

À  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
Rua Furtunato Silva, S/N  
Centro - Pedra Branca - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA  
BRANCA - CEARÁ.**

**DATA: 01/09/2022 ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
Rua Furtunato Silva, S/N  
Centro - Pedra Branca - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.**

**DATA: 01/09/2022 ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Presentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022**, pelo valor global de: **R\$ 2.681.326,05 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINCO CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **6 (SEIS) meses corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

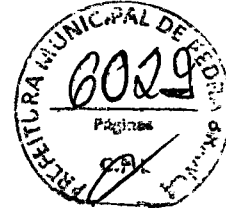
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 dias (cinco) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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;

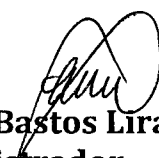
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

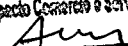
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.



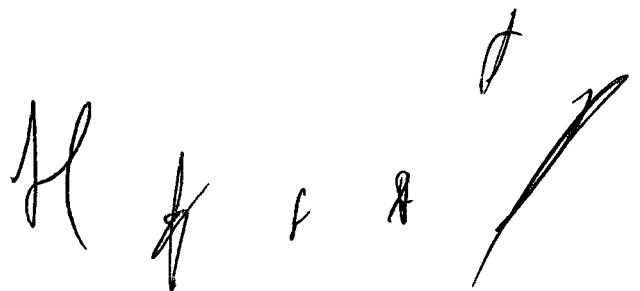
Fortaleza, 01 de setembro de 2022.



  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell  
  
Antonio Evaldo Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.270-D | RNP 060152865-6





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**IMPACTO**

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

**DATA:** 01/09/2022 **BDI:** 18,58%

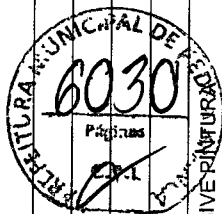
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**LOCAL:** PEDRA BRANCA-CE

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

**SEINFRA** 112,76% 71,07% 05/2021  
Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COM-59830058	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	871,22	1.033,09	87.122,00	103.309,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	7,00	2.570,63	3.048,25	17.994,41	21.337,75
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	7,00	1.125,05	1.334,08	7.875,35	9.338,56
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	70,00	137,80	163,40	9.646,00	11.438,00
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.278,08	0,27	0,32	2.505,08	2.968,99
<b>3 MUIROS E FECHAMENTOS</b>									
<b>3.1 ESCAVAÇÃO DE VALA</b>									
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	216,37	45,42	53,86	9.827,53	11.653,69
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	216,37	2,97	3,52	642,62	761,62
3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	216,37	3,92	4,65	848,17	1.006,12
<b>3.2 EMBASAMENTO E BALDRAME</b>									
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	216,37	429,68	509,51	92.969,86	110.242,68
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	72,10	617,39	732,10	44.513,82	52.784,41
3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	225,40	109,64	130,01	24.712,86	29.304,25
<b>3.3 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	901,60	6,41	7,60	5.779,26	6.852,16
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	24,23	28,73	21.845,77	25.902,97
<b>3.4 PINTURA</b>									
3.4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	901,60	7,40	8,77	6.671,84	7.907,03
<b>3.5 FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS</b>									
3.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	17,85	167,19	198,25	2.984,34	3.538,76
3.5.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,00	20,20	23,95	141,40	167,65
3.5.3	COM-98315353	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2". INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	1.803,20	320,12	379,60	577.240,38	684.494,72



Página: 1

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
- CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**LOCAL:** PEDRA BRANCA-CE

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

**DATA:** 01/09/2022

**BDI:** 18,58%

**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 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
<b>3.6</b>		<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>135.238,20</b>	<b>160.361,57</b>
3.6.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	72,80	816,41	968,10	59.434,65	70.477,68
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	63,70	524,58	622,05	33.415,75	39.624,59
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	910,00	46,58	55,23	42.387,80	50.259,30
<b>4</b>		<b>GRAMADO</b>						<b>1.005.474,88</b>	<b>1.192.317,09</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.916,00	1,98	2,35	13.693,68	16.252,60
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	761,60	81,30	96,41	61.918,08	73.425,86
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	691,60	109,63	130,00	75.820,11	89.908,00
4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	691,60	82,08	97,33	56.766,53	67.313,43
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	6.916,00	0,87	1,03	6.016,92	7.123,48
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6.916,00	114,41	135,67	791.259,56	938.293,72
<b>5</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO</b>						<b>30.018,66</b>	<b>35.594,72</b>
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	126,00	29,72	35,24	3.744,72	4.440,24
5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	378,00	22,13	26,24	8.365,14	9.918,72
5.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	364,00	49,20	58,34	17.908,80	21.235,76
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>156.370,34</b>	<b>185.437,07</b>
6.1	COM-24684-582	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO 400W	Composições Proprias	UN	28,00	2.560,31	3.036,02	71.688,68	85.008,56
6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	1.208,42	1.432,94	8.458,94	10.030,58
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	295,55	350,46	2.068,85	2.453,22
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	735,00	27,79	32,95	20.425,65	24.218,25
6.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	243,72	289,00	5.118,12	6.069,00
6.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	350,00	6,23	7,39	2.180,50	2.586,50
6.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2.835,00	7,36	8,73	20.865,60	24.749,55
6.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	140,00	14,57	17,28	2.039,80	2.419,20
6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	81,92	97,14	573,44	679,98



CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

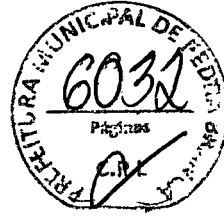
**DATA:** 01/09/2022      **BDI:** 18,58%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO      **HORA:** 112,76%      **MES:** 71,07%      **DATA REF.:** 05/2021  
**Composições:**      **PROPRIA:** 0,00%      **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.575,00	8,64	10,25	13.608,00	16.143,75
6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28,00	20,71	24,56	579,88	687,68
6.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	56,00	156,48	185,55	8.762,88	10.390,80
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	910,00	1,29	1,53	1.173,90	1.392,30
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	2.796,78	3.316,42	19.577,46	23.214,94
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>420.151,92</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.261.174,13</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.681.326,04</b>

Dois Milhões Seiscientos e Oitenta e Um Mil Trezentos e Vinte e Seis reais e Cinco centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI  
 EZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 01/09/2022 BDI: 18,58%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,85	103.309,00	17,17	17.738,16	14,24	14.711,20	14,24	14.711,20	16,02	16.550,10	18,68	19.298,12	19,65	20.300,22	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,68	45.083,30	100,00	45.083,30											
3	MUROS E FECHAMENTOS	40,84	1.094.977,63							10,00	109.497,76	45,00	492.739,93	45,00	492.739,94	
4	GRAMADO	44,47	1.192.317,09	15,00	178.847,56	30,00	357.695,13			25,00	298.079,27					
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	1,33	35.594,72	100,00	35.594,72											
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,92	185.437,07	100,00	185.437,07											
7	SERVIÇOS FINAIS	0,92	24.607,24											100,00	24.607,24	
				17,26	462.700,81	13,89	372.406,33	13,89	372.406,33	15,82	424.127,13	19,10	512.038,05	20,05	537.647,40	
				17,26	462.700,81	31,15	835.107,44	45,03	1.207.513,47	60,85	1.631.640,60	79,95	2.143.678,65	100,00	2.681.326,05	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,85	103.309,00	100,00	103.309,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,68	45.083,30	100,00	45.083,30
3	MUROS E FECHAMENTOS	40,84	1.094.977,63	100,00	1.094.977,63
4	GRAMADO	44,47	1.192.317,09	100,00	1.192.317,09
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	1,33	35.594,72	100,00	35.594,72
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,92	185.437,07	100,00	185.437,07
7	SERVIÇOS FINAIS	0,92	24.607,24	100,00	24.607,24
					2.681.326,05

*[Assinatura]*  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

*[Assinatura]*  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	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%	

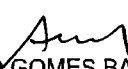
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,06
R	Risco	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

	Benefício	
L	Lucro	6,16
S + G	Seguro e Garantia	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

BDI = 18,58%

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

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

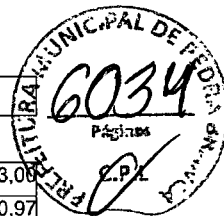
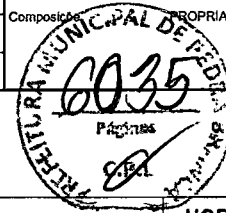




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	HORA: 112,76%	MÊS: 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	REP: 05/2021	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

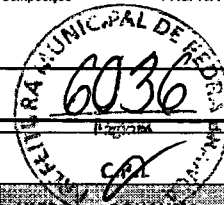
Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
Antonio Evaldo Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.270-D 1/RNP 060152865-6

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
Elizeu Bastos Lira  
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				0,00%



**1.1. COM-59830058 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	6,00000000	5.338,66	32.031,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	3,30000000	16.693,95	55.090,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>87.122,00</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	87.122,0000
<b>Produção da Equipe:</b>	100,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	871,2200
<b>Custo Direto Total:</b>	871,22


<b>VALOR:</b>	<b>871,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>469,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>	<b>402,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>871,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>871,22</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>	<b>161,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.033,09</b>

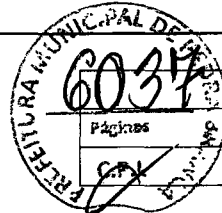
**2.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	58,0500	1,0971
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	477,8676	477,8676
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	256,2026	256,2026
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7494	64,7494
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,8446	271,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,3644	13,3644
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,6086	68,8688
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4988	14,9640
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	19,4876	584,6280
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,3200	51,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.804,4569</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>766,1768</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.570,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.073,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>497,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.570,63</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 01/09/2022		BDI: 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	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 UNITÁRIO:	2.570,63
VALOR BDI (18,58%):	477,62
VALOR COM BDI:	3.048,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7334	42,7334
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,8934	293,6040
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7300	18,9200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6402	5,2804
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,6956	28,1736
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1640	32,1640
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0492	2,0984
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8386	34,8386
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,9756	432,9756
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,2640	234,2640
TOTAL Material:						1.125,0520

VALOR:	1.125,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1.125,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.125,05
VALOR UNITÁRIO:	1.125,05
VALOR BDI (18,58%):	209,03
VALOR COM BDI:	1.334,08


### 2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,6074	31,2195
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,4914	21,4914
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8446	48,8007
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3644	2,0047
TOTAL Material:						103,5163

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800

VALOR:	137,80
VALOR SEM ENCARGOS:	114,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	137,80
VALOR UNITÁRIO:	137,80
VALOR BDI (18,58%):	25,60
VALOR COM BDI:	163,40

*F A X*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	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%	



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

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,2200	0,0692
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL Equipamento:					0,0727

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
TOTAL Mão de Obra:					0,1990

VALOR:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR UNITÁRIO:	0,27
VALOR BDI (18.58%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,32

#### 3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:					45,4210

VALOR:	45,42
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,87
VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR UNITÁRIO:	45,42
VALOR BDI (18.58%):	8,44
VALOR COM BDI:	53,86

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

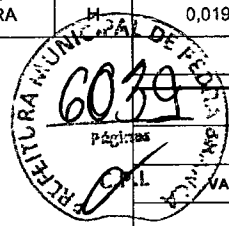
Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	117,5700	1,1522

F A K

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				

Equipamento	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,8100	1,4779
TOTAL Equipamento:						2,8301

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL Mão de Obra:					0,3359	



VALOR:	2,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR UNITÁRIO:	2,97
VALOR BDI (18,58%):	0,55
VALOR COM BDI:	3,52

3.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	117,5700	3,9151
TOTAL Equipamento:					3,9151	

VALOR:	3,92
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR UNITÁRIO:	3,92
VALOR BDI (18,58%):	0,73
VALOR COM BDI:	4,65


3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

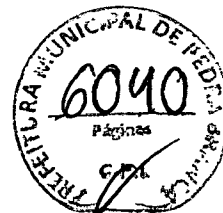
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,0500	21,1766
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4816	52,7352
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,8116	62,4928
TOTAL Material:					136,4046	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL Mão de Obra:					293,2800	

VALOR:	429,68
VALOR SEM ENCARGOS:	235,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):	194,23
VALOR COM ENCARGOS:	429,68
VALOR UNITÁRIO:	429,68
VALOR BDI (18,58%):	79,83
VALOR COM BDI:	509,51

*[Handwritten initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	DIES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5848	137,4280
TOTAL Material:						137,4280

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
TOTAL Mão de Obra:						354,6330

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	417,7700	125,3310
TOTAL Serviço:						125,3310

VALOR:	617,39
VALOR SEM ENCARGOS:	348,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	268,76
VALOR COM ENCARGOS:	617,39
VALOR UNITÁRIO:	617,39
VALOR BDI (18,58%):	114,71
VALOR COM BDI:	732,10

*Handwritten signature*


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

Equipamento	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,9200	0,4784
TOTAL Equipamento:						0,4784

Material	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6430	0,1729
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,2592	2,5704
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,1700	11,0295
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,4766	20,4766
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4816	8,3606
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,5540	5,7199
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,3644	0,2673
TOTAL Material:						48,5972

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 01/09/2022		BDI: 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL Mão de Obra:						60,5600



VALOR:	109,64
VALOR SEM ENCARGOS:	69,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,91
VALOR COM ENCARGOS:	109,64
VALOR UNITÁRIO:	109,64
VALOR BDI (18.58%):	20,37
VALOR COM BDI:	130,01

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4816	1,1703
TOTAL Material:					1,5244

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:					4,8880

VALOR:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR UNITÁRIO:	6,41
VALOR BDI (18.58%):	1,19
VALOR COM BDI:	7,60


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

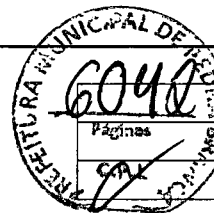
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9460	1,1541
TOTAL Material:					1,5082

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	17,1400	11,1410
TOTAL Mão de Obra:					22,7260

VALOR:	24,23
VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,02
VALOR COM ENCARGOS:	24,23

*Handwritten initials and signature.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022 BDI : 18,58%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.													
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																	



VALOR UNITÁRIO:	24,23
VALOR BDI (18.58%):	4,50
VALOR COM BDI:	28,73

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,9890	0,4451
TOTAL Material:					0,4451

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					6,9510

VALOR:	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR UNITÁRIO:	7,40
VALOR BDI (18.58%):	1,37
VALOR COM BDI:	8,77

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,2592	0,0321
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,9678	22,0581
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4816	0,0722
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,4962	6,4337
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	103,0280	103,0280
TOTAL Material:					131,6241


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					35,5645

VALOR:	167,19
VALOR SEM ENCARGOS:	144,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,03
VALOR COM ENCARGOS:	167,19
VALOR UNITÁRIO:	167,19
VALOR BDI (18.58%):	31,06
VALOR COM BDI:	198,25

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

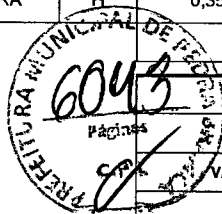
*Handwritten initials and marks.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF
	LOCAL:	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%	

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9086	12,9086
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1290	0,7740
TOTAL Material:						13,6826

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
TOTAL Mão de Obra:						6,5205



VALOR:	20,20
VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR UNITÁRIO:	20,20
VALOR BDI (18.58%):	3,75
VALOR COM BDI:	23,95

### 3.5.3. COM-98315353 - 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	7,83	1,47
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	9,06	0,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	21,49	3,22
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	71,15	13,34
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,14	15,90
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,73000000	75,80	206,93
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	19,42	2,43
TOTAL Material:						244,08

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62500000	18,63	11,64
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	18,63	20,96
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87500000	23,17	43,44
TOTAL Mão de Obra:						76,04


VALOR:	320,12
VALOR SEM ENCARGOS:	270,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	49,30
VALOR COM ENCARGOS:	320,12
VALOR UNITÁRIO:	320,12
VALOR BDI (18.58%):	59,48
VALOR COM BDI:	379,60

*H*  
*Am*

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

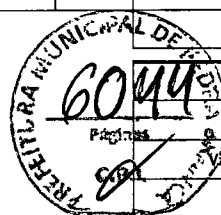
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	58,0500	18,5644
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9460	49,0690

*F & H*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4816	24,9806
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4988	396,5460
TOTAL Material:						489,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	23,1700	162,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	17,1400	165,0582
TOTAL Mão de Obra:						327,2482



VALOR:	816,41
VALOR SEM ENCARGOS:	599,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	216,48
VALOR COM ENCARGOS:	816,41
VALOR UNITÁRIO:	816,41
VALOR BDI (18.58%):	151,69
VALOR COM BDI:	968,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,0500	40,5189
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5234	57,5295
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4816	105,9520
TOTAL Material:						204,0004

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL Mão de Obra:						320,5800

VALOR:	524,58
VALOR SEM ENCARGOS:	308,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	216,20
VALOR COM ENCARGOS:	524,58
VALOR UNITÁRIO:	524,58
VALOR BDI (18.58%):	97,47
VALOR COM BDI:	622,05


*H*

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,0500	1,0565
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4816	2,6392
TOTAL Material:						3,6957

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,1400	19,7110

*f r x*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	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%



TOTAL Mão de Obra:	42,8810
VALOR:	46,58
VALOR SEM ENCARGOS:	18,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,30
VALOR COM ENCARGOS:	46,58
VALOR UNITÁRIO:	46,58
VALOR BDI (18.58%):	8,65
VALOR COM BDI:	55,23

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9300	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	143,2300	0,5729
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,1300	0,1326
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	161,1000	0,0578
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7400	0,0926
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	153,7300	0,1340
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3300	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5100	0,0077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,1200	0,5003
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,2600	0,0109
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,5300	0,1930
TOTAL Equipamento:						1,7568

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL Mão de Obra:						0,2197

VALOR:	1,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,98
VALOR UNITÁRIO:	1,98
VALOR BDI (18.58%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,35


*Handwritten signature/initials*

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,0300	4,2711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
TOTAL Equipamento:						5,7058

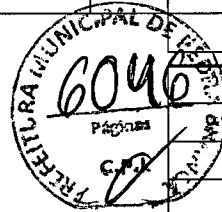
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3568	57,5925

*Handwritten initials/signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	57,5925
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					17,9970



VALOR:	81,30
VALOR SEM ENCARGOS:	68,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	81,30
VALOR UNITÁRIO:	81,30
VALOR BDI (18.58%):	15,11
VALOR COM BDI:	96,41

### 4.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5234
TOTAL Material:					75,3519

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					34,2800

VALOR:	109,63
VALOR SEM ENCARGOS:	86,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	109,63
VALOR UNITÁRIO:	109,63
VALOR BDI (18.58%):	20,37
VALOR COM BDI:	130,00

### 4.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,9956
TOTAL Material:					59,7949


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					22,2820

VALOR:	82,08
VALOR SEM ENCARGOS:	66,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,08
VALOR UNITÁRIO:	82,08
VALOR BDI (18.58%):	15,25
VALOR COM BDI:	97,33

*Handwritten signature*

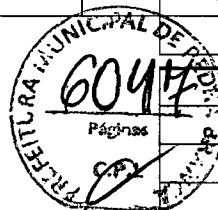
*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

**4.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	78,8600	0,8675
TOTAL Equipamento						0,8675



VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR UNITÁRIO:	0,87
VALOR BDI (18.58%):	0,16
VALOR COM BDI:	1,03

**4.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	114,4144	114,4144
TOTAL Material:						114,4144

VALOR:	114,41
VALOR SEM ENCARGOS:	114,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,41
VALOR UNITÁRIO:	114,41
VALOR BDI (18.58%):	21,26
VALOR COM BDI:	135,67


**5.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

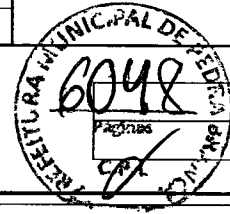
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,8376	0,6602
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	33,7292	0,8770
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,2560	8,3386
TOTAL Material:						9,8758

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
TOTAL Mão de Obra:						19,8480

VALOR:	29,72
VALOR SEM ENCARGOS:	16,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	29,72
VALOR UNITÁRIO:	29,72

*Handwritten initials and marks.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			



VALOR BDI (18.58%):	5,52
VALOR COM BDI:	35,24

**5.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,8376	1,3205
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1710	4,1710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,7292	1,7539
TOTAL Material:						7,2454

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,6300	6,7068
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,7200	8,1792
TOTAL Mão de Obra:						14,8860

VALOR:	22,13
VALOR SEM ENCARGOS:	12,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,60
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR UNITÁRIO:	22,13
VALOR BDI (18,58%):	4,11
VALOR COM BDI:	26,24

**5.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	28,8960	30,3408
TOTAL Material:						30,3408

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,1700	7,4144
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	17,1400	10,9696
TOTAL Mão de Obra:						18,3840

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	476,0500	0,4761
TOTAL Serviço:						0,4761

*Handwritten signature and initials.*

VALOR:	49,20
VALOR SEM ENCARGOS:	36,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,34
VALOR COM ENCARGOS:	49,20
VALOR UNITÁRIO:	49,20
VALOR BDI (18,58%):	9,14
VALOR COM BDI:	58,34

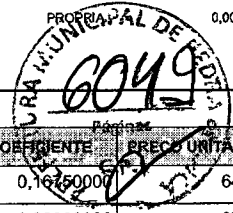
**6.1. COM-24684582 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)**

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 01/09/2022	<b>BDI:</b> 18,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA-CE	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>REF.:</b> 05/2021	<b>PROPRIETÁRIO:</b> 0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16250000	64,26	10,76
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	27,08	81,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	65,52	13,80
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	33,00000000	5,85	193,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,48	25,34
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	63,21	189,63
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	1,00000000	872,47	872,47
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	63,77	191,31
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	101,55	304,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.882,25</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10000000	18,63	57,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10000000	23,17	71,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	17,14	548,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>678,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.560,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.103,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>456,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.560,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.560,31</b>
<b>VALOR BDI (18,58%):</b>	<b>475,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.036,02</b>

H

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7740	2,3220
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9116	2,7348
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,6692	31,3384
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,8934	4,8934
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4598	70,4598
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	299,3402	299,3402
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2274	2,2274
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,4166	3,6249
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5808	59,5808
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,2564	531,2564
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.007,7781</b>

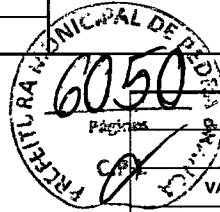
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,6300	89,4240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>200,6400</b>

FRV

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 01/09/2022	<b>BDI:</b> 18,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA-CE	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>REF:</b> 05/2021	
	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>



<b>VALOR:</b>	<b>1.208,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.078,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>130,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.208,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.208,42</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>	<b>224,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.432,94</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8554	27,8554
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3996	27,3996
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6524	22,6524
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	92,2436	92,2436
<b>TOTAL Material:</b>					<b>170,1510</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12312	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>125,4000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>295,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>214,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>81,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>295,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>295,55</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>	<b>54,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>350,46</b>

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


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	6,2608	6,8869
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8869</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>13,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,79</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>	<b>5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,95</b>

*Handwritten signature and initials*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				0,00%	0,00%



6.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,6548	64,9644
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4018	44,4018
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2274	2,2274
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1640	32,1640
TOTAL Material:						143,7576

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:						99,9600


VALOR:	243,72
VALOR SEM ENCARGOS:	178,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	65,08
VALOR COM ENCARGOS:	243,72
VALOR UNITÁRIO:	243,72
VALOR BDI (18.58%):	45,28
VALOR COM BDI:	289,00

6.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5996	1,6316
TOTAL Material:						1,6316

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL Mão de Obra:						4,5980

VALOR:	6,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR UNITÁRIO:	6,23
VALOR BDI (18.58%):	1,16
VALOR COM BDI:	7,39

F A H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	PREÇO
	LOCAL:	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%	



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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2962	2,3421
TOTAL Material:						2,3421

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL Mão de Obra:						5,0160

VALOR:	7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR UNITÁRIO:	7,36
VALOR BDI (18.58%):	1,37
VALOR COM BDI:	8,73

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


Material	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,7314	7,8860
TOTAL Material:						7,8860

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL Mão de Obra:						6,6880

VALOR:	14,57
VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	14,57
VALOR UNITÁRIO:	14,57
VALOR BDI (18.58%):	2,71
VALOR COM BDI:	17,28

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

*Handwritten initials/signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIES	REF
	LOCAL:	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%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2986	44,2986
TOTAL Material:					44,2986

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200



VALOR:	81,92
VALOR SEM ENCARGOS:	57,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	81,92
VALOR UNITÁRIO:	81,92
VALOR BDI (18.58%):	15,22
VALOR COM BDI:	97,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	SEINFRA	M	1,02000000	3,1390	3,2018
TOTAL Material:					3,2018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL Mão de Obra:					5,4340

VALOR:	8,64
VALOR SEM ENCARGOS:	5,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR UNITÁRIO:	8,64
VALOR BDI (18.58%):	1,61
VALOR COM BDI:	10,25


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

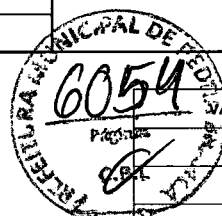
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material:					8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400

VALOR:	20,71
VALOR SEM ENCARGOS:	12,58

*f e x*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF	
					05/2021



VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR UNITÁRIO:	20,71
VALOR BDI (18,58%):	3,85
VALOR COM BDI:	24,56

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	118,9400	95,1520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,7100	9,1338
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	366,1400	9,2267
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	110,5400	13,2648
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,1600	19,8960
TOTAL Serviço:						156,4840

VALOR:	156,48
VALOR SEM ENCARGOS:	94,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):	62,37
VALOR COM ENCARGOS:	156,48
VALOR UNITÁRIO:	156,48
VALOR BDI (18,58%):	29,07
VALOR COM BDI:	185,55

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


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:						1,2855

VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR UNITÁRIO:	1,29
VALOR BDI (18,58%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,53

#### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	64,2592	14,7796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,4816	50,5680
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	63,5540	19,0662

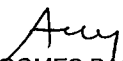
f & v


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 01/09/2022		BDI: 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				

11138	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	2.537,0000	2.537,0000
					TOTAL Material:	2.621,4138

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	17,1400	94,2700
					TOTAL Mão de Obra:	175,3650

VALOR:	2.796,78
VALOR SEM ENCARGOS:	2.680,56
VALOR ENCARGOS (112,76%):	116,22
VALOR COM ENCARGOS:	2.796,78
VALOR UNITÁRIO:	2.796,78
VALOR BDI (18,58%):	519,64
VALOR COM BDI:	3.316,42

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

