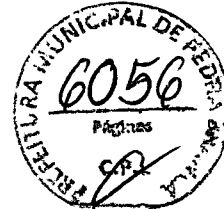


C O N S T R U T O R A  
VIPON



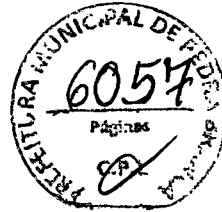
# PROPOSTA DE PREÇOS



# CARTA PROPOSTA

Tauá, 26/08/2022

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 005/2022**



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA.

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

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 34.631.462/0001-29, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 005/2022**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 2.789.436,30 (dois milhões, setecentos e oitenta e nove mil, quatrocentos e trinta e seis reais e trinta centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **06 (seis) meses**, de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

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

RUA AMANCIO CORDEIRO JUNIOR, 361, PLANALTO NELANDIA - TAUÁ/CE, CEP: 63.660-000. Fone: (88) 9.9926-5227,  
E-mail: EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM - CNPJ: 34.631.462/0001-29.



# CARTA PROPOSTA

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

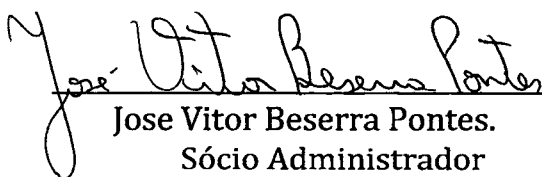
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

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

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 26 de agosto de 2022

  
Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador

CPF: 076.418.983-27



Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil

CPF: 222.115.943-87

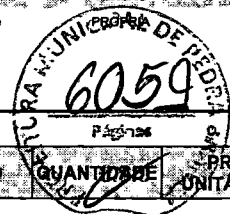
Crea: 9541/D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA:	23/08/2022	BDI:	18,58%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
Composições		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>96.077,00</b>
1.1	COM-18605667	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	960,77	96.077,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>47.024,92</b>
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	7,00	3.158,88	22.112,16
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	7,00	1.442,68	10.098,76
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	70,00	170,54	11.937,80
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.278,08	0,31	2.876,20
<b>3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>1.117.884,51</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						<b>12.679,28</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	216,37	50,09	10.837,97
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	216,37	3,65	789,75
3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	216,37	4,86	1.051,56
<b>3.2</b>	<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>						<b>188.877,93</b>
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	216,37	498,36	107.830,15
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	72,10	718,82	51.826,92
3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	225,40	129,64	29.220,86
<b>3.3</b>	<b>ARGAMSSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>30.960,94</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	7,34	6.617,74
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	27,00	24.343,20
<b>3.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>7.429,18</b>
3.4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	901,60	8,24	7.429,18
<b>3.5</b>	<b>FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS</b>						<b>719.468,05</b>
3.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	17,85	208,01	3.712,98
3.5.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,00	24,74	173,18
3.5.3	COM-12721969	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	1.803,20	396,84	715.581,89
<b>3.6</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>158.469,13</b>
3.6.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	72,80	988,16	71.938,05
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	63,70	615,13	39.183,78
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	910,00	52,03	47.347,30
<b>4</b>	<b>GRAMADO</b>						<b>1.278.480,92</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.916,00	2,42	16.736,72
4.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	761,60	100,72	76.708,35
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	691,60	134,43	92.971,79
4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	691,60	101,24	70.017,58
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	6.916,00	1,06	7.330,96
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6.916,00	146,72	1.014.715,52
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO</b>						<b>35.824,32</b>
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	126,00	34,55	4.353,30
5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	378,00	25,71	9.718,38
5.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	364,00	59,76	21.752,64
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>187.968,20</b>
6.1	COM-44621154	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	Composições	UN	28,00	3.161,45	88.520,60
6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	1.513,59	10.595,13

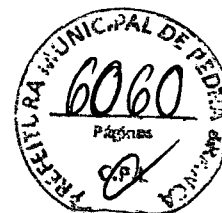
H F A J

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022	BDI : 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	HORA	MES
		0,00%	0,00%
		REF	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	356,50	2.495,50
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	735,00	31,89	23.439,15
6.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	21,00	294,60	6.186,60
6.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	350,00	7,16	2.506,00
6.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.835,00	8,54	24.210,90
6.8	C0550	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	M	140,00	17,49	2.448,60
6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	98,30	688,10
6.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.575,00	10,10	15.907,50
6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28,00	24,31	680,68
6.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	56,00	183,74	10.289,44
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>26.176,43</b>
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	910,00	1,42	1.292,20
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	3.554,89	24.884,23
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>437.110,71</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>2.352.325,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.789.436,30</b>




*José Vitor Beserra Pontes*  
 CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 JOSÉ VITOR B. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

*Ricardo C. B. Teles*  
 RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

*Handwritten signatures and initials:*  
 H  
 F R A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 23/08/2022		<b>BDI:</b> 18,58%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			0,00%



### 1.1. COM-18605667 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-681040	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	810,23	810,23
					TOTAL Material:	810,23
					<b>VALOR:</b>	<b>810,23</b>

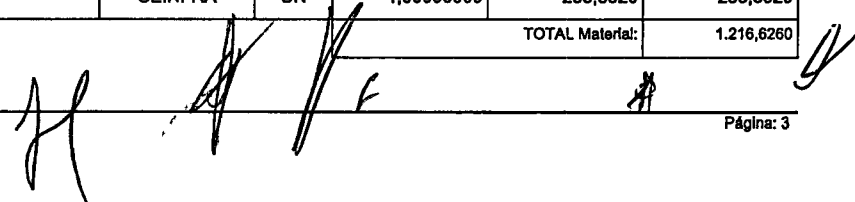
### 2.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	62,7750	1,1864
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	516,7638	516,7638
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,0563	277,0563
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	70,0197	70,0197
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,7273	293,1825
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,4522	14,4522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,3093	74,4744
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5394	16,1820
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,0738	632,2140
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,1600	55,8000
					TOTAL Material:	1.951,3313

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,3259	69,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	21,5481	172,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,1296	169,0400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	21,5481	172,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,9402	129,4328
					TOTAL Mão de Obra:	712,5928
					<b>VALOR:</b>	<b>2.663,92</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2117	46,2117
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2917	317,5020
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1150	20,4600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8551	5,7102
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0778	30,4668
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7820	34,7820
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1346	2,2692
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6743	37,6743
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	468,2178	468,2178
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,3320	253,3320
					TOTAL Material:	1.216,6260



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA:	23/08/2022	BDI:	18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				



VALOR: 1.216,63

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,0987	33,7607
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2407	23,2407
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7273	52,7729
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4522	2,1678
TOTAL Material:						111,9421

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,9402	31,8800
TOTAL Mão de Obra:						31,8800
VALOR:						143,82

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,7700	0,0718
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6400	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2700	0,0025
TOTAL Equipamento:						0,0756

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	17,3259	0,0693
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,0121	0,0520
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,9083	0,0638
TOTAL Mão de Obra:						0,1851
VALOR:						0,26

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,9402	42,2410
TOTAL Mão de Obra:						42,2410
VALOR:						42,24

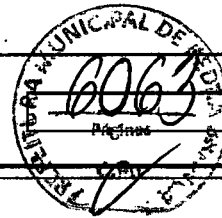
### 3.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	123,2500	1,2079
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	158,7900	1,5561
TOTAL Equipamento:						2,7640
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,9402	0,3124
TOTAL Mão de Obra:						0,3124



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA:	23/08/2022	BDI:	18,58%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					



VALOR: 3,08

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	123,2500	4,1042
TOTAL Equipamento:					4,1042
VALOR:					4,10

### 3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,7750	22,9003
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5208	57,0276
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,4358	67,5794
TOTAL Material:					147,5073

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	21,5481	129,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,9402	143,4600
TOTAL Mão de Obra:					272,7600
VALOR:					420,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6324	148,6140
TOTAL Material:					148,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	21,5481	183,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,9402	146,6480
TOTAL Mão de Obra:					329,8230

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	425,8300	127,7490
TOTAL Serviço:					127,7490
VALOR:					606,19

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,7100	0,4542
TOTAL Equipamento:					0,4542

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,4896	2,7796
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,8350	11,9273



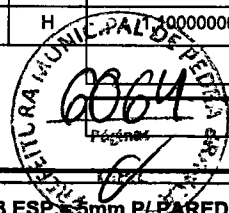
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022	BDI : 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	HORA	MES
		REF	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,00000000	22,1433	22,1433
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	0,5208	9,0411
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	68,7270	6,1854
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	14,4522	0,2890
<b>TOTAL Material:</b>				<b>52,5526</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	21,5481	17,2400	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	21,5481	15,0850	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	21,5481	6,4650	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	15,9402	17,5340	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3240</b>



**VALOR: 109,33**

### 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 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	62,7750	0,3829	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5208	1,2655	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6484</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	21,5481	2,1550	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,9402	2,3910	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5460</b>

**VALOR: 6,19**

### 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 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	62,7750	0,3829	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,22000000	1,0230	1,2481	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6310</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	21,5481	10,7750	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,65000000	15,9402	10,3610	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,1360</b>

H


**VALOR: 22,77**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA KG	0,45000000	1,0695	0,4813	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4813</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	21,5481	6,4650	

F A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REF:			



TOTAL Mão de Obra:	6,4650
VALOR:	6,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	69,4896	0,0347
I0208	SEINFRA	M	1,30000000	18,3489	23,8536
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5208	0,0781
I1158	SEINFRA	UN	0,33000000	21,0831	6,9574
I1224	SEINFRA	M2	1,00000000	111,4140	111,4140
TOTAL Material:					142,3378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	21,5481	21,5500
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	21,5481	7,5425
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,9402	3,9850
TOTAL Mão de Obra:					33,0775
VALOR:					175,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9593	13,9593
I1587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1395	0,8370
TOTAL Material:					14,7963

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,35000000	17,3259	6,0655
TOTAL Mão de Obra:					6,0655
VALOR:					20,86

### 3.5.3. COM-12721969 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-391502	Composições	M2	1,00000000	334,66	334,66
TOTAL Material:					334,66
VALOR:					334,66

### 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	SEINFRA	M3	0,31980000	62,7750	20,0754
I0441	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0230	53,0630
I0805	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5208	27,0139
I2082	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5394	428,8230
TOTAL Material:					528,9753

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 23/08/2022	<b>BDI:</b> 18,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		0,00%	0,00%
		<b>REF:</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	21,5481	150,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,9402	153,5022	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>304,3522</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>833,33</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,7750	43,8170
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8567	62,2122
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5208	114,5760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,6052</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,5481	43,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,9402	255,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>298,1400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>518,75</b>	


### 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	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,7750	1,1425
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5208	2,8540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,9965</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,5481	21,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,9402	18,3310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,8810</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,88</b>	

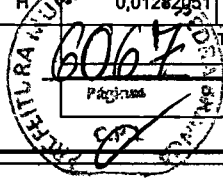
### 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9400	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,0000	0,6040
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,7200	0,1339
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	169,9000	0,0610
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8900	0,0929
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	181,9300	0,1412
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	3,7900	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	206,3100	0,5290
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,4000	0,0105

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA			DATA : 23/08/2022	BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			Composição	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			PROPRIA	0,00% 0,00%	

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,5800	0,2018
					TOTAL Equipamento:	1,8377

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282951	15,9402	0,2044
					TOTAL Mão de Obra:	0,2044
					VALOR:	2,04



**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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,1700	1,4410
					TOTAL Equipamento:	5,9231

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6184	62,2802
					TOTAL Material:	62,2802

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,9402	16,7370
					TOTAL Mão de Obra:	16,7370
					VALOR:	84,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,8567	81,4852
					TOTAL Material:	81,4852

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,9402	31,8800
					TOTAL Mão de Obra:	31,8800
					VALOR:	113,37

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,2278	64,6620
					TOTAL Material:	64,6620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,9402	20,7220
					TOTAL Mão de Obra:	20,7220
					VALOR:	85,38

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 23/08/2022	<b>BDI:</b> 18,58%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>PROPRIA:</b>	<b>MES:</b> 0,00% <b>REF:</b> 0,00%

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,91100000	80,9700	0,8907
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,8907
<b>VALOR:</b>						0,89

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

Material		FONTE	UNID	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	123,7272	123,7272
<b>TOTAL Material:</b>						123,7272
<b>VALOR:</b>						123,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,9988	0,7140
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,4746	0,9483
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9280	9,0173
<b>TOTAL Material:</b>						10,6796

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,3259	8,3184
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	21,1296	10,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,4608
<b>VALOR:</b>						29,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,9988	1,4280
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5105	4,5105
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,4746	1,8967
<b>TOTAL Material:</b>						7,8352


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,3259	6,2388
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	21,1296	7,6068
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,8456
<b>VALOR:</b>						21,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	31,2480	32,8104
<b>TOTAL Material:</b>						32,8104

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,0000

H F A A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA			DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA							

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	21,5481	6,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,9402	10,2016
TOTAL Mão de Obra:						17,0976

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,06320000	488,8400	0,4888
TOTAL Serviço:					0,4888
VALOR:					50,40

### 6.1. COM-44621154 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-656220	Composições	UN	1,00000000	2.666,09	2.666,09
TOTAL Material:					2.666,09
VALOR:					2.666,09

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8370	2,5110
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9858	2,9574
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	16,9446	33,8892
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	5,2917	5,2917
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1949	76,1949
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	323,7051	323,7051
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4087	2,4087
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	2,6133	3,9200
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4304	64,4304
I1720	SEINFRA	UN	1,00000000	574,4982	574,4982
TOTAL Material:					1.089,8066

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	17,3259	83,1840
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	21,5481	103,4400
TOTAL Mão de Obra:					186,6240
VALOR:					1.276,43


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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1227	30,1227
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6298	29,6298
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4962	24,4962
I1756	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7518	99,7518
TOTAL Material:					184,0005

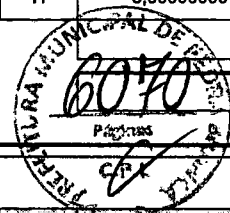
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

H F A J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 23/08/2022		<b>BDI:</b> 18,58%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,3259	51,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,5481	64,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>116,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>300,64</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	6,7704	7,4474
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4474</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	17,3259	8,6650
12312	SEINFRA	H	0,50000000	21,5481	10,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	23,4174	70,2522
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0159	48,0159
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4087	2,4087
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7820	34,7820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>155,4588</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	17,3259	60,6550
12312	SEINFRA	H	1,50000000	21,5481	32,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>248,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	SEINFRA	M	1,02000000	1,7298	1,7644
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7644</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	17,3259	1,9083
12312	SEINFRA	H	0,11000000	21,5481	2,3705
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2788</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	M	1,02000000	2,4831	2,5328

H

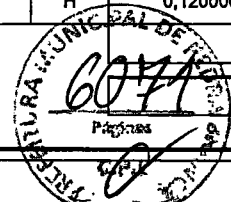
A

A

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			MES	REF.
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	2,6328
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	17,3259	2,0796
12312	SEINFRA	H	0,12000000	21,5481	2,5860
TOTAL Mão de Obra:					4,6656
VALOR:					7,20



**6.8. C0550 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	SEINFRA	M	1,02000000	8,3607	8,5279
TOTAL Material:					8,5279

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	17,3259	2,7728
12312	SEINFRA	H	0,16000000	21,5481	3,4480
TOTAL Mão de Obra:					6,2208
VALOR:					14,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9043	47,9043
TOTAL Material:					47,9043

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	17,3259	15,5970
12312	SEINFRA	H	0,90000000	21,5481	19,3950
TOTAL Mão de Obra:					34,9920
VALOR:					82,90

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	SEINFRA	M	1,02000000	3,3945	3,4624
TOTAL Material:					3,4624

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	17,3259	2,2529
12312	SEINFRA	H	0,13000000	21,5481	2,8015
TOTAL Mão de Obra:					5,0544
VALOR:					8,52

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

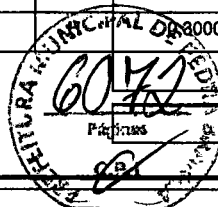
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8350	8,8350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			

TOTAL Material:	8,8350
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,3259	5,1990
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,5481	6,4650
TOTAL Mão de Obra:					11,6640
VALOR:					20,50



6.12. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)					
Serviço	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	118,2100	94,5680
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,1500	9,4770
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	378,1200	9,5286
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	42,2400	9,1238
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,0000	13,3200
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,5500	18,9300
TOTAL Serviço:					154,9474
VALOR:					154,95


7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,9402	1,1955
TOTAL Mão de Obra:					1,1955
VALOR:					1,20

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)					
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	69,4896	15,9826
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5208	54,6840
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	68,7270	20,6181
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	2.743,5000	2.743,5000
TOTAL Material:					2.834,7847

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	21,5481	75,4250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,9402	87,6700
TOTAL Mão de Obra:					163,0950
VALOR:					2.997,88

CONSTRUTORIA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.662/0001-29  
 JOSÉ VITOR B. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREM Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

**COM-18605667 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

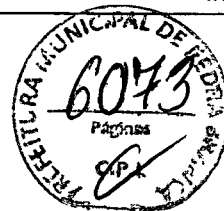
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-681040	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	810,23
TOTAL Material:					810,23
VALOR:					810,23

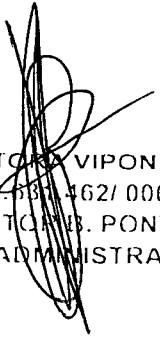
**COM-12721969 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-391502	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	1,00000000	334,66
TOTAL Material:					334,66
VALOR:					334,66

**COM-44621154 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-656220	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	Composições	UN	1,00000000	2.666,09
TOTAL Material:					2.666,09
VALOR:					2.666,09



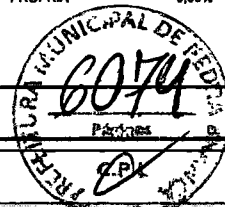
  
 CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.581.462/0001-29  
 JOSÉ VICTOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA:	23/08/2022	BDI:	18,58%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					



### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7337	46,0116
TOTAL Material:					46,0116
VALOR:					46,01

### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8883	18,8900
TOTAL Mão de Obra:					18,8900
VALOR:					18,89

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,0100	46,0100
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8900	18,8900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9300	3,3219
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,9300	0,2296
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9300	3,3219
TOTAL Material:					71,7734
VALOR:					71,77

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9300	0,3699
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9300	0,0402
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9300	0,2312
TOTAL Material:					0,6413
VALOR:					0,64

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9300	0,7302
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9300	0,0793
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9300	0,4564
TOTAL Material:					1,2659
VALOR:					1,27

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

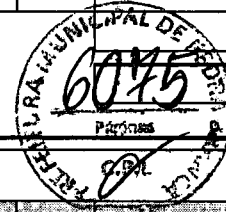
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

f A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 23/08/2022		<b>BDI:</b> 18,58%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8037	51,7303
<b>TOTAL Material:</b>						51,7303
<b>VALOR:</b>						51,73



### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	23,9289	23,9300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,9300
<b>VALOR:</b>					23,93

### I2690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	51,7300	51,7300
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	23,9300	23,9300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9300	18,3812
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9300	1,6336
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9300	27,5718
<b>TOTAL Material:</b>					123,2466
<b>VALOR:</b>					123,25

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8037	63,3316
<b>TOTAL Material:</b>					63,3316
<b>VALOR:</b>					63,33

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	26,4492	26,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,4500
<b>VALOR:</b>					26,45

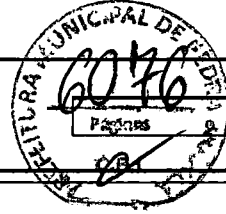
### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,3300	63,3300
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	26,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9300	26,6554
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9300	2,3690
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9300	39,9830
<b>TOTAL Material:</b>					158,7874

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 23/08/2022	<b>BDI:</b> 18,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	



**VALOR:** 158,79

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7750	76,3344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5208	190,0920
<b>TOTAL Material:</b>						286,4264

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,9402	159,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						159,4000
<b>VALOR:</b>						425,83

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,3905	19,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,3900
<b>VALOR:</b>						19,39

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	19,3900	19,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9300	2,1068
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9300	0,1051
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9300	1,1088
<b>TOTAL Material:</b>						22,7107
<b>VALOR:</b>						22,71

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	23,9289	23,9300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						23,9300
<b>VALOR:</b>						23,93

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,9300	23,9300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9300	22,0465
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9300	1,9594
<b>TOTAL Material:</b>						47,9359
<b>VALOR:</b>						47,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			0,00%



I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8037	69,9881
TOTAL Material:						69,9881
VALOR:						69,99

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,9900	69,9900
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,9300	23,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9300	22,0465
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9300	1,9594
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9300	33,0697
TOTAL Material:						150,9956
VALOR:						151,00

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	26,4492	26,4500
TOTAL Mão de Obra:						26,4500
VALOR:						26,45


I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	26,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9300	31,5079
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9300	2,7657
TOTAL Material:						60,7236
VALOR:						60,72

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8037	74,1722
TOTAL Material:						74,1722
VALOR:						74,17

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,1700	74,1700

*H*

*0* *f* *A* *A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	26,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9300	31,5079
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9300	2,7657
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64890000	0,9300	35,0088
					TOTAL Material:	169,9024
					VALOR:	169,90

#### 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	26,4492	
					TOTAL Mão de Obra:	26,4500
					VALOR:	26,45

#### 10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9300	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9300	
					TOTAL Material:	54,8908
					VALOR:	54,89

#### 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8037	
					TOTAL Material:	72,4605
					VALOR:	72,46

#### 10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

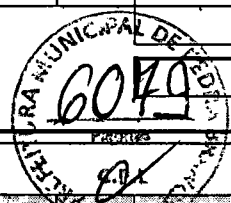
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	72,4600	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9300	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9300	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9300	
					TOTAL Material:	161,9328
					VALOR:	161,93

#### 10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9300	
					TOTAL Material:	2,2965

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9300	0,2217
TOTAL Material:						2,5182
VALOR:						2,52



I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9300	2,2965
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9300	0,2217
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9300	1,2759
TOTAL Material:						3,7941
VALOR:						3,79

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	28,7742	28,7700
TOTAL Mão de Obra:						28,7700
VALOR:						28,77


I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	28,7700	28,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9300	41,5799
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9300	4,1060
TOTAL Material:						74,4559
VALOR:						74,46

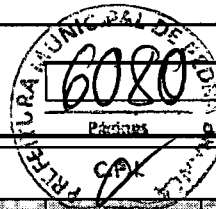
I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8037	79,8777
TOTAL Material:						79,8777
VALOR:						79,88

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	79,8800	79,8800
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	28,7700	28,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9300	41,5799
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9300	4,1060
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9300	51,9749
TOTAL Material:						206,3108

H B F A A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022	BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	HORA	MES
			0,00%	0,00%



VALOR: 206,31

#### 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,3905	19,3900
TOTAL Mão de Obra:					19,3900
VALOR:					19,39

#### 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,3900	19,3900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9300	7,2236
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9300	0,7846
TOTAL Material:					27,3982
VALOR:					27,40

#### 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8037	57,0555
TOTAL Material:					57,0555
VALOR:					57,06

#### 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	57,0600	57,0600
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,3900	19,3900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9300	7,2236
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9300	0,7846
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9300	8,1266
TOTAL Material:					92,5848
VALOR:					92,58

#### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

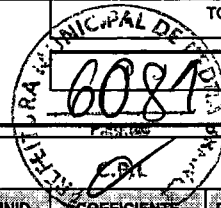
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8037	51,7303
TOTAL Material:					51,7303
VALOR:					51,73

#### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	23,9289	23,9300
					TOTAL Mão de Obra:	23,9300
					VALOR:	23,93



#### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	51,7300	51,7300
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,9300	23,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9300	20,2412
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9300	1,7989
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9300	30,3618
TOTAL Material:						128,0619
VALOR:						128,06

#### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8037	3,9939
TOTAL Material:						3,9939
VALOR:						3,99

#### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	19,3905	19,3900
TOTAL Mão de Obra:						19,3900
VALOR:						19,39

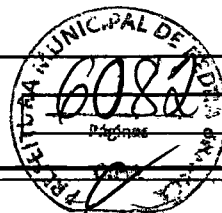
#### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9900	3,9900
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,3900	19,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9300	7,6641
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9300	0,4461
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40870000	0,9300	9,6810
TOTAL Material:						41,1712
VALOR:						41,17

#### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8037	25,1044
TOTAL Material:						25,1044

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	MES	REF.	0,00%



VALOR: 25,10

#### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	26,4492	26,4500
TOTAL Mão de Obra:					26,4500
VALOR:					26,45

#### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,1000	25,1000
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	26,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9300	1,2369
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
TOTAL Material:					80,9699
VALOR:					80,97

#### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7750	76,3344
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5208	253,1088
TOTAL Material:					329,4432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,9402	159,4000
TOTAL Mão de Obra:					159,4000
VALOR:					488,84


#### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	62,7750	1,9084
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0230	4,6547
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5208	2,3696
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5394	45,3096
TOTAL Material:					54,2423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	21,5481	34,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,9402	29,4890
TOTAL Mão de Obra:					63,9690
VALOR:					118,21

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 23/08/2022		<b>BDI:</b> 18,58%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				



### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3465	0,1869
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7004	8,8555
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0424</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,3259	1,3864
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,5481	1,7240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1104</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,15</b>

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,7100	16,2149
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>16,2149</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,7750	55,6940
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5208	153,1152
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,7270	57,4558
<b>TOTAL Material:</b>					<b>266,2650</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,9402	95,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>95,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,12</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,9402	42,2410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,2410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,24</b>

### C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,1433	9,5216
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,7273	23,4546
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5775	3,8944
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4082	6,7445
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,3093	14,8949
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,5100</b>

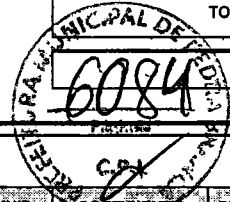
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>42,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022	BDI : 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	HORA	MES
		0,00%	0,00%

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,3259	23,3955
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,5481	29,0925
TOTAL Mão de Obra:						52,4880
VALOR:						111,00



### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

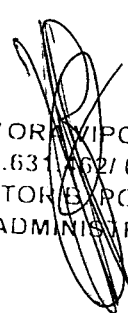
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5208
TOTAL Material:					202,8888


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,9402
TOTAL Mão de Obra:					159,4000
VALOR:					362,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,5481
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,9402
TOTAL Mão de Obra:					22,4940

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	362,2900
TOTAL Serviço:					9,0573
VALOR:					31,55

  
 CONSTRUTOR VÍPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.762/0001-29  
 JOSÉ VITOR BARÕES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

  
 RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA			<b>DATA :</b>	23/08/2022	<b>BDI :</b>	18,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA			<b>FONTE</b>	Composições	<b>HORA</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES			<b>VERSÃO</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.077,00	17,17 % 16.496,42	14,24 % 13.681,36	14,24 % 13.681,36	16,02 % 15.391,54	16,68 % 17.947,18	19,65 % 18.879,14	100,00 % 96.077,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.024,92	100,00 % 47.024,92						100,00 % 47.024,92
3	MUROS E FECHAMENTOS	1.117.884,51							100,00 % 1.117.884,51
4	GRAMADO	1.278.480,92	15,00 % 191.772,14	30,00 % 383.544,28	30,00 % 383.544,28	10,00 % 127.848,09	45,00 % 572.372,17	45,00 % 572.372,17	100,00 % 1.278.480,92
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	35.824,32	100,00 % 35.824,32						100,00 % 35.824,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	187.968,20	100,00 % 187.968,20						100,00 % 187.968,20
7	SERVIÇOS FINAIS	26.176,43							100,00 % 26.176,43
		2.789.436,30	479.086,00	397.225,64	397.225,64	446.800,21	520.995,21	548.103,60	2.789.436,30
			479.086,00	876.311,64	1.273.537,28	1.720.337,49	2.241.332,70	2.789.436,30	



**RICARDO C. B. TELES**  
 CPF: 22.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

**CONSTRUTORA VIPON FIRELLI**  
 CNPJ: 34.632.462/0001-29  
 JOSÉ VITÓRIA P. CAVALHEIRO  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA : 23/08/2022	BDI : 18,58%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição	PROPRIA	HORA MES 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 18,58%

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



*H I A*

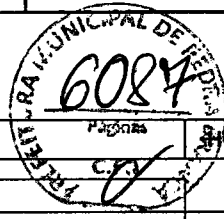
CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.031.452/0001-29  
 JOSÉ VITOR PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 282.145.943-87  
 TÉCNICO DE ENGENHEIRO CIVIL



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	DATA:	23/08/2022	BDI:	18,58%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS - PEDRA BRANCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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 VÍPON EIRELI  
CNPJ: 34.631.452/0001-29  
JOSE VITOR B. FONTES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO G. B. TELES  
CREA Nº 9511D  
CPF: 222.115.943-87  
ENGENHEIRO CIVIL