

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P.M.PEDRA BRANCA

Processo: CONCORRÊNCIA Nº 005/2022

Data e Hora de Abertura: 01 de Setembro de 2022 às 08:30 horas

Razão Social: T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI-CNPJ: 10.787.147/0001-27

Endereço: Rua Gervásio Moreira, 795, Padre Cicero, Milhã-Ce.

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	R\$ 2.985.076,99

**VALOR GLOBAL: R\$ 2.085.076,99 (DOIS MILHÕES, OITENTA E CINCO MIL, SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).**

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS,** a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias,** contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da 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;

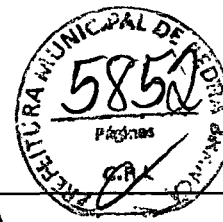
Milhã-CE, 01 de Setembro de 2022.

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
CNPJ: 10.787.147/0001-27

*P.P. Edipe da Silva Queiroz*  
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA

CPF 019.336.443-38

SÓCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 118,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					103.309,00
1.1	CPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.033,09		103.309,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					50.533,25
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA UN	7,00	3.396,58		23.776,06
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA UN	7,00	1.551,26		10.858,82
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	70,00	183,38		12.836,60
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	9.278,08	0,33		3.061,77
3		MUROS E FECHAMENTOS					1.187.712,54
3.1		ESCAVAÇÃO DE VALA					13.633,48
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	216,37	53,86		11.653,69
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	216,37	3,92		848,17
3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA M3	216,37	5,23		1.131,62
3.2		EMBASAMENTO E BALDRAME					188.773,56
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	216,37	535,85		115.941,86
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	72,10	772,90		55.726,09
3.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	225,40	75,89		17.105,61
3.3		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					33.296,09
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	901,60	7,90		7.122,64
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	29,03		26.173,45
3.4		PINTURA					7.988,18
3.4.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA M2	901,60	8,86		7.988,18
3.5		FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS					773.622,18
3.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA M2	17,85	223,67		3.992,51
3.5.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA UN	7,00	26,60		186,20
3.5.3	CPJ-05	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" INCLUSIVE PINTURA	M2	1.803,20	426,71		769.443,47
3.6		CALÇADA DE PROTEÇÃO					170.399,05
3.6.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	72,80	1.062,52		77.351,46
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	63,70	661,43		42.133,09
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA M2	910,00	55,95		50.914,50
4		GRAMADO					1.374.749,71
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA M2	6.916,00	2,61		18.050,76
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	761,60	108,30		82.481,28
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	691,60	144,55		99.970,78
4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	691,60	108,87		75.294,49
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA M2	6.916,00	1,14		7.884,24
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA M2	6.916,00	157,76		1.091.068,16
5		OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO					38.619,46
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	126,00	37,15		4.680,90
5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA UN	378,00	27,64		10.447,92
5.3	C2727	DRENAGEM COM CALHÃ PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA M	364,00	64,26		23.390,64
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					202.103,58

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
 Rua Garvasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
 Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

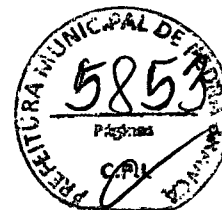
Página: 1

Antônio Francisco M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
			SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REVISÃO	
6.1	CPJ-04	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	UN	28,00	3.399,40	95.183,20		
6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	7,00	1.627,47	11.392,29		
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	7,00	383,31	2.683,17		
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	735,00	34,28	25.195,80		
6.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA UN	21,00	316,75	6.651,75		
6.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA M	350,00	7,71	2.698,50		
6.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	2.835,00	9,18	26.025,30		
6.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	140,00	18,81	2.633,40		
6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA UN	7,00	105,69	739,83		
6.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA M	1.575,00	10,86	17.104,50		
6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	28,00	26,14	731,92		
6.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA UN	56,00	197,57	11.063,92		
7	SERVIÇOS FINAIS						28.149,45	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	910,00	1,53	1.392,30		
7.2	C1348	ESTRUTURA METALICA 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	3.822,45	26.757,15		



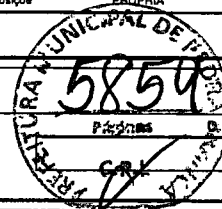
*Handwritten signature*

Antônio Francisco M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-0  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC 2022/06 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
			SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 1.1. CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)



VALOR: 871,22

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01890000	67,5000	1,2758
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	297,9100	297,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000000	10,0100	80,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000000	0,5800	17,4000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	12,0000	60,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA M	30,00000000	22,6600	679,8000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	75,2900	75,2900
				TOTAL Material:	2.098,2058

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	18,6300	74,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	23,1700	185,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,12000000	17,1400	139,1768
				TOTAL Mão de Obra:	766,1768
				VALOR:	2.864,38

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M'	SEINFRA UN	1,00000000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	272,4000	272,4000
				TOTAL Material:	1.308,2000
				VALOR:	1.308,20

Antônio Francelliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>SANTIAGO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017 SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					154,65

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	77,1754	0,0772
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0813

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	27,9700	0,0559
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	34,3100	0,0686
TOTAL Mão de Obra:					0,1990
VALOR:					0,28

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:					45,4210
VALOR:					45,42

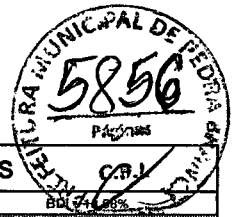
### 3.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	132,5224	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	170,7399	1,6733
TOTAL Equipamento:					2,9720
12543	SERVENTE	H	0,01960000	17,1400	0,3359

*[Handwritten signature]*

Antônio Francisco M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 01/09/2022	BR 74,48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>SBC</b>	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		<b>SICRO</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,3359
<b>VALOR:</b>	3,31

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	132,5224	4,4130
<b>TOTAL Equipamento:</b>						4,4130
<b>VALOR:</b>						4,41

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
<b>TOTAL Material:</b>						158,6100
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						293,2800
<b>VALOR:</b>						451,89

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL Material:</b>						159,8000
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						354,6330
<b>Serviço</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	457,8800	137,3640
<b>TOTAL Serviço:</b>						137,3640
<b>VALOR:</b>						651,80

#### 3.2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208

Antônio Francisco M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SEINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL Material:	21,6313

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
					TOTAL Mão de Obra:	42,3668
					VALOR:	64,00

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL Material:	1,7726

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					TOTAL Mão de Obra:	4,8880
					VALOR:	6,66

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
					TOTAL Material:	1,7538

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	17,1400	11,1410
					TOTAL Mão de Obra:	22,7260
					VALOR:	24,48

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

I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
					TOTAL Material:	0,5175

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	6,9510
					VALOR:	7,47

Antônio Francisco M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**3.5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	1,30000000	19,7300	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	0,33000000	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL Material:					153,0515

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					35,5645
VALOR:					188,62

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA UN	1,00000000	15,0100	15,0100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					15,9100

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,35000000	18,6300	6,5205
TOTAL Mão de Obra:					6,5205
VALOR:					22,43

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

VALOR:	359,85
--------	--------

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


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,31980000	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	795,00000000	0,5800	461,1000
TOTAL Material:					568,7907

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,00000000	23,1700	162,1900
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,63000000	17,1400	165,0582

Antônio Francelliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI			2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022	
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	327,2482
VALOR:	896,04

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					237,2098

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL Mão de Obra:					320,5800
VALOR:					557,79

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL Material:					4,2973

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	17,1400	19,7110
TOTAL Mão de Obra:					42,8810
VALOR:					47,18

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	51,5427	0,0582
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	65,2934	0,1440
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	59,0215	0,0999
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	80,0647	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	29,4611	0,0113
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	162,3576	0,6494
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	182,6923	0,0656
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	174,1208	0,1518
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	221,8416	0,5688
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	99,5493	0,2170

*Handwritten signature*

Antônio Francisco M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC	2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	1,9759
--------------------	--------

Mão de obra	UNIDADE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL Mão de Obra:						0,2197
VALOR:						2,20

4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
TOTAL Equipamento:						6,3691

MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680

Mão de obra	UNIDADE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						17,9970
VALOR:						91,33

4.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MATERIAL						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL Material:						87,6185

Mão de obra	UNIDADE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						121,90

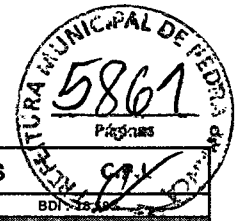
4.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MATERIAL						
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL Material:						69,5290

Mão de obra	UNIDADE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL Mão de Obra:						22,2820
VALOR:						91,81

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

Antonio Franciellton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017 SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01100000	87,0684
TOTAL Equipamento:				0,9578
VALOR:				0,96

4.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
19149	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	133,0400		
TOTAL Material:				133,0400		
VALOR:				133,04		

6.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01700000	45,1600		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02600000	39,2200		
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	9,6000		
TOTAL Material:				11,4834		
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,48000000	18,6300		
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,48000000	22,7200		
TOTAL Mão de Obra:				19,8480		
VALOR:				31,33		

5.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03400000	45,1600		
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,8500		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,05200000	39,2200		
TOTAL Material:				8,4248		
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	18,6300		
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	22,7200		
TOTAL Mão de Obra:				14,8860		
VALOR:				23,31		

5.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		

Antonio Francelliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
**CNPJ: 10.787.147/0001-27**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,6000	35,2800
					TOTAL Material:	35,2800

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,1700	7,4144
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	17,1400	10,9698
					TOTAL Mão de Obra:	18,3840

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,6400	0,5256
					TOTAL Serviço:	0,5256
					VALOR:	54,19

**6.1. CPJ-04 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)**

VALOR:	2.866,76
--------	----------

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

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
					TOTAL Material:	1.171,8350

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,6300	89,4240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
					TOTAL Mão de Obra:	200,6400
					VALOR:	1.372,47

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

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600

Antônio Francelliton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	197,8500
-----------------	----------

Mão de Obra	CONTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100

TOTAL Mão de Obra:	125,4000
--------------------	----------

VALOR:	323,25
--------	--------

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

Material	CONTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080

TOTAL Material:	8,0080
-----------------	--------

Mão de Obra	CONTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850

TOTAL Mão de Obra:	20,9000
--------------------	---------

VALOR:	28,91
--------	-------

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

Material	CONTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000

TOTAL Material:	167,1600
-----------------	----------

Mão de Obra	CONTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR 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:	267,12
--------	--------

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

Material	CONTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972

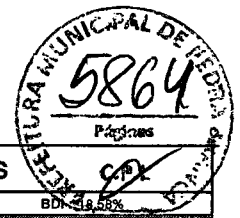
TOTAL Material:	1,8972
-----------------	--------

Mão de Obra	CONTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR 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
--------------------	--------

Antônio Francelliton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971989-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRAS:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 01/09/2022 <b>BDI:</b> 24,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>6,50</b>
---------------	-------------

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

Material	Descrição	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7234</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,74</b>

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

Material	Descrição	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,1698
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,1698
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,1698</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,6880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,86</b>

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,5100</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,13</b>

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

Material	Descrição	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,7230</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121

Antônio Francelliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 081971969-9  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 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>SBC</b>	2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	5,4340
VALOR:	9,16

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400
VALOR:					22,04

### 6.12. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	33,9200	20,3520
TOTAL Serviço:					166,6119
VALOR:					166,61

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


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855
VALOR:					1,29

### 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)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,23000000	74,7200	17,1856
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,00000000	0,5600	58,8000
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	1,00000000	2.950,0000	2.950,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,30000000	73,9000	22,1700
TOTAL Material:					3.048,1656

Antônio Francisco M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 6EM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027 6EM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																												
	SEINFRA	027 6EM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																													
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																																

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor 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:					3.223,52	



Antônio Francisco M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-87

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,70% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017 SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR: 871,22

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

VALOR: 359,85

CPJ-04 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)

VALOR: 2.866,76



Antônio Francelliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

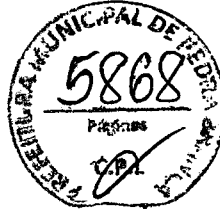
TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		

<b>DATA:</b>	01/09/2022	<b>BDI:</b>	18,58%
<b>SBC</b>	2022/08 - Fortaleza	<b>112,76%</b>	08/2022
<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>112,76%</b>	05/2021
<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>88,81%</b>	03/2017
<b>SICRO NOVO</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>-</b>	07/2022
<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	08/2022
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.309,00	17,17 %	14,24 %	14,24 %	16,02 %	18,68 %	19,65 %	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.533,25	100,00 %						100,00 %
3	MUROS E FECHAMENTOS	1.187.712,54				10,00 %	45,00 %	45,00 %	100,00 %
4	GRAMADO	1.374.749,71	15,00 %	30,00 %	30,00 %	25,00 %			100,00 %
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	38.519,46	100,00 %						100,00 %
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	202.103,58	100,00 %						100,00 %
7	SERVIÇOS FINAIS	28.149,45						100,00 %	100,00 %
			515.106,94	427.196,11	427.138,14	479.099,78	553.766,36	582.970,82	2.995.076,99
			515.106,94	942.213,02	1.369.379,13	1.848.987,91	2.402.156,67	2.985.076,99	



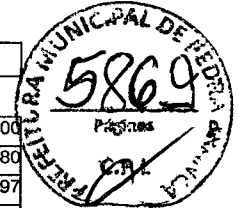
**Antônio Francisco M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
 Rua Genovasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
 Milhã Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,77</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
<b>TOTAL</b>		<b>0,59</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,16</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>



BDI = 18,58%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 01/09/2022	<b>BDI :</b> 18,58%
<b>DESCRÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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>

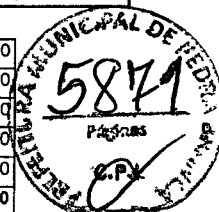
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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>

<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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 08/2022
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

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

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC	2022/08 - Fortaleza 112,70% - 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 07 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	SBC	2022/08 - Fortaleza 112,70% - 08/2022
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Antônio Francisco M. Nogueira  
Engenheiro CMI  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27