



### CARTA DE PROPOSTA DE PRÊÇOS

A CPL da Prefeitura Municipal de PEDRA BRANCA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 005/2022  
Processo n.9 075/2022)

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

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(a) Sr. (a). BRUNO NUNES DE FREITAS, portador da carteira de identidade nº 002.165.387 ITEP/RN, e CPF nº 054.313.854-29, como representante legal desta empresa.

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

E que em nossa proposta segue a nossa planilha orçamentária para execução dos serviços acima especificados, importando no valor de R\$ 2.489.382,60 (Dois milhões, quatrocentos e oitenta e nove mil, trezentos e oitenta e dois reais e sessenta centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

B N DE FREITAS BNF ENGENHARIA UNIPÉSSOAL LTDA

CNPJ: 17.274.179/0001-78

Bruno Nunes de Freitas

Proprietário – Representante Legal

CPF: 054.313.854-29

RG: 002.165.387 SSP/RN

São Miguel, 01 de setembro de 2022



**DECLARAÇÃO DE VALORES**

A CPL da Prefeitura Municipal de PEDRA BRANCA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 005/2022  
Processo n.9 075/2022)

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

Á empresa **B N DE FREITAS BNF ENGENHARIA UNIPessoal LTDA**, CNPJ: nº. 17.274.179/0001-78, situada á rua Dep. Hesíquio Fernandes, 432 Centro, São Miguel – RN, Por intermédio do Seu representante legal, o Sr. Bruno Nunes de Freitas, CPF: 054.313.854-29 e RG:002.165.387 itep/RN, Declara que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Sem mais á acrescentar.

  
**B N DE FREITAS BNF ENGENHARIA UNIPessoal LTDA**

**CNPJ: 17.274.179/0001-78**

Bruno Nunes de Freitas

CREA Nº 2111037419

Representante Legal

CPF: 054.313.854-29

RG: 002.165.387 SSP/RN

São Miguel, 01 de setembro de 2022

# BNF ENGENHARIA

BRUNO NUNES DE FREITAS  
Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000  
(84) 99129-1349/ 99665-9929  
CNPJ: 17.274.179/0001-78  
bnf\_bruno@hotmail.com

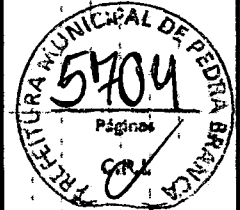
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSOS LOCALIDADES, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
ENDEREÇO: PEDRA BRANCA-CE

BDI: 18,58%

SEINFRA 027 ONERADACOMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### Planilha Organizatória Resumida

| Item | Descrição               | Total        | Peso (%) |
|------|-------------------------|--------------|----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 92.229,00    | 3,70 %   |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 41.720,30    | 1,68 %   |
| 3    | MUROS E FECHAMENTOS     | 1.034.789,33 | 41,57 %  |
| 4    | GRAMADO                 | 1.088.134,00 | 43,71 %  |
| 5    | OBRAS DE DRENAGEM CAMPO | 33.936,70    | 1,36 %   |
| 6    | INSTALAÇÃO ELETRICAS    | 175.961,59   | 7,07 %   |
| 7    | SERVIÇOS FINAIS         | 22.611,68    | 0,91 %   |



Total Geral

2.489.382,60

R\$ 2.489.382,60 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SSESSENTA CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 DIAS  
PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS  
CP Nº 005/2022

CAIXA ECONOMICA FEDERAL  
AG 4887 CC-109-0  
BNF ENGENHARIA  
CNPJ: 17.274.179/0001-78

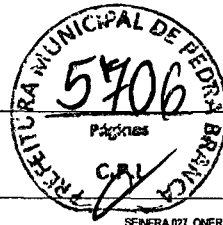
Bruno Nunes de Freitas

Engenheiro Civil

Crea: 211103741-9

CPF: 054.313.854-29





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSOS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
ENDEREÇO: PEDRA BRANCA-CE

BDI 10,50%

SEMFRA 027 ONERADO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Planilha Orçamentária Analítica

| 1.1        | Código      | Banco   | Descrição                        | Tipo                                 | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total      |
|------------|-------------|---------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| Composição | COMP-902558 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | %         | 1,0000000   | 777,78         | 777,78     |
| Insumo     | 8900        | SEINFRA | ALMOXARIFE                       | Material                             | HdMÉS     | 0,0104628   | 3.119,95       | 32,64      |
| Insumo     | 8909        | SEINFRA | APONTADOR                        | Material                             | HdMÉS     | 0,0104628   | 3.113,77       | 32,57      |
| Insumo     | 8910        | SEINFRA | COMPUTADOR                       | Material                             | UnbMÉS    | 0,0209252   | 132,90         | 2,78       |
| Insumo     | 8908        | SEINFRA | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | Material                             | HdMÉS     | 0,0209252   | 5.194,38       | 108,89     |
| Insumo     | 8963        | SEINFRA | ENGENHEIRO PLENO                 | Mão de Obra                          | HdMÉS     | 0,0209252   | 21.172,56      | 443,04     |
| Insumo     | 8911        | SEINFRA | IMPRESSORA                       | Material                             | UnbMÉS    | 0,0209252   | 11,73          | 0,24       |
| Insumo     | 8904        | SEINFRA | SERVENTE                         | Material                             | HdMÉS     | 0,0209252   | 2.420,20       | 50,84      |
| Insumo     | 8917        | SEINFRA | VIGIA                            | Material                             | HdMÉS     | 0,0418503   | 2.581,18       | 107,18     |
|            |             |         |                                  | MO sem LS =>                         |           | 443,04      | 0,00           | 443,04     |
|            |             |         |                                  | Valor do BDI =>                      |           | 144,51      |                | 822,29     |
|            |             |         |                                  |                                      | Quant. => | 108,0000000 | Preço Total => | \$2.228,00 |

| 2.1        | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                           | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total     |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição | C1022  | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO              | CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA | UN        | 1,0000000  | 2.400,81       | 2.400,81  |
| Insumo     | 0108   | SEINFRA | ÁREA MEDIA  | Material                       | m²        | 0,0189000  | 52,77          | 0,99      |
| Insumo     | 12082  | SEINFRA | TUJOLO MACIÇO COARUM                                | Material                       | UN        | 30,0000000 | 0,45           | 13,50     |
| Insumo     | 11725  | SEINFRA | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG) | Material                       | KG        | 1,0000000  | 12,15          | 12,15     |
| Insumo     | 10409  | SEINFRA | CAXA D'ÁGUA DE FERRO/CONCRETO DE 1000 L, COM TAMPA  | Material                       | UN        | 1,0000000  | 232,90         | 232,90    |
| Insumo     | 12167  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                 | Material                       | M         | 30,0000000 | 17,72          | 531,60    |
| Insumo     | 12161  | SEINFRA | TUBO CERÂMICO DE 100MM                              | Material                       | M         | 6,0000000  | 9,38           | 46,90     |
| Insumo     | 81777  | SEINFRA | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO            | Material                       | UN        | 1,0000000  | 434,40         | 434,40    |
| Insumo     | 11891  | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                        | Material                       | M         | 25,0000000 | 9,88           | 248,50    |
| Insumo     | 11916  | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m                        | Material                       | M         | 8,0000000  | 7,83           | 62,64     |
| Insumo     | 10488  | SEINFRA | CARPINTEIRO   | Mão de Obra                    | H         | 8,0000000  | 23,17          | 185,38    |
| Insumo     | 12320  | SEINFRA | ENCANADOR   | Mão de Obra                    | H         | 8,0000000  | 22,72          | 181,78    |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H         | 8,1200000  | 17,14          | 138,17    |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                    | H         | 8,0000000  | 21,17          | 169,38    |
| Insumo     | 10043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | Mão de Obra                    | H         | 4,0000000  | 18,63          | 74,52     |
| Insumo     | 12943  | SEINFRA | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m/3, 3/4" - COMPLETO     | Material                       | UN        | 1,0000000  | 58,86          | 58,86     |
|            |        |         |   | MO sem LS =>                   |           | 768,17     | 0,00           | 768,17    |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>                |           | 447,14     |                | 2.653,75  |
|            |        |         |   |                                | Quant. => | 7,0000000  | Preço Total => | 18.974,23 |

| 2.2        | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                           | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total    |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | C2850  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                     | CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA | UN        | 1,0000000  | 1.022,83       | 1.022,83 |
| Insumo     | 10125  | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA  | Material                       | UN        | 1,0000000  | 38,85          | 38,85    |
| Insumo     | 10355  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 75V 10MM2   | Material                       | M         | 60,0000000 | 4,45           | 267,00   |
| Insumo     | 10840  | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT PVC40 10MM2  | Material                       | UN        | 4,0000000  | 4,30           | 17,20    |
| Insumo     | 10952  | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | Material                       | M         | 2,0000000  | 2,40           | 4,80     |
| Insumo     | 11070  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"  | Material                       | M         | 6,0000000  | 4,27           | 25,62    |
| Insumo     | 12352  | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M   | Material                       | UN        | 1,0000000  | 29,24          | 29,24    |
| Insumo     | 11496  | SEINFRA | LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"   | Material                       | UN        | 2,0000000  | 0,95           | 1,90     |
| Insumo     | 12383  | SEINFRA | NORUSE DE 70 A   | Material                       | UN        | 1,0000000  | 31,67          | 31,67    |
| Insumo     | 12413  | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | Material                       | UN        | 1,0000000  | 212,08         | 212,08   |
| Insumo     | 12405  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=0,30M, PESO APROXIMADO 470KG | Material                       | UN        | 1,0000000  | 393,59         | 393,59   |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                   |           | 0,00       | 0,00           | 0,00     |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>                |           | 190,04     |                | 1.212,87 |
|            |        |         |  |                                | Quant. => | 7,0000000  | Preço Total => | 8.495,81 |

| 2.3        | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                           | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total     |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição | C1937  | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA                               | CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA | m²        | 1,0000000  | 128,38         | 128,38    |
| Insumo     | 10337  | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (ESP. 0,3MM)               | Material                       | m²        | 1,0200000  | 27,82          | 28,37     |
| Insumo     | 11725  | SEINFRA | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG) | Material                       | KG        | 0,1500000  | 12,15          | 1,82      |
| Insumo     | 11891  | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                        | Material                       | M         | 4,5000000  | 9,88           | 44,37     |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H         | 2,0000000  | 17,14          | 34,28     |
| Insumo     | 11100  | SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO                                   | Material                       | L         | 1,0000000  | 19,54          | 19,54     |
|            |        |         |   | MO sem LS =>                   |           | 34,28      | 0,00           | 34,28     |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>                |           | 23,65      |                | 162,23    |
|            |        |         |   |                                | Quant. => | 78,0000000 | Preço Total => | 10.936,10 |

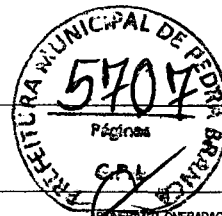
| 2.4        | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und       | Quant.        | Valor Unit     | Total    |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| Composição | C2873  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | LOCAÇÃO DA OBRA | m²        | 1,0000000     | 0,24           | 0,24     |
| Insumo     | 10700  | SEINFRA | CAMINHONETE SAVERIO (CHP)                                  | Equipamento     | H         | 0,0810000     | 60,33          | 0,68     |
| Insumo     | 10758  | SEINFRA | NÍVEL (CHP)  | Equipamento     | H         | 0,0820000     | 0,54           | 0,00     |
| Insumo     | 10775  | SEINFRA | TEODOLITO (CHP)  | Equipamento     | H         | 0,0820000     | 1,09           | 0,00     |
| Insumo     | 10037  | SEINFRA | AJUDANTE   | Mão de Obra     | H         | 0,0840000     | 18,63          | 0,67     |
| Insumo     | 12382  | SEINFRA | NIVELADOR  | Mão de Obra     | H         | 0,0820000     | 27,97          | 0,65     |
| Insumo     | 12445  | SEINFRA | TOPOGRAFO  | Mão de Obra     | H         | 0,0820000     | 34,31          | 0,68     |
|            |        |         |  | MO sem LS =>    |           | 0,18          | 0,00           | 0,18     |
|            |        |         |  | Valor do BDI => |           | 0,04          |                | 0,28     |
|            |        |         |  |                 | Quant. => | \$278,0000000 | Preço Total => | 2.987,81 |

| 1.1.1      | Código | Banco   | Descrição                                      | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| Composição | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM   | m³        | 1,0000000   | 45,42          | 45,42     |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                       | Mão de Obra     | H         | 2,6540000   | 17,14          | 45,42     |
|            |        |         |  | MO sem LS =>    |           | 45,42       | 0,00           | 45,42     |
|            |        |         |  | Valor do BDI => |           | 8,43        |                | 53,85     |
|            |        |         |  |                 | Quant. => | 216,3700000 | Preço Total => | 11.651,52 |

| 1.1.2      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total  |
|------------|--------|---------|--|---------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| Composição | C0710  | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE | m³        | 1,0000000   | 2,84           | 2,84   |
| Insumo     | 10690  | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)                   | Equipamento                     | H         | 0,0089000   | 183,60         | 1,61   |
| Insumo     | 10708  | SEINFRA | CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)                | Equipamento                     | H         | 0,0089000   | 133,48         | 1,30   |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                     | H         | 0,0199000   | 17,14          | 0,33   |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                    |           | 0,33        | 0,00           | 0,33   |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>                 |           | 0,49        |                | 3,13   |
|            |        |         |  |                                 | Quant. => | 216,3700000 | Preço Total => | 677,23 |

| 1.1.3      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total  |
|------------|--------|---------|---|---------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| Composição | C2520  | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8,5 KM | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE | m³        | 1,0000000   | 3,44           | 3,44   |
| Insumo     | 10690  | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)                              | Equipamento                     | H         | 0,0333000   | 103,60         | 3,44   |
|            |        |         |   | MO sem LS =>                    |           | 0,00        | 0,00           | 0,00   |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>                 |           | 0,43        |                | 4,07   |
|            |        |         |   |                                 | Quant. => | 216,3700000 | Preço Total => | 880,62 |

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|       |        |       |           |      |     |        |            |       |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

ENDEREÇO: PEDRA BRANCA-CE

BDI 18,58%

GERENCIAR OZ/GERADACOMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo                     | Und            | Quant.      | Valor Unit.    | Total      |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|----------------|-------------|----------------|------------|
|            | C0054  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 417,51         | 417,51     |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | ÁREA MÉDIA                                    | Material                 | m <sup>2</sup> | 0,3648000   | 52,77          | 18,26      |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material                 | KG             | 106,5000000 | 0,44           | 46,18      |
| Insumo     | 11600  | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | Material                 | m <sup>2</sup> | 1,1000000   | 51,84          | 56,90      |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO                                      | Mão de Obra              | H              | 6,0000000   | 23,17          | 139,02     |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                      | Mão de Obra              | H              | 6,0000000   | 17,14          | 154,26     |
|            |        |         |   | MO sem LS =>             |                | 293,28      |                | 293,28     |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>          |                | 77,57       |                | 468,06     |
|            |        |         |   | Quant. =>                |                | 216,3788888 | Preço Total => | 187.226,48 |

| 3.2.2      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und            | Quant.      | Valor Unit.    | Total     |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|----------------|-------------|----------------|-----------|
| Composição | C4562  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4 | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 508,01         | 508,01    |
| Composição | C0171  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN/1 TRAÇO 1:4                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO     | m <sup>2</sup> | 0,3000000   | 366,18         | 118,84    |
| Insumo     | 10881  | SEINFRA | TUILO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM   | Material                 | UN             | 235,0000000 | 0,53           | 124,55    |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H              | 8,5000000   | 23,17          | 196,84    |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra              | H              | 8,2000000   | 17,14          | 157,88    |
|            |        |         |   | MO sem LS =>             |                | 406,04      |                | 406,04    |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>          |                | 111,11      |                | 706,12    |
|            |        |         |   | Quant. =>                |                | 72,1999999  | Preço Total => | 51.127,35 |

| 3.2.3      | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo            | Und            | Quant.      | Valor Unit.    | Total     |
|------------|--------|---------|---|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------|
| Composição | C0773  | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                | VERGAS E CHAPIM | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 105,10         | 105,10    |
| Insumo     | 10108  | SEINFRA | ÁREA GROSSA                                   | Material        | m <sup>2</sup> | 0,0400000   | 58,41          | 2,33      |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material        | KG             | 17,3000000  | 0,44           | 7,63      |
| Insumo     | 11805  | SEINFRA | PEDRESCO                                      | Material        | m <sup>2</sup> | 0,0900000   | 57,77          | 5,19      |
| Insumo     | 10882  | SEINFRA | BETONERA ELÉTRICA 80ML (CHF)                  | Equipamento     | H              | 0,8200000   | 18,69          | 0,38      |
| Insumo     | 10103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | Material        | KG             | 0,8200000   | 7,88           | 0,15      |
| Insumo     | 10163  | SEINFRA | AÇO CA-50                                     | Material        | KG             | 1,3500000   | 7,43           | 10,03     |
| Insumo     | 11724  | SEINFRA | PREGO   | Material        | KG             | 0,0200000   | 12,15          | 0,24      |
| Insumo     | 10528  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | Material        | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 18,81          | 18,81     |
| Insumo     | 10121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO                              | Mão de Obra     | H              | 0,8000000   | 23,17          | 18,53     |
| Insumo     | 10498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                   | Mão de Obra     | H              | 0,7000000   | 23,17          | 16,21     |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO                                      | Mão de Obra     | H              | 0,3000000   | 23,17          | 6,95      |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                      | Mão de Obra     | H              | 1,1000000   | 17,14          | 18,85     |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    |                | 60,54       |                | 60,54     |
|            |        |         |   | Valor do BDI => |                | 19,52       |                | 124,62    |
|            |        |         |   | Quant. =>       |                | 225,4688888 | Preço Total => | 28.883,34 |

| 3.3.1      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und            | Quant.      | Valor Unit.    | Total    |
|------------|--------|---------|--|---|----------------|-------------|----------------|----------|
| Composição | C0776  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN/1 TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 6,28           | 6,28     |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | ÁREA MÉDIA   | Material                                    | m <sup>2</sup> | 0,0981000   | 52,77          | 0,32     |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG             | 2,4300000   | 0,44           | 1,08     |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H              | 0,1000000   | 23,17          | 2,31     |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H              | 0,1500000   | 17,14          | 2,57     |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                                |                | 4,88        |                | 4,88     |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>                             |                | 1,18        |                | 7,42     |
|            |        |         |  | Quant. =>                                   |                | 881,8888888 | Preço Total => | 6.681,38 |

| 3.3.2      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und            | Quant.      | Valor Unit.    | Total     |
|------------|--------|---------|--|---|----------------|-------------|----------------|-----------|
| Composição | C2123  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E ÁREA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 24,08          | 24,08     |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | ÁREA MÉDIA   | Material                                    | m <sup>2</sup> | 0,0981000   | 52,77          | 0,32      |
| Insumo     | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material                                    | KG             | 1,2200000   | 0,86           | 1,04      |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H              | 0,5000000   | 23,17          | 11,58     |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H              | 0,6500000   | 17,14          | 11,14     |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                                |                | 22,72       |                | 22,72     |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>                             |                | 4,47        |                | 28,55     |
|            |        |         |  | Quant. =>                                   |                | 881,8888888 | Preço Total => | 28.748,88 |

| 3.4.1      | Código | Banco   | Descrição                        | Tipo             | Und            | Quant.      | Valor Unit.    | Total    |
|------------|--------|---------|----------------------------------|------------------|----------------|-------------|----------------|----------|
| Composição | C0589  | SEINFRA | CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | PAREDES E FORROS | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 7,35           | 7,35     |
| Insumo     | 12395  | SEINFRA | PINTOR                           | Mão de Obra      | H              | 0,3000000   | 23,17          | 6,95     |
| Insumo     | 12499  | SEINFRA | SUPERCAL                         | Material         | KG             | 0,4500000   | 0,90           | 0,40     |
|            |        |         |                                  | MO sem LS =>     |                | 6,95        |                | 6,95     |
|            |        |         |                                  | Valor do BDI =>  |                | 1,36        |                | 8,71     |
|            |        |         |                                  | Quant. =>        |                | 881,8888888 | Preço Total => | 7.852,83 |

| 3.5.1      | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo                 | Und            | Quant.     | Valor Unit.    | Total    |
|------------|--------|---------|---|----------------------|----------------|------------|----------------|----------|
| Composição | C1909  | SEINFRA | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLHO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m <sup>2</sup> | 1,0000000  | 155,17         | 155,17   |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                            | Material             | KG             | 0,1500000  | 0,44           | 0,06     |
| Insumo     | 10108  | SEINFRA | ÁREA GROSSA                                 | Material             | m <sup>2</sup> | 0,0055000  | 58,41          | 0,02     |
| Insumo     | 10208  | SEINFRA | BATENTE DE FERRO                            | Material             | M              | 1,3000000  | 15,42          | 20,04    |
| Insumo     | 11158  | SEINFRA | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM          | Material             | UN             | 0,3300000  | 17,72          | 5,84     |
| Insumo     | 11224  | SEINFRA | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA             | Material             | m <sup>2</sup> | 1,0000000  | 63,68          | 63,68    |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                    | Mão de Obra          | H              | 0,2500000  | 17,14          | 4,28     |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO                                    | Mão de Obra          | H              | 0,3500000  | 23,17          | 8,10     |
| Insumo     | 11530  | SEINFRA | MONTADOR                                    | Mão de Obra          | H              | 1,0000000  | 23,17          | 23,17    |
|            |        |         |   | MO sem LS =>         |                | 35,55      |                | 35,55    |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>      |                | 28,83      |                | 184,00   |
|            |        |         |   | Quant. =>            |                | 17,8588888 | Preço Total => | 3.284,48 |

| 3.5.2      | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit.    | Total  |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|----------------|--------|
| Composição | C1354  | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | OUTROS ELEMENTOS | UN  | 1,0000000 | 18,97          | 18,97  |
| Insumo     | 11182  | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | Material         | UN  | 1,0000000 | 11,73          | 11,73  |
| Insumo     | 11587  | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/8"X10MM      | Material         | UN  | 8,0000000 | 0,12           | 0,72   |
| Insumo     | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                | Mão de Obra      | H   | 0,2500000 | 18,63          | 6,52   |
|            |        |         |  | MO sem LS =>     |     | 6,52      |                | 6,52   |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>  |     | 3,52      |                | 22,40  |
|            |        |         |  | Quant. =>        |     | 7,8888888 | Preço Total => | 157,43 |

| 3.5.3      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                           | Und            | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------|----------------|-----------|-------------|--------|
| Composição | 11-290 | Próprio | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 297,89      | 297,89 |
| Insumo     | 10048  | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR   | Mão de Obra                    | H              | 0,6250000 | 18,63       | 11,64  |
| Insumo     | 10048  | SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | Mão de Obra                    | H              | 1,1250000 | 18,63       | 20,95  |
| Insumo     | 11958  | SEINFRA | SERRALHEIRO  | Mão de Obra                    | H              | 1,8750000 | 23,17       | 43,44  |
| Insumo     | 10008  | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG                                       | Material                       | KG             | 0,1875000 | 7,11        | 1,33   |
| Insumo     | 10100  | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | Material                       | KG             | 0,0875000 | 8,23        | 0,72   |
| Insumo     | 11100  | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO  | Material                       | L              | 0,1500000 | 19,54       | 2,93   |
| Insumo     | 11872  | SEINFRA | SOLDA 50X50  | Material                       | KG             | 0,1875000 | 84,88       | 12,12  |
| Insumo     | 12036  | SEINFRA | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | Material                       | m <sup>2</sup> | 1,0500000 | 13,76       | 14,44  |
| Insumo     | 12172  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)                             | Material                       | M              | 0,2500000 | 68,91       | 188,12 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

ENDEREÇO: PEDRA BRANCA-CE

BDI 18,56%

SEINFRA 027 ONERADA COM POSIÇÕES PRÓPRIAS

| Item         | Código        | Banco        | ZARÇÃO  | Material                       | L          | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|--------------|---------------|--------------|---|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 76,03         |                   | 76,03        |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 55,34         |                   | 353,23       |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 1.893.290.000 | Preço Total =>    | 676.944,33   |
| <b>3.1.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C0055         | SEINFRA      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA  | EMBASAMENTOS E BALDRAMES       | m²         | 1,000000      | 769,28            | 769,28       |
| Item         | 0109          | SEINFRA      | AREIA MEDIA   | Material                       | m³         | 0,3198000     | 52,77             | 16,87        |
| Item         | 0805          | SEINFRA      | CIMENTO PORTLAND  | Material                       | KG         | 51,8700000    | 0,44              | 22,82        |
| Item         | 0282          | SEINFRA      | TUCLO MACIÇO COMUM  | Material                       | UN         | 795,0000000   | 0,45              | 357,75       |
| Item         | 0441          | SEINFRA      | CAL HIDRATADA   | Material                       | KG         | 51,8700000    | 0,88              | 44,80        |
| Item         | 0243          | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H          | 9,6500000     | 17,14             | 165,05       |
| Item         | 0281          | SEINFRA      | PEDREIRO  | Mão de Obra                    | H          | 7,0000000     | 23,17             | 162,19       |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 327,24        |                   | 327,24       |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 142,93        |                   | 912,21       |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 72.909.999    | Preço Total =>    | 68.498,88    |
| <b>3.1.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C1600         | SEINFRA      | LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO  | LÁSTROS                        | m²         | 1,000000      | 506,50            | 506,50       |
| Item         | 0109          | SEINFRA      | AREIA MEDIA   | Material                       | m³         | 0,6888000     | 52,77             | 36,83        |
| Item         | 0805          | SEINFRA      | CIMENTO PORTLAND  | Material                       | KG         | 220,6000000   | 0,44              | 96,80        |
| Item         | 0280          | SEINFRA      | BRITA   | Material                       | m³         | 0,8780000     | 59,56             | 52,29        |
| Item         | 0243          | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H          | 16,0000000    | 17,14             | 274,24       |
| Item         | 0281          | SEINFRA      | PEDREIRO  | Mão de Obra                    | H          | 2,0089000     | 23,17             | 46,34        |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 328,58        |                   | 328,58       |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 94,10         |                   | 600,60       |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 67.789.999    | Preço Total =>    | 38.259,22    |
| <b>3.1.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C1915         | SEINFRA      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRAÇO 14, ESP. = 1,5cm   | PISOS INTERNOS                 | m²         | 1,000000      | 48,25             | 48,25        |
| Item         | 0109          | SEINFRA      | AREIA MEDIA   | Material                       | m³         | 0,0182000     | 52,77             | 0,96         |
| Item         | 0805          | SEINFRA      | CIMENTO PORTLAND  | Material                       | KG         | 5,4800000     | 0,44              | 2,41         |
| Item         | 0281          | SEINFRA      | PEDREIRO  | Mão de Obra                    | H          | 1,0000000     | 23,17             | 23,17        |
| Item         | 0243          | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H          | 1,1500000     | 17,14             | 19,71        |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 42,88         |                   | 42,88        |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 4,59          |                   | 54,84        |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 918.899.999   | Preço Total =>    | 49.944,49    |
| <b>4.1</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C3233         | SEINFRA      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO     | m²         | 1,000000      | 1,72              | 1,72         |
| Item         | 0810          | SEINFRA      | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)   | Equipamento                    | H          | 0,0012900     | 48,14             | 0,07         |
| Item         | 0807          | SEINFRA      | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)  | Equipamento                    | H          | 0,0022000     | 51,04             | 0,11         |
| Item         | 0698          | SEINFRA      | CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)   | Equipamento                    | H          | 0,0040000     | 126,03            | 0,50         |
| Item         | 0721          | SEINFRA      | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | Equipamento                    | H          | 0,0004000     | 142,82            | 0,05         |
| Item         | 0723          | SEINFRA      | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)  | Equipamento                    | H          | 0,0009000     | 138,12            | 0,12         |
| Item         | 0590          | SEINFRA      | CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)  | Equipamento                    | H          | 0,0011000     | 40,29             | 0,04         |
| Item         | 0625          | SEINFRA      | GRADE DE DISCOS (CH)  | Equipamento                    | H          | 0,0040000     | 2,12              | 0,00         |
| Item         | 0758          | SEINFRA      | MOTO NIVELADORA (CHP)   | Equipamento                    | H          | 0,0029000     | 173,43            | 0,45         |
| Item         | 0739          | SEINFRA      | GRADE DE DISCOS (CHP)   | Equipamento                    | H          | 0,0022000     | 3,19              | 0,00         |
| Item         | 0667          | SEINFRA      | TRATOR DE PNEUS (CH)  | Equipamento                    | H          | 0,0004000     | 23,03             | 0,00         |
| Item         | 0642          | SEINFRA      | MOTO NIVELADORA (CH)  | Equipamento                    | H          | 0,0000000     | 82,59             | 0,00         |
| Item         | 0789          | SEINFRA      | TRATOR DE PNEUS (CHP)   | Equipamento                    | H          | 0,0022000     | 77,83             | 0,17         |
| Item         | 0243          | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H          | 0,0128000     | 17,14             | 0,21         |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 0,21          |                   | 0,21         |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 0,31          |                   | 2,03         |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 6.918.899.999 | Preço Total =>    | 14.839,48    |
| <b>4.2</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C3328         | SEINFRA      | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRÔLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m²         | 1,000000      | 75,30             | 75,30        |
| Item         | 0111          | SEINFRA      | AREIA VERMELHA  | Material                       | m³         | 1,1600000     | 47,59             | 52,34        |
| Item         | 0706          | SEINFRA      | CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)   | Equipamento                    | H          | 0,0350000     | 107,65            | 3,76         |
| Item         | 0725          | SEINFRA      | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)  | Equipamento                    | H          | 0,0350000     | 34,61             | 1,21         |
| Item         | 0243          | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H          | 1,0500000     | 17,14             | 17,99        |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 17,99         |                   | 17,99        |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 13,99         |                   | 89,29        |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 781.899.999   | Preço Total =>    | 68.893,28    |
| <b>4.3</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C2882         | SEINFRA      | LASTRO DE BRITA   | LÁSTROS                        | m²         | 1,000000      | 102,77            | 102,77       |
| Item         | 0280          | SEINFRA      | BRITA   | Material                       | m³         | 1,1500000     | 59,56             | 68,49        |
| Item         | 0243          | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H          | 2,0000000     | 17,14             | 34,28        |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 34,28         |                   | 34,28        |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 19,09         |                   | 121,08       |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 691.899.999   | Preço Total =>    | 84.279,37    |
| <b>4.4</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C2854         | SEINFRA      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | LÁSTROS                        | m²         | 1,000000      | 76,84             | 76,84        |
| Item         | 0243          | SEINFRA      | PÓ DE PEDRA   | Material                       | m³         | 1,1500000     | 47,27             | 54,36        |
| Item         | 0243          | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H          | 1,3000000     | 17,14             | 22,28        |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 22,28         |                   | 22,28        |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 14,23         |                   | 90,87        |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 691.899.999   | Preço Total =>    | 62.845,69    |
| <b>4.5</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C0822         | SEINFRA      | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO   | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m²         | 1,000000      | 0,74              | 0,74         |
| Item         | 0726          | SEINFRA      | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROFELIDO (CHP)   | Equipamento                    | H          | 0,0110000     | 69,07             | 0,74         |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 0,00          |                   | 0,00         |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 0,13          |                   | 0,87         |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 6.918.899.999 | Preço Total =>    | 6.918,92     |
| <b>4.6</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C4644         | SEINFRA      | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)  | PAISAGISMO                     | m²         | 1,000000      | 104,01            | 104,01       |
| Item         | 8149          | SEINFRA      | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULADO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | Material                       | m²         | 1,000000      | 104,01            | 104,01       |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                   |            | 0,00          |                   | 0,00         |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                |            | 19,32         |                   | 123,33       |
|              |               |              |   |                                | Quant. =>  | 6.918.899.999 | Preço Total =>    | 892.958,28   |
| <b>5.1</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000  
 (84) 89129-1349/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
 brn\_freitas@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
 ENDEREÇO: PEDRA BRANCA-CE

BDI: 18,58%

SEINFRA 027 ONERADACOMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| Item | Descrição                    | Total Por Etapa   | Cronograma Físico e Financeiro |                   |                     |                     |                     |                     |
|------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|      |                              |                   | 30 DIAS                        | 60 DIAS           | 90 DIAS             | 120 DIAS            | 150 DIAS            | 180 DIAS            |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 100,00%           | 17,17%                         | 14,24%            | 14,24%              | 16,02%              | 18,68%              | 19,65%              |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 92.229,00         | 15.855,72                      | 13.133,41         | 13.133,41           | 14.775,09           | 17.228,38           | 18.123,00           |
| 3    | MUROS E FECHAMENTOS          | 100,00%           | 100,00%                        |                   |                     |                     |                     |                     |
| 4    | GRAMADO                      | 41.720,30         | 41.720,30                      |                   |                     |                     |                     |                     |
| 5    | OBRAS DE DRENAGEM EM CAMPO   | 1.034.789,33      | 15,00%                         | 30,00%            | 30,00%              | 103,478,93          | 455,655,20          | 455,655,20          |
| 6    | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS         | 100,00%           | 163.220,10                     | 328.440,20        | 328.440,20          | 272.033,50          | 25,00%              |                     |
| 7    | SERVIÇOS FINAIS              | 100,00%           | 33.836,70                      |                   |                     |                     |                     |                     |
|      | <b>Custo</b>                 | <b>175.961,59</b> | <b>175.961,59</b>              |                   |                     |                     |                     |                     |
|      | <b>Porcentagem</b>           | <b>100,00%</b>    | <b>17,3%</b>                   | <b>13,64%</b>     | <b>13,64%</b>       | <b>15,68%</b>       | <b>19,4%</b>        | <b>100,00%</b>      |
|      | <b>Porcentagem Acumulada</b> | <b>100,00%</b>    | <b>17,3%</b>                   | <b>30,94%</b>     | <b>44,58%</b>       | <b>60,26%</b>       | <b>79,66%</b>       | <b>100,00%</b>      |
|      | <b>Custo Acumulado</b>       | <b>22.611,68</b>  | <b>430.674,40</b>              | <b>770.248,01</b> | <b>1.109.821,62</b> | <b>1.500.109,14</b> | <b>1.982.992,72</b> | <b>2.489.382,80</b> |

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29







**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000  
(84) 99129-1349/ 99665-8929  
CNPJ: 17.274.179/0001-78  
bnf\_bruno@hotmail.com

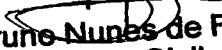


OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSOS LOCALIDADES, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
ENDEREÇO: PEDRA BRANCA-CE

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | HORISTA%      | MENSALISTA%  |
|------------------------|--|---------------|--------------|
| <b>A</b>               | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>31,00</b>  | <b>31,00</b> |
| A1                     | INSS   | 20,00         | 20,00        |
| A2                     | SESI   | 0,00          | 0,00         |
| A3                     | SENAI  | 0,00          | 0,00         |
| A4                     | INCRA  | 0,00          | 0,00         |
| A5                     | SEBRAE   | 0,00          | 0,00         |
| A6                     | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 0,00          | 0,00         |
| A7                     | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00          | 3,00         |
| A8                     | FGTS   | 8,00          | 8,00         |
| <b>B</b>               | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>46,76</b>  | <b>17,30</b> |
| B1                     | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,99         | 0,00         |
| B2                     | FERIADOS   | 4,28          | 0,00         |
| B3                     | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,91          | 0,69         |
| B4                     | 13º SALÁRIO  | 10,95         | 8,33         |
| B5                     | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07          | 0,06         |
| B6                     | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,73          | 0,56         |
| B7                     | DÍAS DE CHUVAS   | 1,78          | 0,00         |
| B8                     | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11          | 0,09         |
| B9                     | FÉRIAS GOZADAS   | 9,91          | 7,54         |
| B10                    | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03          | 0,03         |
| <b>C</b>               | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>13,89</b>  | <b>10,58</b> |
| C1                     | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,73          | 4,36         |
| C2                     | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13          | 0,10         |
| C3                     | FÉRIAS INDENIZADAS   | 3,86          | 2,94         |
| C4                     | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 3,69          | 2,81         |
| C5                     | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,48          | 0,37         |
| <b>D</b>               | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>15,00</b>  | <b>5,74</b>  |
| D1                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 14,50         | 5,36         |
| D2                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,50          | 0,38         |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>106,65</b> | <b>64,62</b> |

a.3.2.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar.

  
**Bruno Nunes de Freitas**  
Engenheiro Civil  
Crea: 211103741-9  
CPF:054.313.854-29

