



# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022  
DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2022 – 08:30 HORAS

*H*

*f*

*f*

*[Handwritten marks]*

☎ 83-2154-0290

☎ 85-98136-6015

✉ sertaoconstrutora8@gmail.com

CNPJ 21.181.254/0001-23

📍 Rua Dor Enéas Sá, nº 180, Centro  
Mombaca-CE, Cep 63610-000



PROPOSTA DE PREÇOS




À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022-CP

Prezados Senhores,

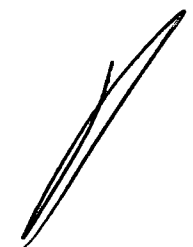
1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações constantes deste edital.  
2. Propomos à SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE – PEDRA BRANCA –CE, pelo preço total a seguir indicado, a execução da obra de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. De acordo com Projeto Básico, Anexo I do edital, obedecendo às estipulações do correspondente edital, asseverando que:

- a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
  - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do trabalho.
  - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
  - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para execução da obra, nos termos dos ANEXOS I, e II do edital, o valor R\$:2.639.231,92(Dois Milhões Seiscentos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Trinta e Um reais e Noventa e Dois centavos) estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA) dias a contar da data da sua entrega.
5. Prazo de execução da obra será de 10 (DEZ) meses, a contar da data de recebimento da ordem de serviço.
6. PROPONENTE: SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: Rua DOR. Éneas Sá 131, Centro, Mombaça-CE  
CNPJ: 21.181.254/0001-23  
REPRESENTANTE LEGAL: Neuigno Francisco da Silva Lima

Atenciosamente,  
Mombaça-CE, 01 de setembro de 2022

  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 044.187.242-21  
RG: 200.11702105-2  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

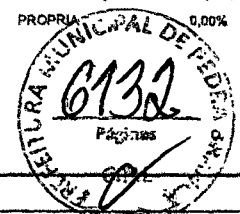
SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

  
Edison Ferreira Martins  
CPF: 124.786217-4  
RG: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                   |  |                         |                     |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>DATA:</b> 01/09/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>HORA</b>             | 112,76%             |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  | <b>MES</b>              | 71,07%              |
|                   |  | <b>REF.</b>             | 05/2021             |
|                   |  | <b>Composição</b>       | PROPR 0,00% 0,00%   |



| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO,RS | PREÇO TOTAL,RS      |
|------------|--|---|-------------|------|------------|-------------------|---------------------|
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                       |   |             |      |            |                   | <b>103.309,00</b>   |
| 1.1        | COM-20538050                                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 18,58   | Composições | %    | 100,00     | 1.033,09          | 103.309,00          |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |   |             |      |            |                   | <b>44.375,46</b>    |
| 2.1        | C1622  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 7,00       | 3.002,23          | 21.015,61           |
| 2.2        | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 7,00       | 1.305,38          | 9.137,66            |
| 2.3        | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M2   | 70,00      | 160,76            | 11.253,20           |
| 2.4        | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M2   | 9.278,08   | 0,32              | 2.968,99            |
| <b>3</b>   | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>                         |   |             |      |            |                   | <b>1.080.861,06</b> |
| <b>3.1</b> | <b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>                           |   |             |      |            |                   | <b>13.391,14</b>    |
| 3.1.1      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M3   | 216,37     | 53,86             | 11.653,69           |
| 3.1.2      | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M3   | 216,37     | 3,46              | 748,64              |
| 3.1.3      | C2529  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M3   | 216,37     | 4,57              | 988,81              |
| <b>3.2</b> | <b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>                      |   |             |      |            |                   | <b>190.915,39</b>   |
| 3.2.1      | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M3   | 216,37     | 506,04            | 109.491,87          |
| 3.2.2      | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 18,58                         | SEINFRA     | M3   | 72,10      | 726,72            | 52.396,51           |
| 3.2.3      | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M2   | 225,40     | 128,78            | 29.027,01           |
| <b>3.3</b> | <b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b> |   |             |      |            |                   | <b>32.719,07</b>    |
| 3.3.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE - BDI = 18,58                            | SEINFRA     | M2   | 901,60     | 7,58              | 6.834,13            |
| 3.3.2      | C2123  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE - BDI = 18,58                        | SEINFRA     | M2   | 901,60     | 28,71             | 25.884,94           |
| <b>3.4</b> | <b>PINTURA</b>                                     |   |             |      |            |                   | <b>7.898,02</b>     |
| 3.4.1      | C0589  | CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M2   | 901,60     | 8,76              | 7.898,02            |
| <b>3.5</b> | <b>FECHAMENTOS ALAMBRADOS E TELAS</b>              |   |             |      |            |                   | <b>676.905,02</b>   |
| 3.5.1      | C1999  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M2   | 17,85      | 194,90            | 3.478,97            |
| 3.5.2      | C1364  | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 7,00       | 23,61             | 165,27              |
| 3.5.3      | COM-09012647                                       | ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 21/2 INCLUSIVE PINTUR M2 - BDI = 18,58  | Composições | M2   | 1.803,20   | 373,37            | 673.260,78          |
| <b>3.6</b> | <b>CALÇADA E PROTEÇÃO</b>                          |   |             |      |            |                   | <b>159.032,42</b>   |
| 3.6.1      | C0055  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - BDI = 18,58                               | SEINFRA     | M3   | 72,80      | 955,66            | 69.572,05           |
| 3.6.2      | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M3   | 63,70      | 616,83            | 39.292,07           |
| 3.6.3      | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm - BDI = 18,58                          | SEINFRA     | M2   | 910,00     | 55,13             | 50.168,30           |
| <b>4</b>   | <b>GRAMADO</b>                                     |   |             |      |            |                   | <b>1.168.118,06</b> |
| 4.1        | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M2   | 6.916,00   | 2,30              | 15.906,80           |
| 4.2        | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M3   | 761,60     | 94,83             | 72.222,53           |
| 4.3        | C2862  | LASTRO DE BRITA - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M3   | 691,60     | 128,08            | 88.580,13           |
| 4.4        | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M3   | 691,60     | 95,80             | 66.255,28           |
| 4.5        | C0822  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M2   | 6.916,00   | 1,02              | 7.054,32            |
| 4.6        | C4849  | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BDI = 18,58 | SEINFRA     | M2   | 6.916,00   | 132,75            | 918.099,00          |
| <b>5</b>   | <b>OBRAS DE DRENAGEM-CAMPO</b>                     |   |             |      |            |                   | <b>35.212,52</b>    |
| 5.1        | C2598  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M    | 126,00     | 35,00             | 4.410,00            |
| 5.2        | C1554  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 378,00     | 26,06             | 9.850,68            |
| 5.3        | C2727  | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M    | 364,00     | 57,56             | 20.951,84           |

Edson Espinosa Martins  
 RNP: 070186277-3  
 CPF: 111.418.309-87  
 Engenheiro Civil

Edson Espinosa Martins  
 RNP: 070186277-3  
 CPF: 111.418.309-87  
 Engenheiro Civil

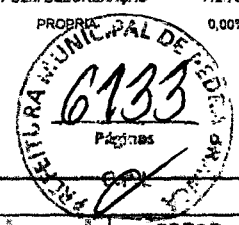
F A

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                   |                     |              |        |         |
|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 01/09/2022 |                     | BDI : 24,52% |        |         |
| FONTES            | VERSÃO              | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| Composição        | PROPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |         |



| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTES      | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|--------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6    |              | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>  |             |      |            |                    | <b>183.216,53</b> |
| 6.1  | COM-75500360 | POSTE DE CONCRETO H=10M 3 PROJETORES LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W(UN) - BDI = 18,58   | Composições | UN   | 28,00      | 2.988,01           | 83.684,28         |
| 6.2  | C2090        | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 7,00       | 1.407,24           | 9.850,68          |
| 6.3  | C2068        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 7,00       | 346,14             | 2.422,98          |
| 6.4  | C1198        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M    | 735,00     | 32,79              | 24.100,65         |
| 6.5  | C4765        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 21,00      | 285,35             | 5.992,35          |
| 6.6  | C4377        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M    | 350,00     | 7,35               | 2.572,50          |
| 6.7  | C0554        | CABO EM PVC 1000V 4MM2 - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M    | 2.835,00   | 8,67               | 24.579,45         |
| 6.8  | C0550        | CABO EM PVC 1000V 16MM2 - BDI = 18,58   | SEINFRA     | M    | 140,00     | 17,09              | 2.392,60          |
| 6.9  | C1122        | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 7,00       | 96,01              | 672,07            |
| 6.10 | C0556        | CABO EM PVC 1000V 6MM2 - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M    | 1.575,00   | 10,15              | 15.986,25         |
| 6.11 | C1092        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 18,58   | SEINFRA     | UN   | 28,00      | 24,34              | 681,52            |
| 6.12 | C3504        | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - BDI = 18,58  | SEINFRA     | UN   | 56,00      | 183,95             | 10.301,20         |
| 7    |              | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |             |      |            |                    | <b>24.139,29</b>  |
| 7.1  | C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 18,58  | SEINFRA     | M2   | 910,00     | 1,53               | 1.392,30          |
| 7.2  | C1348        | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FÚTEBOL 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 - BDI = 18,58 | SEINFRA     | CJ   | 7,00       | 3.249,57           | 22.746,99         |

VALOR BDI TOTAL: 413.534,71  
 VALOR ORÇAMENTO: 2.225.697,21  
 VALOR TOTAL: 2.639.231,92

Dois Milhões Seiscentos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Trinta e Um reais e Noventa e Dois centavos

*(Handwritten signatures and initials)*

CPF: 111.982.784-44  
 RG: 21.470.816-4  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 CNP: 178.662.17-4  
 CPF: 771.418.300-87  
 Engenheiro Civil

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                          |                     |                     |              |             |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 01/09/2022 |                     | <b>BDI :</b> 24,52% |              |             |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>         | <b>MESES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%             | 71,07%       | 08/2021     |
| <b>Composição</b>        | PRÓPRIA             | 0,00%               | 0,00%        |             |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO               | PREÇO TOTAL             | %                        |
|--------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 103.309,00              | 3,91                     |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 44.375,46               | 1,68                     |
| 3      | MUROS E FECHAMENTOS     | 1.080.861,06            | 40,95                    |
| 4      | GRAMADO                 | 1.168.118,06            | 44,26                    |
| 5      | OBRAS DE DRENAGEM-CAMPO | 35.212,52               | 1,33                     |
| 6      | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 183.216,53              | 6,94                     |
| 7      | SERVIÇOS FINAIS         | 24.139,29               | 0,91                     |
|        |                         | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>413.534,71 100,00</b> |
|        |                         | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>2.225.697,21</b>      |
|        |                         | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>2.639.231,92</b>      |

Dois Milhões Seiscentos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Trinta e Um reais e Noventa e Dois centavos

REDAÇÃO: RUA SCL 17-6118-106  
 CEP: 362-704-44  
 FONE: (35) 3708-166-1  
 SOC. ADMINISTRADORA

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 6709862174  
 CPF: 744.478.309-57  
 Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |  |                         |                     |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>DATA:</b> 01/09/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%  |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição</b>       |                     | PRÓPRIA     | 0,00%      | 0,00%       |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |                         |                     |             |            |             |

**1.1. COM-20538050 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18591                     | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÉS  | 0,06000000  | 5.338,66       | 320,32        |
| 18584                     | ENGENHEIRO JUNIOR             | SEINFRA | MÉS  | 0,03300000  | 16.693,95      | 550,90        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |         |      |             |                | <b>871,22</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>871,22</b> |

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

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1009                   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | 56,80          | 1,07            |
| 10177                  | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 467,59         | 467,59          |
| 10409                  | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 250,69         | 250,69          |
| 12943                  | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 63,36          | 63,36           |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 25,00000000 | 10,61          | 265,25          |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 13,08          | 13,08           |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | 8,42           | 67,36           |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | 0,49           | 14,70           |
| 12167                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                  | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 19,07          | 572,10          |
| 12161                  | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 10,10          | 50,50           |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>1.765,70</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 18,63          | 74,52           |
| 10498                     | CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 23,17          | 185,36          |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 22,72          | 181,76          |
| 12320                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 23,17          | 185,36          |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 8,12000000  | 17,14          | 139,18          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>766,18</b>   |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>2.531,82</b> |

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

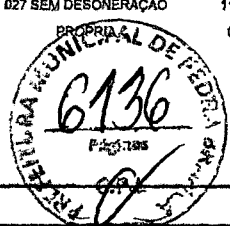
| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,81          | 41,81  |
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 4,79           | 287,40 |
| 10840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,63           | 18,52  |
| 10952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,58           | 5,16   |
| 11070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 4,59           | 27,54  |
| 12352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,47          | 31,47  |
| 11406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,03           | 2,06   |
| 12383    | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,09          | 34,09  |
| 12405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 423,66         | 423,66 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                         |                     |                    |             |             |
|-------------------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------|
| <b>DATA:</b> 01/09/2022 |                     | <b>BDI:</b> 24,52% |             |             |
| <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>      | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%            | 71,07%      | 05/2021     |
| <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%       |             |



|       |                                      |         |    |            |                        |          |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------|
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 229,22                 | 229,22   |
|       |                                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 1.100,93 |
|       |                                      |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 1.100,84 |

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

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| I0537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,85                  | 30,55  |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,03                  | 21,03  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,61                  | 47,75  |
| I1725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,08                  | 1,96   |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | 101,29 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,14                     | 34,28  |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 34,28  |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 135,57 |

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

| Equipamento |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0700       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 68,17                     | 0,07  |
| I0758       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,58                      | 0,00  |
| I0775       | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,14                      | 0,00  |
|             |                           |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | 0,07  |

| Mão de Obra |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0987       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 18,63                     | 0,07  |
| I2002       | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 27,97                     | 0,06  |
| I2445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 34,31                     | 0,07  |
|             |           |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 0,20  |
|             |           |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 0,27  |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 17,14                     | 45,42 |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 45,42 |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 45,42 |

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

| Equipamento |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 115,60         | 1,13  |
| I0708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 148,18         | 1,45  |

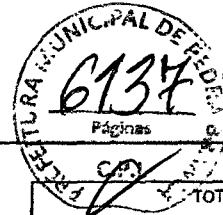
Edson Ferraz Martins  
 RNP: 118700277  
 CPF: 772.448.109-57  
 Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                  |                     |             |        |         |
|------------------|---------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 01/09/2022 |                     | BDI: 24,52% |        |         |
| FONTE            | VERSÃO              | HORA        | MESES  | REF.    |
| SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07% | 05/2021 |
| Composição       | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%  |         |



|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 2,58 |
| VALOR:             | 2,92 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,01860000  | 17,14          | 0,34  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,34  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 2,92  |

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

| Equipamento                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03330000  | 115,60         | 3,85  |
| TOTAL Equipamento:                   |         |      |             |                | 3,85  |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 3,85  |

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

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 56,80          | 20,72  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,47           | 51,47  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 55,59          | 61,15  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | 133,34 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 23,17          | 139,02 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 17,14          | 154,26 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 293,28 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 426,75 |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,57           | 133,95 |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | 133,95 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 23,17          | 196,95 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 17,14          | 157,69 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 354,64 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 412,46         | 123,74 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 123,74 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 612,85 |

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

EDSON FERRAZ MARTINS  
 CPF: 111.111.111-11  
 RG: 111111111-1  
 SOCIEDADE DE RESPONSABILIDADE

Edson Ferraz Martins  
 RNP: 176180217-4  
 CPF: 77.448.209-57  
 Engenheiro Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                  |                     |             |        |         |
|------------------|---------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 01/09/2022 |                     | BDI: 24,52% |        |         |
| FONTE            | VERSÃO              | HORA        | MEB    | REF     |
| SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07% | 05/2021 |
| Composição       | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%  |         |



| Equipamento                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 23,86          | 0,48  |
| TOTAL Equipamento:                  |         |      |             |                | 0,48  |

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,46           | 0,17  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 62,88          | 2,52  |
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,99           | 10,79 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 20,04          | 20,04 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,47           | 8,16  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 62,19          | 5,60  |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 13,08          | 0,26  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 47,54 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 23,17          | 18,54  |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 23,17          | 16,22  |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,17          | 6,95   |
| I2643 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 17,14          | 18,85  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 60,56  |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 108,60 |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 56,80          | 0,35  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,47           | 1,14  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,49  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,17          | 2,32  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 17,14          | 2,57  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,89  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 6,39  |

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

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 56,80          | 0,35  |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | 0,93           | 1,13  |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | 1,48  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,17          | 11,59 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 17,14          | 11,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 22,73 |

Edson Ferreira Martins  
RNP: 1781862  
CPF: 17.246.309-81  
Engenheiro

CPF: 11.397.804-00  
RG: 70.000.708-16-2  
SOCIO-ADMINISTRADOR

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |                   |                     |         |        |         |
|------------|--|-------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | DATA : 01/09/2022 | BDI : 24,52%        |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | FONTE             | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição        | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |                   |                     |         |        |         |



|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,21 |
|--------|-------|

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

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12496 SUPERCAL  | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,97           | 0,44  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 0,44  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,17          | 6,95  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,95  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,39 |
|--------|------|

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

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 62,88          | 0,03   |
| 10208 BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 16,60          | 21,58  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,47           | 0,07   |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 19,08          | 6,30   |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 100,61         | 100,61 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 128,79 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,17          | 23,17 |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 23,17          | 8,11  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,14          | 4,29  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 35,57 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 164,36 |
|--------|--------|

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

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,63          | 12,63 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM      | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,13           | 0,78  |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 13,41 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,63          | 6,52  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 6,52  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,91 |
|--------|-------|

#### 3.5.3. COM-09012647 - ALAMBRADO CITUBO DE AÇO GALVANIZADO 21/2 INCLUSIVE PINTUR M2 (M2)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG   | 0,18750000  | 7,66           | 1,44  |

Sertão Construtora  
 CNPJ: 17.018.021/0001-44  
 RG: 10.126.4  
 RUA... TRADOR

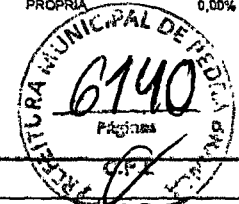
Edson Ferreira Martins  
 CNPJ: 17.018.021/0001-44  
 CPF: 771.618.308-87  
 Engenheiro...

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                         |                     |                    |            |             |
|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>DATA:</b> 01/09/2022 |                     | <b>BDI:</b> 24,52% |            |             |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%            | 71,07%     | 05/2021     |
| <b>Composição</b>       |                     | PRÓPRIA            | 0,00%      | 0,00%       |



| Material               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |               |
|------------------------|--|-------------|----------------|------------|-------|---------------|
| 10100                  | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA     | KG             | 0,08750000 | 8,86  | 0,78          |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA     | L              | 0,15000000 | 21,03 | 3,15          |
| 11872                  | SOLDA 50X50  | SEINFRA     | KG             | 0,18750000 | 69,62 | 13,05         |
| 12036                  | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA     | M2             | 1,05000000 | 14,81 | 15,55         |
| 12172                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')                            | SEINFRA     | M              | 2,73000000 | 74,17 | 202,48        |
| 12293                  | ZARCÃO   | SEINFRA     | L              | 0,12500000 | 19,00 | 2,38          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |             |                |            |       | <b>238,83</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 0,62500000     | 18,63 | 11,64         |
| 10046                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 1,12500000     | 18,63 | 20,96         |
| 10058                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 1,87500000     | 23,17 | 43,44         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                |       | <b>76,04</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                |       | <b>314,87</b> |

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

| Material               | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3          | 0,31980000     | 56,80 | 18,16         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG          | 51,87000000    | 0,93  | 48,24         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG          | 51,87000000    | 0,47  | 24,38         |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN          | 795,00000000   | 0,49  | 389,55        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                     |         |             |                |       | <b>480,33</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 7,00000000     | 23,17 | 162,19        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 9,63000000     | 17,14 | 165,06        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |       | <b>327,25</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |       | <b>805,92</b> |

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

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | 56,80 | 39,65         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 64,11 | 56,29         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,47  | 103,40        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                |       | <b>199,34</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 23,17 | 46,34         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 17,14 | 274,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |       | <b>320,58</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |       | <b>520,18</b> |

Edson Ferraz M...  
RNP: 101862  
RG 201110266-3  
SOCIO-ADMINISTRADOR

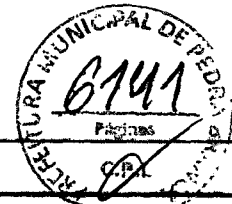
Edson Ferraz M...  
RNP: 101862  
RG 201110266-3  
Engenheir

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                         |                     |                    |            |            |
|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|------------|
| <b>DATA:</b> 01/09/2022 |                     | <b>BDI:</b> 24,52% |            |            |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%            | 71,07%     | 05/2021    |
| Composição              | PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%      |            |



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

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 56,80          | 1,03        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,47           | 2,58        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>3,81</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,17          | 23,17        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 17,14          | 19,71        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>42,88</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>46,49</b> |

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

| Equipamento               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 47,45          | 0,05        |
| I0598                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 140,70         | 0,56        |
| I0607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 59,45          | 0,13        |
| I0721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 158,24         | 0,06        |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 54,18          | 0,09        |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 151,03         | 0,13        |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,28           | 0,00        |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 3,43           | 0,01        |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 72,28          | 0,00        |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 191,59         | 0,49        |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 28,10          | 0,01        |
|                           | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 87,08          | 0,19        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,72</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 17,14          | 0,22        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>1,94</b> |

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

| Equipamento               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 119,95         | 4,20        |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 40,55          | 1,42        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |         |      |             |                | <b>5,62</b> |

| Material               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 51,23          | 56,35        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>56,35</b> |

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 701867-7  
 CPF: 474.498.309-87  
 Engenheiro Civil

RECIBO DE PAGAMENTO  
 Nº 119-2022-24  
 RG: 12.612.456-3  
 SÓCIO-GERENTE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |  |                         |                     |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>DATA:</b> 01/09/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>HORA</b>             | 112,78%             |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  | <b>MES</b>              | 71,07%              |
|                   |  | <b>REF.</b>             | 05/2021             |
|                   |  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 17,14          | 18,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 18,00 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 79,97 |

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

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10280 BRITA     | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 64,11          | 73,73 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 73,73 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,14          | 34,28  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 34,28  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 108,01 |

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

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 50,88          | 58,51 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 58,51 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 17,14          | 22,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 22,28 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 80,79 |

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

| Equipamento                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 77,78          | 0,86  |
| TOTAL Equipamento:                                |         |      |             |                | 0,86  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 0,86  |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 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  | 111,95         | 111,95 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 111,95 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 111,95 |

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

At: LUIZ CARREIRA MACHADO  
 CPF: 044.227.308-44  
 RG: 2011219-3  
 SOCIEDADE ADOTADA

Engenheiro Civil  
 Nº: 17042/2011  
 CPF: 771.828.300-07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                   |                     |              |        |         |
|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 01/09/2022 |                     | BDI : 24,52% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO              | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| Composição        |                     | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |



| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000  | 38,00          | 0,65  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | 33,00          | 0,86  |
| I2196           | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 8,08           | 8,16  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 9,67  |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 18,63          | 8,94  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 22,72          | 10,91 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 19,85 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 29,52 |

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

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 38,00          | 1,29  |
| I1285           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,08           | 4,08  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 33,00          | 1,72  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 7,09  |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 18,63          | 6,71  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 22,72          | 8,18  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 14,89 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 21,98 |

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

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2455           | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 28,27          | 29,68 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 29,68 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 23,17          | 7,41  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 17,14          | 10,97 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 18,38 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 469,47         | 0,47  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 0,47  |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 48,54 |

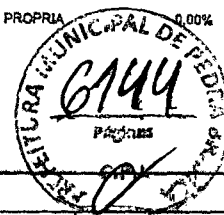
**5.1. COM-75500360 - POSTE DE CONCRETO H=10M 3 PROJETORES LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W(UN) (UN)**

| Material |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,16750000  | 62,88          | 10,53 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |  |                            |                                    |
|-------------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>DATA:</b> 01/08/2022    | <b>BDI:</b> 24,52%                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>FONTE:</b> SEINFRA      | <b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  | <b>HORA:</b> 112,76%       | <b>RES:</b> 71,07%                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>REF.:</b> 05/2021       | <b>REF.:</b> 05/2021               |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA | 0,00% 0,00%                        |



| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Quantidade  | Valor Unitário | Total    |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10199                  | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 26,50          | 79,50    |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,21060000  | 64,11          | 13,50    |
| 16796                  | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM  | SEINFRA | M    | 33,00000000 | 5,72           | 188,76   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 52,80000000 | 0,47           | 24,82    |
| 11487                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 61,85          | 185,55   |
| 11719                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 853,70         | 853,70   |
| 11738                  | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W                                      | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 62,40          | 187,20   |
| 11778                  | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W                | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 99,36          | 298,08   |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 1.841,64 |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10042                     | SEINFRA | H    | 3,10000000   | 18,63          | 57,75    |
| 12312                     | SEINFRA | H    | 3,10000000   | 23,17          | 71,83    |
| 12643                     | SEINFRA | H    | 32,00000000  | 17,14          | 548,48   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | 678,06   |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | 2.519,83 |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10126                  | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 0,76           | 2,28   |
| 10285                  | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 0,89           | 2,67   |
| 10338                  | SEINFRA | M    | 2,00000000   | 15,33          | 30,66  |
| 10355                  | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 4,79           | 4,79   |
| 10436                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 68,94          | 68,94  |
| 10551                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 292,90         | 292,90 |
| 11071                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,18           | 2,18   |
| 11071                  | SEINFRA | M    | 1,50000000   | 2,36           | 3,54   |
| 11243                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 58,30          | 58,30  |
| 11720                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 519,83         | 519,83 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | 986,09 |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10042                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 18,63          | 89,42    |
| 12312                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 23,17          | 111,22   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | 200,64   |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | 1.186,74 |

*H*

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

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10193    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 27,26          | 27,26 |
| 10194    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 26,81          | 26,81 |

Edson Ferreira  
CPF: 110.204.44  
RG: 10.000.000-4  
Sócio Gerente - RADOR

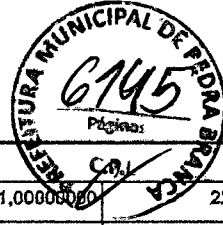
Edson Ferreira  
CPF: 77.018.309-87  
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                   |                     |              |        |         |
|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 01/09/2022 |                     | BDI : 24,52% |        |         |
| FONTES            | VERSÃO              | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |         |



|       |                                      |         |    |            |                 |        |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,17           | 22,17  |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,26           | 90,26  |
|       |                                      |         |    |            | TOTAL Material: | 166,50 |

| Mão de Obra | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,63              | 55,89  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 23,17              | 69,51  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 125,40 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 291,90 |

**6.1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

| Material | FONTES                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 11069    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 6,13            | 6,74 |
|          |                                 |         |             |                | TOTAL Material: | 6,74 |

| Mão de Obra | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,63              | 9,32  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 23,17              | 11,59 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 20,91 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 27,65 |

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

| Material | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10339    | CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 21,19           | 63,57  |
| 10421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 43,45           | 43,45  |
| 10841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,18            | 2,18   |
| 12352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,47           | 31,47  |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 140,67 |

| Mão de Obra | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 18,63              | 65,21  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 23,17              | 34,76  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 99,97  |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 240,64 |

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

| Material | FONTES                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 18229    | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,57            | 1,60 |
|          |                          |         |             |                | TOTAL Material: | 1,60 |

| Mão de Obra | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 18,63 | 2,05 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 23,17 | 2,55 |

At. de Engenharia  
 CREA 171/00637-0  
 RG 19.000.000-3  
 Engenheiro

Felipe Ferreira Martins  
 CPF: 771.546.103-07  
 Engenheiro

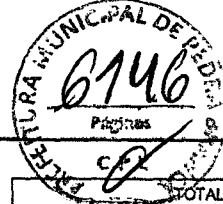


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                   |                     |              |        |         |
|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 01/08/2022 |                     | BDI : 24,52% |        |         |
| FUNTE             | VERSÃO              | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,60 |
| VALOR:             | 6,20 |

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

| Material        | QUANTIDADE             | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0374           | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M     | 1,02000000  | 2,25           | 2,30  |
| TOTAL Material: |                        |       |             |                | 2,30  |

| Mão de Obra        | UNID.                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,12000000     | 18,63 | 2,24 |
| I2312              | ELETRICISTA             | H           | 0,12000000     | 23,17 | 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |             |                | 5,02  |      |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,31 |
|--------|------|

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

| Material        | QUANTIDADE              | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0369           | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M     | 1,02000000  | 7,57           | 7,72  |
| TOTAL Material: |                         |       |             |                | 7,72  |

| Mão de Obra        | UNID.                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,16000000     | 18,63 | 2,98 |
| I2312              | ELETRICISTA             | H           | 0,16000000     | 23,17 | 3,71 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |             |                | 6,69  |      |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,41 |
|--------|-------|

**6.9. 22 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| Material        | QUANTIDADE             | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| I1008           | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | UN    | 1,00000000  | 43,35          | 43,35 |
| TOTAL Material: |                        |       |             |                | 43,35 |

| Mão de Obra        | UNID.                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,90000000     | 18,63 | 16,77 |
| I2312              | ELETRICISTA             | H           | 0,90000000     | 23,17 | 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |             |                | 37,62 |       |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 80,97 |
|--------|-------|

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


| Material        | QUANTIDADE             | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0375           | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M     | 1,02000000  | 3,07           | 3,13  |
| TOTAL Material: |                        |       |             |                | 3,13  |

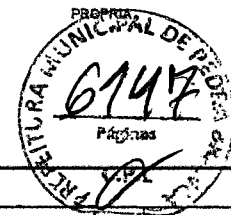
| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-------------|----------------|-------|
|             |       |             |                |       |

Edson Ferraz  
 RNF: 4224802  
 CPF: 70.446.300-07  
 Engenheiro

8000-ADMINISTRADOR

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|   |            |  |                   |                     |         |        |         |
|---|------------|--|-------------------|---------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | DATA : 01/09/2022 | BDI : 24,52%        |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | SEINFRA           | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF     |
|   | LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição        | PREÇO               | 0,00%   | 0,00%  |         |
|   | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |                   |                     |         |        |         |



|       |                         |         |   |            |                    |      |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,83              | 2,42 |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,17              | 3,01 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 5,43 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 8,56 |

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

| Material | DESCRIÇÃO               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,99            | 7,99  |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 7,99  |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,63              | 5,59  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,17              | 6,95  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,54 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 20,53 |

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

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 117,86         | 94,29  |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 11,52          | 8,99   |
| C0840   | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                            | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 360,79         | 9,09   |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 45,42          | 9,81   |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 109,37         | 13,12  |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 33,05          | 19,83  |
|         |  |         |      |             | TOTAL Serviço: | 155,13 |
|         |  |         |      |             | VALOR:         | 155,13 |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 17,14              | 1,29  |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,29  |
|             |           |         |      |             | 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)**

| Material | DESCRIÇÃO        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 62,88          | 14,46 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 105,00000000 | 0,47           | 49,35 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 62,19          | 18,66 |

Edson Ferraz Martins  
 CPF: 068.897.04-44  
 RG: 2011102156-4  
 RCD/CE/2012/00000000

Edson Ferraz Martins  
 RN: 17.8862-7  
 CPF: 732.448.300-87  
 Engenheiro

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |  |                          |                                       |                         |                       |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>DATA:</b> 01/09/2022  | <b>BDI:</b> 24,52%                    |                         |                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA | <b>VERSÃO:</b><br>027 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b><br>112,78% | <b>MES:</b><br>71,07% |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição:</b>       | PRÓPRIA                               | 0,00%                   | 0,00%                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |                          |                                       |                         |                       |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |                          |                                       |                         |                       |

|       |  |         |    |            |                        |          |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------|
| 11138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2,482,43               | 2,482,43 |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 2,564,90 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 23,17                     | 81,10           |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,50000000  | 17,14                     | 94,27           |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 175,37          |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>2,740,40</b> |



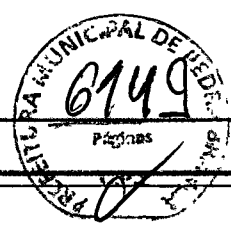
*H* *K* *L* *J*

Edson Ferreira Martins  
RNF: 470180217  
CPF: 72.448.883-87  
Engenheiro - Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



|                   |  |                          |                     |             |            |            |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>DATA :</b> 01/09/2022 | <b>BDI :</b> 24,52% |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição               | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%      |            |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |                          |                     |             |            |            |



**COM-20538050 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

| Mão de Obra                       | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÉS   | 0,06000000  | 5.338,66       | 320,32        |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR           | SEINFRA | MÉS   | 0,03300000  | 16.693,95      | 550,90        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>         |         |       |             |                | <b>871,22</b> |
| <b>VALOR:</b>                     |         |       |             |                | <b>871,22</b> |

**COM-09012647 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 21/2 INCLUSIVE PINTUR M2 (M2)**

| Materiais  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG    | 0,18750000  | 7,66           | 1,44          |
| 10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG    | 0,08750000  | 8,86           | 0,78          |
| 11100 ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L     | 0,15000000  | 21,03          | 3,15          |
| 11872 SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG    | 0,18750000  | 69,62          | 13,05         |
| 12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2    | 1,05000000  | 14,81          | 15,55         |
| 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")                            | SEINFRA | M     | 2,73000000  | 74,17          | 202,48        |
| 12293 ZARCÃO   | SEINFRA | L     | 0,12500000  | 19,00          | 2,38          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |       |             |                | <b>238,83</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H     | 0,62500000  | 18,63          | 11,64         |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H     | 1,12500000  | 18,63          | 20,96         |
| 11858 SERRALHEIRO             | SEINFRA | H     | 1,87500000  | 23,17          | 43,44         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |       |             |                | <b>76,04</b>  |
| <b>VALOR:</b>                 |         |       |             |                | <b>314,87</b> |

**COM-75500360 - POSTE DE CONCRETO H=10M 3 PROJETORES LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W(UN) (UN)**

| Materiais  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3    | 0,16750000  | 62,88          | 10,53           |
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA  | SEINFRA | UN    | 3,00000000  | 26,50          | 79,50           |
| 10280 BRITA  | SEINFRA | M3    | 0,21060000  | 64,11          | 13,50           |
| 16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM  | SEINFRA | M     | 33,00000000 | 5,72           | 188,76          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG    | 52,80000000 | 0,47           | 24,82           |
| 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V  | SEINFRA | UN    | 3,00000000  | 61,85          | 185,55          |
| 11719 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 853,70         | 853,70          |
| 11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W                                      | SEINFRA | UN    | 3,00000000  | 62,40          | 187,20          |
| 11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W                | SEINFRA | UN    | 3,00000000  | 99,36          | 298,08          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |       |             |                | <b>1.841,64</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 3,10000000  | 18,63          | 57,75 |

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 170.692.774  
 CEP: 771.619-57  
 Engenheiro Civil

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 170.692.774  
 CEP: 771.619-57  
 Engenheiro Civil

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**DATA:** 01/08/2022 **BDI:** 24,52%  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **PROPRIA**  
**SEINFRA** Composições  
**HORA** 112,76% **MES** 71,07% **DATA REF.** 08/2021  
**0,00%** **0,00%**

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)  | MÊS 1                    | MÊS 2                    | MÊS 3                      | MÊS 4                      | MÊS 5                      | MÊS 6                      | Total parcela            |
|------|-------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 103.309,00   | 17,17 %<br>17.738,16     | 14,24 %<br>14.711,20     | 14,24 %<br>14.711,20       | 16,02 %<br>16.550,10       | 18,88 %<br>19.298,12       | 19,65 %<br>20.300,22       | 100,00 %<br>103.309,00   |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 44.375,46    | 100,00 %<br>44.375,46    |                          |                            |                            |                            |                            | 100,00 %<br>44.375,46    |
| 3    | MUROS E FECHAMENTOS     | 1.080.861,06 | 15,00 %<br>175.217,71    | 30,00 %<br>350.435,42    | 30,00 %<br>350.435,42      | 10,00 %<br>108.086,11      | 45,00 %<br>486.387,48      | 45,00 %<br>486.387,47      | 100,00 %<br>1.080.861,06 |
| 4    | GRAMADO                 | 1.168.118,06 | 100,00 %<br>1.168.118,06 |                          |                            |                            |                            |                            | 100,00 %<br>1.168.118,06 |
| 5    | OBRAS DE DRENAGEM-CAMPO | 35.212,52    | 100,00 %<br>35.212,52    |                          |                            |                            |                            |                            | 100,00 %<br>35.212,52    |
| 6    | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 183.216,53   | 100,00 %<br>183.216,53   |                          |                            |                            |                            |                            | 100,00 %<br>183.216,53   |
| 7    | SERVIÇOS FINAIS         | 24.139,29    |                          |                          |                            |                            |                            | 100,00 %<br>24.139,29      | 100,00 %<br>24.139,29    |
|      |                         | 2.639.231,92 | 455.760,38<br>455.760,38 | 365.146,62<br>820.907,00 | 365.146,62<br>1.186.053,62 | 416.665,72<br>1.602.719,34 | 505.685,60<br>2.108.404,94 | 530.826,98<br>2.639.231,92 | 2.639.231,92             |



*[Handwritten signatures and initials]*

Edson Ferreira Martins  
 PMSB 17080217-4  
 CPF: 771.438.309-87  
 Engenheiro Civil

*[Small stamp and handwritten notes]*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. |
| LOCAL:     | PEDRA BRANCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |

|                   |                     |              |        |         |
|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 01/09/2022 |                     | BDI : 24,52% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO              | HORA         | MES    | REF     |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |         |



| COD | DESCRIÇÃO             | %            |
|-----|-----------------------|--------------|
|     | null                  |              |
| B   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00         |
| C   | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59         |
| G   | SEGUROS               | 0,80         |
| H   | RISCO                 | 0,97         |
| A   | LUCRO                 | 6,16         |
| F   | PIS                   | 0,65         |
| E   | COFINS                | 3,00         |
| D   | ISS                   | 2,00         |
|     | CPRB                  | 4,50         |
|     | <b>TOTAL</b>          | <b>21,67</b> |

**BDI = 18,58%**

$$(1+B+G+H)*(1+C)*(1+A)/(1-D-E-F)-1$$

*H F K*

Edson Luiz de Matos  
 CNPJ: 17610000-7  
 CPF: 8.309-8  
 Engenheiro Civil

REGISTRADO EM VISTA DO CONTRATO  
 CNPJ: 04.111.704-04  
 RG: 204.000.000-00  
 SOCIO ADMINISTRADOR



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|                   |  |                           |                                       |                         |                       |
|-------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>DATA:</b> 01/09/2022   | <b>BDI:</b> 24,52%                    |                         |                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | <b>FONTES:</b><br>SEINFRA | <b>VERSÃO:</b><br>027 SEM DEBONERAÇÃO | <b>HORA:</b><br>112,76% | <b>MES:</b><br>71,07% |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição:</b>        | PRÓPRIA                               | 0,00%                   | 0,00%                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  |                           |                                       |                         |                       |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP  |                           |                                       |                         |                       |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 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>16,48</b> |

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

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

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

A + B + C + D

MEMORIAL DESCRITIVO  
C.P. Nº 012.704-44  
R.G. Nº 170878-2  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson  
PND  
CP  
Engenheiro Civil