



ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO - PM DE PEDRA BRANCA-CE
Ref.: PROCESSO: **CONCORRÊNCIA Nº005/2022**
Data e Hora de Abertura: 01/09/2022 às 8:30 horas

Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Endereço da Empresa: Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São Joao do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce.

Banco: SANTANDER Agência nº3132 Conta Corrente nº13.010362-7

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: Fax (85) 3879.5022/99672-4554 - E-mail:
joaofilho@astral.eng.br

REPRESENTANTE LEGAL QUALIFICADO:

NOME: ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

CPF 542.111.153-91 RG 8905002033480 Órgão Expedidor: SSPDS CE

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

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº005/2022**, valor total em **R\$2.746.357,51 (Dois Milhões Setecentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos)**.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;



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


Atenciosamente.,

Fortaleza-Ce, 01/09/2022

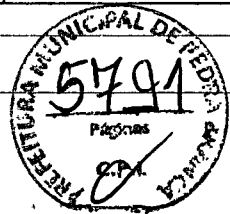
Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:542
11115391

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391
Data: 2022.08.29 09:29:27 -03'00'

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PROPRIA | |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | HORA | MES | REF. |
| | | | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------|------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 103.309,00 | 3,76 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 45.940,07 | 1,67 |
| 3 | MUROS E FECHAMENTOS | 1.116.373,43 | 40,65 |
| 4 | GRAMADO | 1.230.487,88 | 44,80 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO | 36.188,60 | 1,32 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 188.718,11 | 6,87 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | 25.340,42 | 0,92 |
| | | VALOR BDI: | 430.112,84 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.316.244,67 |
| | | VALOR TOTAL: | 2.746.357,51 |



Dois Milhões Setecentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
 15391

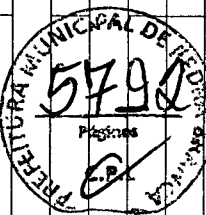
Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.08.29 10:07:55 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



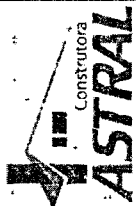
| | | | | | | | |
|------------|---|--|--|---------|---------------------|---------|------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | DATA: | 01/09/2022 | BDI: | 18,58% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | | | VERSÃO | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA | 112,76% 71,07% 05/2022 |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | SEINFRA | Composições | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO-TOTAL R\$ | |
|--|--------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | CPJ-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 871,22 | 1.033,09 | 87.122,00 | 103.309,00 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 7,00 | 2.632,75 | 3.121,91 | 18.429,25 | 21.853,37 |
| 2.2 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 7,00 | 1.163,93 | 1.380,18 | 8.147,51 | 9.661,26 |
| 2.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 70,00 | 141,38 | 167,64 | 9.896,60 | 11.734,80 |
| 2.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 9.278,08 | 0,25 | 0,29 | 2.319,52 | 2.690,64 |
| MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO DE VALA | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 216,37 | 45,42 | 53,85 | 9.827,52 | 11.651,52 |
| 3.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 216,37 | 3,02 | 3,58 | 653,43 | 774,60 |
| 3.1.3 | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM | SEINFRA | M3 | 216,37 | 4,02 | 4,76 | 869,80 | 1.029,92 |
| EMBASAMENTO E BALDRAME | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 216,37 | 433,44 | 513,97 | 93.783,41 | 111.207,68 |
| 3.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 72,10 | 622,52 | 738,18 | 44.883,69 | 53.222,77 |
| 3.2.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 225,40 | 111,10 | 131,74 | 25.041,94 | 29.694,19 |
| ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 901,60 | 6,43 | 7,62 | 5.797,28 | 6.870,19 |
| 3.3.2 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5,mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 901,60 | 24,26 | 28,76 | 21.872,81 | 25.930,01 |
| PINTURA | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | C0589 | CAIÇÃO EM TRES DEIMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 901,60 | 7,39 | 8,76 | 6.662,82 | 7.898,01 |
| FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 17,85 | 171,72 | 203,62 | 3.065,20 | 3.634,61 |
| 3.5.2 | C1364 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN | 7,00 | 20,65 | 24,48 | 144,55 | 171,36 |
| 3.5.3 | CPJ-05 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA | Composições Próprias | M2 | 1.803,20 | 328,55 | 389,59 | 592.441,36 | 702.508,68 |
| CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | | | 136.436,30 | 161.779,89 |



4 - 27

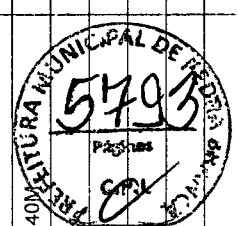
28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|------------|---|--|--|---------|-------------|--------|--------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | DATA: | 01/09/2022 | BDI: | 18,58% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | | | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | SEINFRA | Composições | HORA | 12,76% 7,07% 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | SEINFRA | Composições | MES | 85/232 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD | UNIDADE | FONTE | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|----------------------------------|---|----------|---------|----------------------|--------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.6.1 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | 72,80 | M3 | SEINFRA | 827,55 | 981,30 | 60.245,64 | 71.438,64 |
| 3.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | 63,70 | M3 | SEINFRA | 529,80 | 628,23 | 33.748,26 | 40.018,25 |
| 3.6.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | 910,00 | M2 | SEINFRA | 46,64 | 55,30 | 42.442,40 | 50.323,00 |
| 4 | GRAMADO | | | | | | | 1.037.781,97 | 1.230.487,88 |
| 4.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | 6.916,00 | M2 | SEINFRA | 1,95 | 2,31 | 13.486,20 | 15.975,96 |
| 4.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | 761,60 | M3 | SEINFRA | 83,41 | 98,90 | 63.525,05 | 75.322,24 |
| 4.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | 691,60 | M3 | SEINFRA | 112,25 | 133,10 | 77.632,10 | 92.051,96 |
| 4.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | 691,60 | M3 | SEINFRA | 84,15 | 99,78 | 58.198,14 | 69.007,84 |
| 4.5 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | 6.916,00 | M2 | SEINFRA | 0,88 | 1,04 | 6.086,08 | 7.192,64 |
| 4.6 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | 6.916,00 | M2 | SEINFRA | 118,40 | 140,39 | 818.854,40 | 970.937,24 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO | | | | | | | 30.520,70 | 36.188,60 |
| 5.1 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | 126,00 | M | SEINFRA | 30,04 | 35,62 | 3.785,04 | 4.488,12 |
| 5.2 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | 378,00 | UN | SEINFRA | 22,35 | 26,50 | 8.448,30 | 10.017,00 |
| 5.3 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | 364,00 | M | SEINFRA | 50,24 | 59,57 | 18.287,36 | 21.683,48 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 159.171,11 | 188.718,11 |
| 6.1 | CPJ-04 | POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W | 28,00 | UN | Composições Próprias | 2.625,37 | 3.113,16 | 73.510,36 | 87.168,48 |
| 6.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | 7,00 | UN | SEINFRA | 1.243,45 | 1.474,48 | 8.704,15 | 10.321,36 |
| 6.3 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | 7,00 | UN | SEINFRA | 301,44 | 357,44 | 2.110,08 | 2.502,08 |
| 6.4 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | 735,00 | M | SEINFRA | 28,00 | 33,20 | 20.580,00 | 24.402,00 |
| 6.5 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | 21,00 | UN | SEINFRA | 248,70 | 294,90 | 5.222,70 | 6.192,90 |
| 6.6 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | 350,00 | M | SEINFRA | 6,26 | 7,42 | 2.191,00 | 2.597,00 |
| 6.7 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | 2.835,00 | M | SEINFRA | 7,41 | 8,78 | 21.007,35 | 24.891,30 |
| 6.8 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | 140,00 | M | SEINFRA | 14,84 | 17,59 | 2.077,60 | 2.462,60 |
| 6.9 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 7,00 | UN | SEINFRA | 83,44 | 98,94 | 584,08 | 692,58 |
| 6.10 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | 1.575,00 | M | SEINFRA | 8,73 | 10,35 | 13.749,75 | 16.301,25 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA/CE

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

DIÁRIO: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

SEINFRA Composições

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.11 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 28,00 | 20,97 | 24,86 | 587,16 | 696,08 |
| 6.12 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 56,00 | 157,98 | 187,33 | 8.846,88 | 10.490,48 |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 910,00 | 1,28 | 1,51 | 1.164,80 | 1.374,10 |
| 7.2 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ | 7,00 | 2.887,30 | 3.423,76 | 20.211,10 | 23.966,32 |
| | | | | | | | | VALOR BDI: | 430.112,84 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.316.224,67 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.746.397,51 |


Dois Milhões Setecentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 890502033480-SSP-CE

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Dados: 2022.08.29 09:30:53 -03'00'



(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|------------|---|-----------|------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº 009/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARREPINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: | 01/09/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARREPINHAS | VERBAÇÃO: | PROPRIA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | HORA: | 112,70% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | MES: | 71,07% |
| | | | BDI: | 18,58% |
| | | | REP: | 06,4321 |

CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)


| Mão de Obra | FINTE | UNID | %COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 18591 | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 5.338,66 | 5.338,66 |
| 18584 | SEINFRA | MÊS | 0,55000000 | 16.693,95 | 9.181,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14.520,33 |
| VALOR: | | | | | 14.520,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14.520,33 |
| TOTAL PARA 06 MESES: | | | | | 87.122,00 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | 871,22 |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | 161,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.033,09 |

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL, CREA-CE, Registro: 0600931072.
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE
 MENDES DE
 OLIVEIRA:542111
 15391

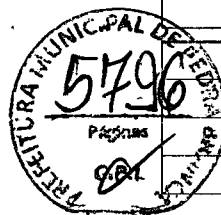
Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE MENDES
 DE OLIVEIRA:54211115391
 Data: 2022.08.29 09:30:23
 +03'00'



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|--|--|---|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | |

CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-018410 | Composições | MÊS | 1,00000000 | 871,22 | 871,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 871,22 |
| VALOR: | | | | | 871,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 871,22 |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | 161,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.033,09 |



C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 60,07 | 1,13 |
| I0177 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 494,53 | 494,53 |
| I0409 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 265,13 | 265,13 |
| I2943 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,00 | 67,00 |
| I1691 | SEINFRA | M | 25,00000000 | 11,22 | 280,50 |
| I1725 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 |
| I1916 | SEINFRA | M | 8,00000000 | 8,90 | 71,20 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,51 | 15,30 |
| I2167 | SEINFRA | M | 30,00000000 | 20,15 | 604,80 |
| I2161 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,68 | 53,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.866,82 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | SEINFRA | H | 4,00000000 | 18,63 | 74,52 |
| I0498 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 23,16 | 185,28 |
| I2320 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 22,71 | 181,68 |
| I2391 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 23,16 | 185,28 |
| I2543 | SEINFRA | H | 8,12000000 | 17,14 | 139,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 765,93 |

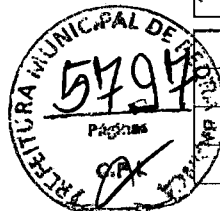
| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.632,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.632,75 |
| VALOR BDI (18.58%): | 489,16 |
| VALOR COM BDI: | 3.121,91 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0125 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,22 | 44,22 |
| I0355 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,06 | 303,60 |
| I0840 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,89 | 19,56 |
| I0952 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,73 | 5,46 |
| I1070 | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,85 | 29,10 |
| I2352 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,28 | 33,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,08 | 2,16 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,05 | 36,05 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 448,07 | 448,07 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 242,43 | 242,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.163,93 |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.163,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.163,93 |
| VALOR BDI (18.58%): | 216,25 |
| VALOR COM BDI: | 1.380,18 |

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 | 31,67 | 32,30 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,24 | 22,24 |
| I1691 PONTAL E/RE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,22 | 50,49 |
| I1725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,83 | 2,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 107,10 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,14 | 34,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,28 |


| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 141,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 141,38 |
| VALOR BDI (18.58%): | 26,26 |
| VALOR COM BDI: | 167,64 |

C1873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

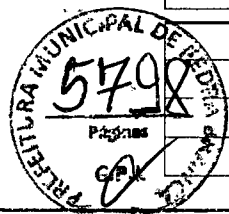
| Equipamento | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 70,88 | 0,07 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,60 | 0,00 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,19 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 18,63 | 0,07 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 27,96 | 0,05 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 34,31 | 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,18 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,25 |
| VALOR BDI (18.58%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,29 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | <table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | | | | | | |


| | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 17,14 | 45,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,42 |
| VALOR: | | | | | | 45,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,42 |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | | 8,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 53,85 |

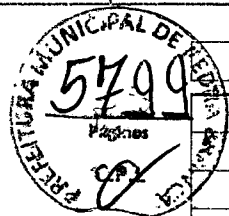


| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 120,76 | 1,18 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 155,05 | 1,51 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,69 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 17,14 | 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 3,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,02 |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | | 0,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,68 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03330000 | 120,76 | 4,02 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 4,02 |
| VALOR: | | | | | | 4,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,02 |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | | 0,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,76 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 60,07 | 21,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,49 | 53,65 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,79 | 64,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 140,22 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 23,16 | 138,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 17,14 | 154,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | Composição | PRÓPRIA | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 293,22 |
| VALOR: | 433,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 433,44 |
| VALOR BDI (18,58%): | 80,53 |
| VALOR COM BDI: | 513,97 |

| C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,60 | 141,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 23,16 | -196,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 17,14 | 157,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 354,54 |


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 423,29 | 126,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 126,98 |

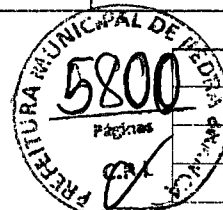
| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 622,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 622,52 |
| VALOR BDI (18,58%): | 115,66 |
| VALOR COM BDI: | -738,18 |

| C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 24,01 | 0,48 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 0,48 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,94 | 0,17 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 66,50 | 2,68 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 8,45 | 11,40 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,19 | 21,19 |
| I0865 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,49 | 8,50 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 65,77 | 5,91 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,83 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,10 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 23,16 | 18,52 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 23,16 | 16,21 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,16 | 6,94 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,14 | 18,85 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 60,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | MES | 71,07% | REF. 05/2021 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 111,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 111,10 |
| VALOR BDI (18.58%): | 20,64 |
| VALOR COM BDI: | 131,74 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 60,07 | 0,36 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,49 | 1,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,55 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,16 | 2,31 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,14 | 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,88 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,43 |
| VALOR BDI (18.58%): | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | 7,62 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 60,07 | 0,36 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,97 | 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,54 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,16 | 11,58 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 17,14 | 11,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,72 |

Handwritten signature


| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 24,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,26 |
| VALOR BDI (18.58%): | 4,50 |
| VALOR COM BDI: | 28,76 |

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,02 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,45 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,16 | 6,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,94 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027-SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | MES : | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,39 |
| VALOR BDI (18.58%): | 1,37 |
| VALOR COM BDI: | 8,76 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 66,50 | 0,03 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 17,55 | 22,81 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,49 | 0,07 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 20,17 | 6,65 |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 106,62 | 106,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,16 | 23,16 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 23,16 | 8,10 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,14 | 4,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,54 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 171,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 171,72 |
| VALOR BDI (18.58%): | 31,90 |
| VALOR COM BDI: | 203,62 |

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 | 13,35 | 13,35 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,13 | 0,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,13 |

| 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 |


Handwritten signature

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,65 |
| VALOR BDI (18.58%): | 3,83 |
| VALOR COM BDI: | 24,48 |

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

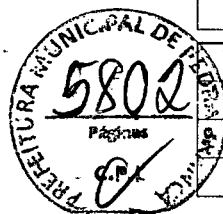
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,18750000 | 8,09 | 1,51 |
| 10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,08750000 | 9,37 | 0,81 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 22,24 | 3,33 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18750000 | 73,62 | 13,80 |

Handwritten marks and numbers at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| REF. 05/2021 | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BVG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 15,66 | 16,44 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | 78,44 | 214,14 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12500000 | 20,09 | 2,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 252,54 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,62500000 | 18,63 | 11,64 |
| 10045 | SEINFRA | H | 1,12500000 | 18,63 | 20,95 |
| 11858 | SEINFRA | H | 1,87500000 | 23,16 | 43,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 76,01 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 328,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 328,55 |
| VALOR BDI (18.58%): | 61,04 |
| VALOR COM BDI: | 389,59 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 60,07 | 19,21 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,97 | 50,31 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,49 | 25,41 |
| 12082 | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,51 | 405,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 500,38 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | SEINFRA | H | 7,00000000 | 23,16 | 162,12 |
| 12543 | SEINFRA | H | 9,63000000 | 17,14 | 165,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 327,17 |

H


| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 827,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 827,55 |
| VALOR BDI (18.58%): | 153,75 |
| VALOR COM BDI: | 981,30 |

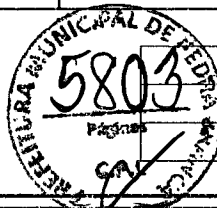
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 60,07 | 41,92 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 67,80 | 59,52 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,49 | 107,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 209,24 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,16 | 46,32 |
| 12543 | SEINFRA | H | 16,00000000 | 17,14 | 274,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 320,56 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 529,80 |
|--------|--------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESCONECAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| REF: 09/2021 | | | | | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 629,80 |
| VALOR BDI (18,58%): | 98,43 |
| VALOR COM BDI: | 628,23 |

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

| Materiais | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 60,07 | 1,09 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,49 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,77 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,16 | 23,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 17,14 | 19,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,87 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 46,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,64 |
| VALOR BDI (18,58%): | 8,66 |
| VALOR COM BDI: | 55,30 |


C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112820 | 48,69 | 0,05 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 147,30 | 0,58 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220512 | 61,22 | 0,13 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 165,70 | 0,05 |
| 10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169230 | 55,64 | 0,09 |
| 10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 158,07 | 0,13 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038461 | 2,40 | 0,00 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217948 | 3,62 | 0,00 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,54 | 0,00 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 200,81 | 0,51 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038461 | 28,50 | 0,01 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217948 | 90,87 | 0,19 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,74 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 17,14 | 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,21 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,95 |
| VALOR BDI (18,58%): | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | 2,31 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|---|--------------|-------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | |

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 125,37 | 4,38 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,67 | 1,45 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 5,83 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 54,18 | 59,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,59 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 17,14 | 17,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,99 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 83,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,41 |
| VALOR BDI (18.58%): | 15,49 |
| VALOR COM BDI: | 98,90 |

| C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 67,80 | 77,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,97 |

| 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: | 112,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,25 |
| VALOR BDI (18.58%): | 20,85 |
| VALOR COM BDI: | 133,10 |

| C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) | | | | | |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 53,80 | 61,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,87 |

| 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: | 84,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,15 |
| VALOR BDI (18.58%): | 16,63 |
| VALOR COM BDI: | 99,78 |

| C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | 71,07% | 05/2021 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|--------------------|------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 80,59 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamento. | 0,88 |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,88 |
| VALOR BDI (18,58%): | 0,16 |
| VALOR COM BDI: | 1,04 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | 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 AMORTCIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 118,40 | 118,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 118,40 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 118,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 118,40 |
| VALOR BDI (18,58%): | 21,99 |
| VALOR COM BDI: | 140,39 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|-----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 40,19 | 0,68 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 34,90 | 0,90 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,54 | 8,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,20 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 18,63 | 8,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 22,71 | 10,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,84 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 30,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,04 |
| VALOR BDI (18,58%): | 5,58 |
| VALOR COM BDI: | 35,62 |

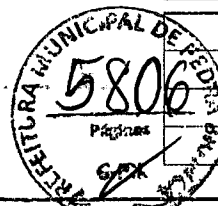
C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 40,19 | 1,36 |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,31 | 4,31 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 34,90 | 1,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,48 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 18,63 | 6,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|---|---------|--------------|-------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DEBONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 | | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 22,71 | 8,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,87 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,35 |
| VALOR BDI (18,58%): | 4,15 |
| VALOR COM BDI: | 26,50 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 1,05000000 | 29,90 | 31,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,39 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 23,16 | 7,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | 17,14 | 10,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,37 |


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 482,58 | 0,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,48 |

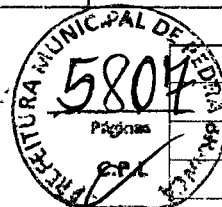
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 50,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,24 |
| VALOR BDI (18,58%): | 9,33 |
| VALOR COM BDI: | 59,57 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,16750000 | 66,50 | 11,13 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 28,02 | 84,06 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21060000 | 67,80 | 14,27 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 33,00000000 | 6,05 | 199,65 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 52,80000000 | 0,49 | 25,87 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 65,41 | 196,23 |
| 11719 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 902,90 | 902,90 |
| 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 65,99 | 197,97 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 105,09 | 315,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.947,35 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,10000000 | 18,63 | 57,75 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,10000000 | 23,16 | 71,79 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 17,14 | 548,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 678,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|---|------------------------|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE SEINFRA VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO HORA 112,76% MES 71,07% REF. 05/2021 | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PROPRIA 0,00% 0,00% | |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | | | |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.625,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.625,37 |
| VALOR BDI (18.58%): | 487,79 |
| VALOR COM BDI: | 3.113,16 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10126 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| 10285 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,94 | 2,82 |
| 10338 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,21 | 32,42 |
| 10355 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,06 | 5,06 |
| 10436 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,91 | 72,91 |
| 10551 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 309,78 | 309,78 |
| 10841 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| 11071 | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,50 | 3,75 |
| 11243 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,65 | 61,65 |
| 11720 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 549,78 | 549,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.042,87 |

| Mão de Oora | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,63 | 89,42 |
| 12312 | SEINFRA | H | 4,80000000 | 23,16 | 111,16 |
| TOTAL Mão de Oora: | | | | | 200,58 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.243,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.243,45 |
| VALOR BDI (18.58%): | 231,03 |
| VALOR COM BDI: | 1.474,48 |

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,82 | 28,82 |
| 10194 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,35 | 28,35 |
| 10195 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,44 | 23,44 |
| 11756 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,46 | 95,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 176,07 |

| Mão de Oora | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,63 | 55,89 |
| 12312 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,16 | 69,48 |
| TOTAL Mão de Oora: | | | | | 125,37 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 301,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 301,44 |
| VALOR BDI (18.58%): | 56,00 |
| VALOR COM BDI: | 357,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº003/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|---------------------------------|-------------|----------------|------------|------|------|
| 11069 | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,47 | 7,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,11 | | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|-------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,63 | 9,31 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,16 | 11,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,89 | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 28,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,00 |
| VALOR BDI (18,58%): | 5,20 |
| VALOR COM BDI: | 33,20 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|--|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 10339 | | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 22,41 | 67,23 |
| 10421 | | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,95 | 45,95 |
| 10841 | | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| 12352 | | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,28 | 33,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 148,76 | | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|-------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 18,63 | 65,20 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,16 | 34,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 99,94 | | |


| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 248,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 248,70 |
| VALOR BDI (18,58%): | 46,20 |
| VALOR COM BDI: | 294,90 |

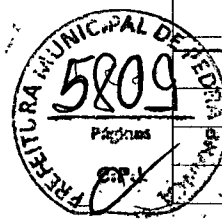
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|--------------------------|-------------|----------------|------------|------|------|
| 18229 | | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,65 | 1,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,68 | | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----|-------------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,63 | 2,04 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 23,16 | 2,54 |

H 20 - 1 1/2

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|--|---|---------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | DATA : | 01/09/2022 | BDI : | 18,58% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,58 |
| VALOR: | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,26 |
| VALOR BDI (18,58%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 7,42 |

| C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,37 | 2,41 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,41 | |

| Mão de Obra | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,63 | 2,23 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 23,16 | 2,77 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,00 | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 7,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,41 |
| VALOR BDI (18,58%): | 1,37 |
| VALOR COM BDI: | 8,78 |


| C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M) | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,00 | 8,16 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,16 | |

| Mão de Obra | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 18,63 | 2,98 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 23,16 | 3,70 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,68 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR BDI (18,58%): | 2,75 |
| VALOR COM BDI: | 17,59 |

| C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | | | |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,84 | 45,84 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,84 | |

| Mão de Obra | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,63 | 16,76 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 23,16 | 20,84 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,60 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº 008/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | <table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 83,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,44 |
| VALOR BDI (18.58%): | 15,50 |
| VALOR COM BDI: | 98,94 |

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

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10375 CABO-EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,24 | 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,30 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,63 | 2,42 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,16 | 3,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,43 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 8,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,73 |
| VALOR BDI (18.58%): | 1,62 |
| VALOR COM BDI: | 10,35 |

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

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,45 | 8,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,45 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,63 | 5,58 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,16 | 6,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,52 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,97 |
| VALOR BDI (18.58%): | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | 24,86 |

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

| Serviço | FUNTE | 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 | 120,04 | 96,03 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 11,97 | 9,33 |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 372,31 | 9,38 |
| 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 | 112,36 | 13,48 |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 33,25 | 19,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 157,98 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| OBRA: CONCORRENCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 01/09/2022 | BDI: 18,58% | VERSÃO: 01 | HORA: 18,58% |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA | SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO | DATA PEF: 05/2022 | MES: 05/2022 |
| LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composições | | | |
| CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA/CE | PROPRIA | | | |


| 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 % 17.738,16 | 14,24 % 14.711,20 | 14,24 % 14.711,20 | 16,02 % 16.550,10 | 18,66 % 19.298,12 | 19,65 % 20.300,22 | 100,00 % 103.309,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 45.940,07 | 100,00 % 45.940,07 | | | | | | 100,00 % 45.940,07 |
| 3 | MUROS E FECHAMENTOS | 1.116.373,43 | | | | 10,00 % 111.637,34 | 45,00 % 502.368,04 | 45,00 % 502.368,05 | 100,00 % 1.116.373,43 |
| 4 | GRAMADO | 1.230.487,88 | 18,50 % 227.624,98 | 30,00 % 369.146,36 | 30,00 % 369.146,36 | 25,00 % 307.624,98 | | | 100,00 % 1.230.487,88 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO | 36.188,60 | 100,00 % 36.188,60 | | | | | | 100,00 % 36.188,60 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 188.718,11 | 100,00 % 188.718,11 | | | | | | 100,00 % 188.718,11 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | 25.340,42 | | | | | | 100,00 % 25.340,42 | 100,00 % 25.340,42 |
| | | 2.746.357,51 | 473.158,12 | 383.857,56 | 383.857,56 | 435.809,42 | 521.666,16 | 548.008,69 | 2.746.357,51 |
| | | | 473.158,12 | 857.015,68 | 1.240.873,24 | 1.676.682,66 | 2.198.348,82 | 2.746.357,51 | |

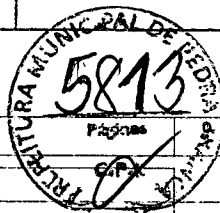


Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE MENDES
 DE OLIVEIRA:5421115391
 Dados: 2022.08.29 09:31:22
 -03'00'

[Handwritten signature and initials]

| | | | | | |
|--|--------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|--|
|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Cumprido: | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| Impostos | | |
|-----------------|---|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00 |
| TOTAL | | 5,65 |

BDI = 18,58%

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

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE
 MENDES DE
 OLIVEIRA:542111
 15391

Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE MENDES
 DE
 OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.08.29
 09:31:34 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO 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 Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

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

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

A + B + C + D

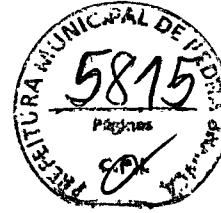
ALEXANDRE MENDES
DE
OLIVEIRA:5421111539

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.08.29 09:31:58
-03'00'

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:5421
115391

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.08.29
09:31:47 -03'00'



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO - PM DE PEDRA BRANCA-CE
Ref.: PROCESSO: **CONCORRÊNCIA Nº005/2022**
Data e Hora de Abertura: 01/09/2022 às 8:30 horas

Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Endereço da Empresa: Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São João do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce.

Banco: SANTANDER Agência nº3132 Conta Corrente nº13.010362-7

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: Fax (85) 3879.5022/99672-4554 - E-mail:

joaofilho@astral.eng.br

REPRESENTANTE LEGAL QUALIFICADO:

NOME: ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

CPF 542.111.153-91 RG 8905002033480 Órgão Expedidor: SSPDS CE

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

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº005/2022**, valor total em **R\$2.746.357,51 (Dois Milhões Setecentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos)**.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;



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

Atenciosamente.,


Fortaleza-Ce, 01/09/2022

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

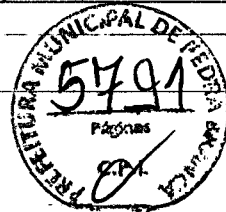
ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:542
11115391

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.08.29 09:29:27 -03'00'

[Handwritten signatures and initials]

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|--|---|--|---------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA | HORA: 112,76% | MES: 71,07% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------|------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 103.309,00 | 3,76 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 45.940,07 | 1,67 |
| 3 | MUROS E FECHAMENTOS | 1.116.373,43 | 40,65 |
| 4 | GRAMADO | 1.230.487,88 | 44,80 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO | 36.188,60 | 1,32 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 188.718,11 | 6,87 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | 25.340,42 | 0,92 |
| | | VALOR BDI: | 430.112,84 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.316.244,67 |
| | | VALOR TOTAL: | 2.746.357,51 |



Dois Milhões Setecentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

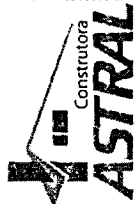
Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE
 MENDES DE
 OLIVEIRA:542111
 15391

Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE MENDES
 DE OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.08.29
 10:07:55 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|----------------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: | 01/09/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: | SEINFRA 112,76% 71,07% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | HORA: | 18,58% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|--------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | CPJ-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 871,22 | 1.033,09 | 87.122,00 | 103.309,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 7,00 | 2.632,75 | 3.121,91 | 18.429,25 | 21.853,37 |
| 2.2 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 7,00 | 1.163,93 | 1.380,18 | 8.147,51 | 9.661,26 |
| 2.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 70,00 | 141,38 | 167,64 | 9.896,60 | 11.734,80 |
| 2.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 9.278,08 | 0,25 | 0,29 | 2.319,52 | 2.690,64 |
| 3 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | |
| 3.1 | | ESCAVAÇÃO DE VALA | | | | | | | |
| 3.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 216,37 | 45,42 | 53,85 | 9.827,52 | 11.651,52 |
| 3.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 216,37 | 3,02 | 3,58 | 653,43 | 774,60 |
| 3.1.3 | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM | SEINFRA | M3 | 216,37 | 4,02 | 4,76 | 869,80 | 1.029,92 |
| 3.2 | | EMBASAMENTO E BALDRAME | | | | | | | |
| 3.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 216,37 | 433,44 | 513,97 | 93.783,41 | 111.207,68 |
| 3.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 72,10 | 622,52 | 738,18 | 44.883,69 | 53.222,77 |
| 3.2.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 225,40 | 111,10 | 131,74 | 25.041,94 | 29.694,19 |
| 3.3 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | |
| 3.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 901,60 | 6,43 | 7,62 | 5.797,28 | 6.870,19 |
| 3.3.2 | C2123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 901,60 | 24,26 | 28,76 | 21.872,81 | 25.930,01 |
| 3.4 | | PINTURA | | | | | | | |
| 3.4.1 | C0589 | CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 901,60 | 7,39 | 8,76 | 6.662,82 | 7.898,01 |
| 3.5 | | FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS | | | | | | | |
| 3.5.1 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 17,85 | 171,72 | 203,62 | 3.065,20 | 3.634,61 |
| 3.5.2 | C1364 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN | 7,00 | 20,65 | 24,48 | 144,55 | 171,36 |
| 3.5.3 | CPJ-05 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA | Composições Próprias | M2 | 1.803,20 | 328,55 | 389,59 | 592.441,36 | 702.508,68 |
| 3.6 | | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | | |
| | | | | | | | | 136.436,30 | 161.779,89 |



4 - 27

H

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

HORA MES DATA REF: 0,00% 7,07% 05/2022

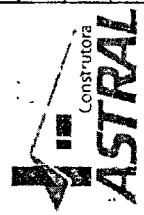
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

Composições PROPRIA

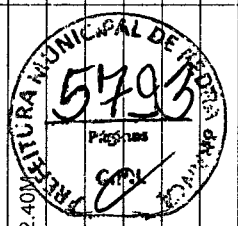
DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA/CE



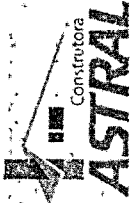
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|----------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.6.1 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 72,80 | 827,55 | 981,30 | 60.245,64 | 71.438,64 |
| 3.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 63,70 | 529,80 | 628,23 | 33.748,26 | 40.018,25 |
| 3.6.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 910,00 | 46,64 | 55,30 | 42.442,40 | 50.323,00 |
| 4 | GRAMADO | | | | | | | 1.037.781,97 | 1.230.487,88 |
| 4.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 6.916,00 | 1,95 | 2,31 | 13.486,20 | 15.975,96 |
| 4.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 761,60 | 83,41 | 98,90 | 63.525,05 | 75.322,24 |
| 4.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 691,60 | 112,25 | 133,10 | 77.632,10 | 92.051,96 |
| 4.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 691,60 | 84,15 | 99,78 | 58.198,14 | 69.007,84 |
| 4.5 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 6.916,00 | 0,88 | 1,04 | 6.086,08 | 7.192,64 |
| 4.6 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 6.916,00 | 118,40 | 140,39 | 818.854,40 | 970.937,24 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO | | | | | | | 30.520,70 | 36.188,60 |
| 5.1 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 126,00 | 30,04 | 35,62 | 3.785,04 | 4.488,12 |
| 5.2 | C1654 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 378,00 | 22,35 | 26,50 | 8.448,30 | 10.017,00 |
| 5.3 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | SEINFRA | M | 364,00 | 50,24 | 59,57 | 18.287,36 | 21.683,48 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 159.171,11 | 188.718,11 |
| 6.1 | CPJ-04 | POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METALICO 400W | Composições Próprias | UN | 28,00 | 2.625,37 | 3.113,16 | 73.510,36 | 87.168,48 |
| 6.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 7,00 | 1.243,45 | 1.474,48 | 8.704,15 | 10.321,36 |
| 6.3 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRAMENTO | SEINFRA | UN | 7,00 | 301,44 | 357,44 | 2.110,08 | 2.502,08 |
| 6.4 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 735,00 | 28,00 | 33,20 | 20.580,00 | 24.402,00 |
| 6.5 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 21,00 | 248,70 | 294,90 | 5.222,70 | 6.192,90 |
| 6.6 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 350,00 | 6,26 | 7,42 | 2.191,00 | 2.597,00 |
| 6.7 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 2.835,00 | 7,41 | 8,78 | 21.007,35 | 24.891,30 |
| 6.8 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 140,00 | 14,84 | 17,59 | 2.077,60 | 2.462,60 |
| 6.9 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 7,00 | 83,44 | 98,94 | 584,08 | 692,58 |
| 6.10 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1.575,00 | 8,73 | 10,35 | 13.749,75 | 16.301,25 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 DATA: 01/09/2022 BDI: 18,58%
 FONTE SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 0,00% 0,00%
 Composições PRÓPRIA
 VERSÃO 01/09/2022
 HORA MES DATA
 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 0,00% 0,00%
 PRÓPRIA

DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.11 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 28,00 | 20,97 | 24,86 | 587,16 | 696,08 |
| 6.12 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 56,00 | 157,98 | 187,33 | 8.846,88 | 10.490,48 |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 910,00 | 1,28 | 1,51 | 1.164,80 | 1.374,10 |
| 7.2 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ | 7,00 | 2.887,30 | 3.423,76 | 20.211,10 | 23.966,32 |
| | | | | | | | | VALOR BDI: | 430.112,84 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.316.244,67 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.746.357,51 |


Dois Milhões Setecentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Setenta e Um centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 1115391
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Dados: 2022.08.29 09:30:53 -03'00'



(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|----------|---------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: | 01/09/2022 | BDI: 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FORTE: | SEINFRA | REP: 05/2021 | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VESSÃO: | 027 SEM DESCONTABILIZAÇÃO | HORA: | 12,70% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | PROPRIA: | 0,00% | MES: | 71,07% |

CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)


| Mão de Obra | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------------|
| 8591 ENCARGADO DE TURMA/FEITOR | SEINFRA MÊS | 1,00000000 | 5.338,66 | 5.338,66 |
| 8584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA MÊS | 0,55000000 | 16.693,95 | 9.181,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 14.520,33 |
| VALOR: | | | | 14.520,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 14.520,33 |
| TOTAL PARA 06 MESES: | | | | 87.122,00 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | 871,22 |
| VALOR BDI (18,58%): | | | | 161,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | 1.033,09 |

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

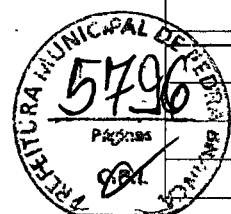
ALEXANDRE
 MENDES DE
 OLIVEIRA:542111
 15391

Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE MENDES
 DE OLIVEIRA:5421115391
 Data: 2022.08.29 09:30:23
 -0309



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|---------------------|------------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | |

| CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%) | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------|-------------|----------------|----------|--------|
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS-018410 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições | MÊS | 1,00000000 | 871,22 | 871,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 871,22 | |
| VALOR: | | | | | 871,22 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 871,22 | |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | 161,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.033,09 | |




| C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 60,07 | 1,13 |
| I0177 | BACIA TURÇA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 494,53 | 494,53 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 265,13 | 265,13 |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,00 | 67,00 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 11,22 | 280,50 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 8,90 | 71,20 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,51 | 15,30 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 20,15 | 604,80 |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,68 | 53,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.866,82 | |

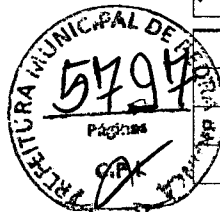
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 18,63 | 74,52 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 23,16 | 185,28 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 22,71 | 181,68 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 23,16 | 185,28 |
| I2543 | SERVÊNTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 17,14 | 139,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 765,93 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.632,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.632,75 |
| VALOR BDI (18.58%): | 489,16 |
| VALOR COM BDI: | 3.121,91 |

| C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,22 | 44,22 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,06 | 303,60 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,89 | 19,56 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,73 | 5,46 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,85 | 29,10 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,28 | 33,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------|--------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | REF.: | 05/2021 | PROPRIA: | 0,00% |

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,08 | 2,16 |
| I2383 | NCFUSE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,05 | 36,05 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 448,07 | 448,07 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 242,43 | 242,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.163,93 |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.163,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.163,93 |
| VALOR BDI (18.58%): | 216,25 |
| VALOR COM BDI: | 1.380,18 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,67 | 32,30 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,24 | 22,24 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,22 | 50,49 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,83 | 2,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 107,10 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,14 | 34,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,28 |


| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 141,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 141,38 |
| VALOR BDI (18.58%): | 26,26 |
| VALOR COM BDI: | 167,64 |

C1873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

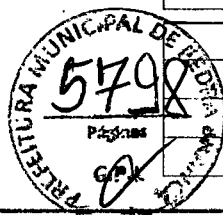
| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 70,88 | 0,07 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,60 | 0,00 |
| I0775 TEODOLÍO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,19 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 18,63 | 0,07 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 27,96 | 0,05 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 34,31 | 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,18 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,25 |
| VALOR BDI (18.58%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|--|---------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021 | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | |


| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 17,14 | 45,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,42 |
| | | | | | VALOR: | 45,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 45,42 |
| | | | | | VALOR BDI (18.58%): | 8,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 53,85 |

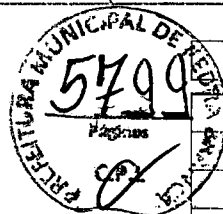


| C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 120,76 | 1,18 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 155,05 | 1,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,69 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 17,14 | 0,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,33 |
| | | | | | VALOR: | 3,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,02 |
| | | | | | VALOR BDI (18.58%): | 0,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,58 |

| 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 | 120,76 | 4,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 4,02 |
| | | | | | VALOR: | 4,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,02 |
| | | | | | VALOR BDI (18.58%): | 0,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,76 |

| C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 60,07 | 21,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,49 | 53,65 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,79 | 64,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 140,22 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 23,16 | 138,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 17,14 | 154,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 293,22 |
| VALOR: | 433,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 433,44 |
| VALOR BDI (18.58%): | 80,53 |
| VALOR COM BDI: | 513,97 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,60 | 141,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 23,16 | 196,86 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 17,14 | 157,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 354,54 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 423,29 | 126,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 126,98 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 622,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 622,52 |
| VALOR BDI (18.58%): | 115,66 |
| VALOR COM BDI: | 738,18 |


C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 24,01 | 0,48 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,48 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,94 | 0,17 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 66,50 | 2,66 |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 8,45 | 11,40 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,19 | 21,19 |
| I0865 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,49 | 8,50 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 65,77 | 5,91 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,83 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,10 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 23,16 | 18,52 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 23,16 | 16,21 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,16 | 6,94 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,14 | 18,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 60,52 |

11-

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 111,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 111,10 |
| VALOR BDI (18.58%): | 20,64 |
| VALOR COM BDI: | 131,74 |

| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 60,07 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,49 | 1,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,55 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,16 | 2,31 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,14 | 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,88 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,43 |
| VALOR BDI (18.58%): | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | 7,62 |

| C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 60,07 | 0,36 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,97 | 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,54 |


| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,16 | 11,58 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 17,14 | 11,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,72 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 24,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,26 |
| VALOR BDI (18.58%): | 4,50 |
| VALOR COM BDI: | 28,76 |

| C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,02 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,45 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,16 | 6,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,94 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027-SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | MES | 71,07% | REF. |
| | | | | 05/2021 | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,39 |
| VALOR BDI (18,58%): | 1,37 |
| VALOR COM BDI: | 8,76 |

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 66,50 | 0,03 |
| I0208 BATENTI DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 17,55 | 22,81 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,49 | 0,07 |
| I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 20,17 | 6,65 |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 106,62 | 106,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,16 | 23,16 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 23,16 | 8,10 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,14 | 4,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,54 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 171,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 171,72 |
| VALOR BDI (18,58%): | 31,90 |
| VALOR COM BDI: | 203,62 |

C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,35 | 13,35 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,13 | 0,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,13 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,63 | 6,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,52 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,65 |
| VALOR BDI (18,58%): | 3,83 |
| VALOR COM BDI: | 24,48 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,18750000 | 8,09 | 1,51 |
| I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,08750000 | 9,37 | 0,81 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 22,24 | 3,33 |
| I1872 SCLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18750000 | 73,62 | 13,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------|--------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: | PROPRIA | HORA: | 112,76% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA CE | MES: | 71,07% | REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BVG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 15,66 | 16,44 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | 78,44 | 214,14 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12500000 | 20,09 | 2,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 252,54 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 | 20,95 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,87500000 | 23,16 | 43,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 76,01 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 328,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 328,55 |
| VALOR BDI (18.58%): | 61,04 |
| VALOR COM BDI: | 389,59 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 60,07 | 19,21 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,97 | 50,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,49 | 25,41 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,51 | 405,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 500,38 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | 23,16 | 162,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | 17,14 | 165,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 327,17 |

H

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 827,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 827,55 |
| VALOR BDI (18.58%): | 153,75 |
| VALOR COM BDI: | 981,30 |

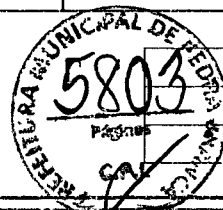
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 60,07 | 41,92 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 67,80 | 59,52 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,49 | 107,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 209,24 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,16 | 46,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 17,14 | 274,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 320,56 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 529,80 |
|--------|--------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORAS |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESCONEGAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 529,80 |
| VALOR BDI (18.58%): | 98,43 |
| VALOR COM BDI: | 628,23 |

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

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 60,07 | 1,09 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,49 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,77 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,16 | 23,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 17,14 | 19,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,87 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 46,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,64 |
| VALOR BDI (18.58%): | 8,66 |
| VALOR COM BDI: | 55,30 |


C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112820 | 48,69 | 0,05 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 147,30 | 0,58 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220512 | 61,22 | 0,13 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 165,70 | 0,05 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169230 | 55,64 | 0,09 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 158,07 | 0,13 |
| 10825 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038461 | 2,40 | 0,00 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217948 | 3,62 | 0,00 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,54 | 0,00 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 200,81 | 0,51 |
| 10867 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038461 | 28,50 | 0,01 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217948 | 90,87 | 0,19 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,74 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 17,14 | 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,21 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,95 |
| VALOR BDI (18.58%): | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | 2,31 |

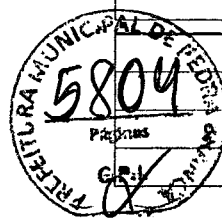
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|--|---------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA | HORA: 112,76% | MES: 71,07% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | REF: 05/2021 | | |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | |

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 125,37 | 4,38 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,67 | 1,45 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,83 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 54,18 | 59,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 17,14 | 17,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,99 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 83,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,41 |
| VALOR BDI (18.58%): | 15,49 |
| VALOR COM BDI: | 98,90 |

| C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | | |
|------------------------------|-------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 67,80 | 77,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 77,97 |

| 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: | 112,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,25 |
| VALOR BDI (18.58%): | 20,85 |
| VALOR COM BDI: | 133,10 |

| C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 53,80 | 61,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,87 |

| 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: | 84,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,15 |
| VALOR BDI (18.58%): | 15,63 |
| VALOR COM BDI: | 99,78 |

| C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MESES | REF. |
| | | | | 71,07% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|--------------------|------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 80,59 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,88 |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,88 |
| VALOR BDI (18,58%): | 0,16 |
| VALOR COM BDI: | 1,04 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | 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 | 118,40 | 118,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 118,40 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 118,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 118,40 |
| VALOR BDI (18,58%): | 21,99 |
| VALOR COM BDI: | 140,39 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 40,19 | 0,68 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 34,90 | 0,90 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,54 | 8,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,20 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 18,63 | 8,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 22,71 | 10,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,84 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 30,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,04 |
| VALOR BDI (18,58%): | 5,58 |
| VALOR COM BDI: | 35,62 |

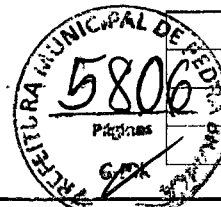
C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 40,19 | 1,36 |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,31 | 4,31 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 34,90 | 1,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,48 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 18,63 | 6,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|--|---------------|--------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO Compozição: PROPRIA | HORA: 112,76% | MES: 71,07% | REF: 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 22,71 | 8,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,87 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,35 |
| VALOR BDI (18,58%): | 4,15 |
| VALOR COM BDI: | 26,50 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 1,05000000 | 29,90 | 31,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,39 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 23,16 | 7,41 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | 17,14 | 10,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,37 |


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 482,58 | 0,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,48 |

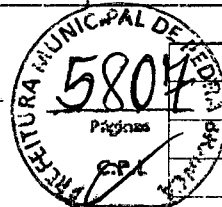
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 50,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,24 |
| VALOR BDI (18,58%): | 9,33 |
| VALOR COM BDI: | 59,57 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,16750000 | 66,50 | 11,13 |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 28,02 | 84,06 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21060000 | 67,80 | 14,27 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 33,00000000 | 6,05 | 199,65 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 52,80000000 | 0,49 | 25,87 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 65,41 | 196,23 |
| I1719 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 902,90 | 902,90 |
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 65,99 | 197,97 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 105,09 | 315,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.947,35 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,10000000 | 18,63 | 57,75 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,10000000 | 23,16 | 71,79 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 17,14 | 548,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 678,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|--|---------------|--------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA | HORA: 112,76% | MES: 71,07% | REF: 09/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | | | | |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.625,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.625,37 |
| VALOR BDI (18.58%): | 487,79 |
| VALOR COM BDI: | 3.113,16 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| 10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,94 | 2,82 |
| 10338 CABO COBRÊ NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,21 | 32,42 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,06 | 5,06 |
| 10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,91 | 72,91 |
| 10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 309,78 | 309,78 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,50 | 3,75 |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,65 | 61,65 |
| 11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T. (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 549,78 | 549,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.042,87 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,63 | 89,42 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 23,16 | 111,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 200,58 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.243,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.243,45 |
| VALOR BDI (18.58%): | 231,03 |
| VALOR COM BDI: | 1.474,48 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,82 | 28,82 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,35 | 28,35 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,44 | 23,44 |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,46 | 95,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 176,07 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,63 | 55,89 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,16 | 69,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 125,37 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 301,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 301,44 |
| VALOR BDI (18.58%): | 56,00 |
| VALOR COM BDI: | 357,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,47 | 7,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,11 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,63 | 9,31 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,16 | 11,58 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 20,89 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 28,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,00 |
| VALOR BDI (18.58%): | 5,20 |
| VALOR COM BDI: | 33,20 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 22,41 | 67,23 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,95 | 45,95 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,28 | 33,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 148,76 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 18,63 | 65,20 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,16 | 34,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 99,94 |


| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 248,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 248,70 |
| VALOR BDI (18.58%): | 46,20 |
| VALOR COM BDI: | 294,90 |

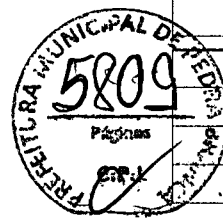
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,65 | 1,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,68 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,63 | 2,04 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 23,16 | 2,54 |

Handwritten signature and date: H 20-1-21

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MESES | REF. |
| | | | | 71,07% | 03/2021 |



| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,58 |
| VALOR: | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,26 |
| VALOR BDI (18.58%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 7,42 |

| C0554 - CÂBO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,37 | 2,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,41 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,63 | 2,23 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 23,16 | 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,00 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 7,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,41 |
| VALOR BDI (18.58%): | 1,37 |
| VALOR COM BDI: | 8,78 |

| C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M) | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,00 | 8,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,16 |


| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 18,63 | 2,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 23,16 | 3,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,68 |

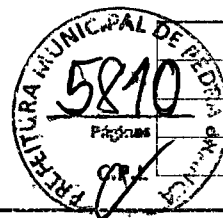
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR BDI (18.58%): | 2,75 |
| VALOR COM BDI: | 17,59 |

| C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | | |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,84 | 45,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,84 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,63 | 16,76 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 23,16 | 20,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,60 |

Handwritten marks and numbers at the bottom of the page, including '21-' and various scribbles.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|--|---|--|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE SEINFRA VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO HORA 112,76% MES 71,07% REF 05/2021 Composição PROPRIA 0,00% 0,00% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | | | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 83,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,44 |
| VALOR BDI (18.58%): | 15,50 |
| VALOR COM BDI: | 98,94 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,24 | 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,30 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,63 | 2,42 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,16 | 3,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,43 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 8,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,73 |
| VALOR BDI (18.58%): | 1,62 |
| VALOR COM BDI: | 10,35 |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,45 | 8,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,45 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,63 | 5,58 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,16 | 6,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,52 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,97 |
| VALOR BDI (18.58%): | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | 24,86 |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 120,04 | 96,03 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 11,97 | 9,33 |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 372,31 | 9,38 |
| 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 | 112,36 | 13,48 |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 33,25 | 19,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 157,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE | VERSÃO | REF: |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



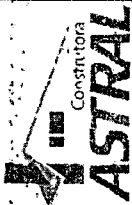
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 157,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 157,98 |
| VALOR BDI (18.58%): | 29,35 |
| VALOR COM BDI: | 187,33 |

| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 17,14 | 1,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,28 | |
| VALOR: | | | | | 1,28 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,28 | |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | 0,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,51 | |

| 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 66,50 | 15,29 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 105,00000000 | 0,49 | 51,45 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 65,77 | 19,73 |
| 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 | 2.625,50 | 2.625,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.711,97 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 23,16 | 81,06 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,50000000 | 17,14 | 94,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 175,33 | |
| VALOR: | | | | | 2.887,30 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.887,30 | |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | 535,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.423,76 | |

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Dados: 2022.08.29 09:31:11 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|------------|---|--|-------------|---------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA N°005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | DATA: | 01/09/2022 | BDI: | 18,58% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | | VERSÃO | | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | SE/VEJA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 1:2,76% | 7:37% |
| CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | FONTE | 01/09/2022 | | |

| 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 % 17.738,16 | 14,24 % 14.711,20 | 14,24 % 14.711,20 | 16,02 % 16.550,10 | 18,68 % 19.298,12 | 19,65 % 20.300,22 | 100,00 % 103.309,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 45.940,07 | 100,00 % 45.940,07 | | | | | | 100,00 % 45.940,07 |
| 3 | MUROS E FECHAMENTOS | 1.116.373,43 | | | | 10,00 % 111.637,34 | 45,00 % 502.368,04 | 45,00 % 502.368,05 | 100,00 % 1.116.373,43 |
| 4 | GRAMADO | 1.230.487,88 | 15,00 % 184.573,18 | 30,00 % 369.146,36 | 30,00 % 369.146,36 | 25,00 % 307.621,98 | | | 100,00 % 1.230.487,88 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO | 36.188,60 | 100,00 % 36.188,60 | | | | | | 100,00 % 36.188,60 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 188.718,11 | 100,00 % 188.718,11 | | | | | | 100,00 % 188.718,11 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | 25.340,42 | | | | | | 100,00 % 25.340,42 | 100,00 % 25.340,42 |
| | | 2.746.357,51 | 473.158,12 473.158,12 | 383.857,56 857.015,68 | 383.857,56 1.240.873,24 | 435.809,42 1.676.682,66 | 521.666,16 2.198.348,82 | 548.008,69 2.746.357,51 | 2.746.357,51 |




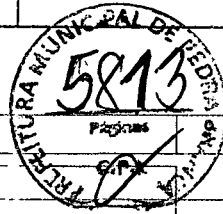
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE MENDES
 DE OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.08.29 09:31:22 -03'00'

ALEXANDRE
 MENDES DE
 OLIVEIRA:5421111
 5391

Handwritten signatures and initials.

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|----------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | SEINFRA | VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PROPRIA | |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA-CE | HORA | MES | REF. |
| | | | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| Impostos | | |
|-----------------|---|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00 |
| TOTAL | | 5,65 |


BDI = 18,58%

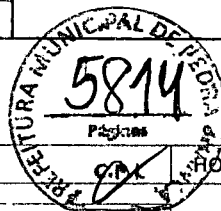
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE
 MENDES DE
 OLIVEIRA:542111
 15391

Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE MENDES
 DE
 OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.08.29
 09:31:34 -03'00'

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|----------------------------|---|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS | FONTE SEINFRA | VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA* 112,76% MÊS 71,07% REF. 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PM DE PEDRA BRANCA/CE | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

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

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

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,96 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

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

A + B + C + D

ALEXANDRE MENDES
DE
OLIVEIRA:5421111539

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.08.29 09:31:58
-03'00'

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:5421
1115391

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.08.29
09:31:47 -03'00'



A handwritten signature or mark consisting of several overlapping diagonal lines.

A handwritten signature or mark consisting of a large, stylized letter 'H' or similar shape.