

G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 075/2022

PEDRA BRANCA-CE



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA- CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 075/2022

Prezados Senhores,



A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 075/2022**. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Pelo que, por será expressão da verdade.

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

| ITEM | QUANT | UNID | ESPECIFICAÇÃO | R\$ ORÇADO |
|------|-------|---------|--|------------------|
| 01 | 01 | SERVIÇO | CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | R\$ 2.960.264,31 |

VALOR GLOBAL: R\$ 2.960.264,31 (Dois Milhões Novecentos e Sessenta Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Um centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 06(SEIS) MÊS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPONENTE: G. A. RABELO JUNIOR – ME
CNPJ: 23.549.313/0001-07
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.
CEP: 63620-000
FONE: (88) 99695-8162
BANCO: Bradesco
AGÊNCIA: 5456
CONTA CORRENTE: 00060453

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF:06107751369
RG 2007005071761

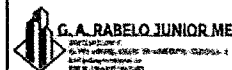
REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369

SOLONÓPOLE – CE 01-09-2022

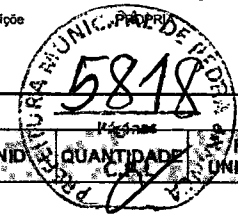
Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

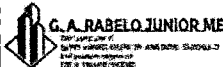


| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | DATA: 01/09/2022 | BDI: 18,58% |
| DESCRIÇÃO: | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA - CE. | HORA: Composição | IMES: 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE. | | REP: 71,07% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 0,00% |

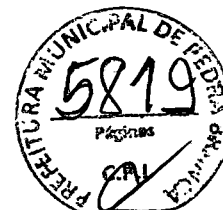


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 103.309,00 |
| 1.1 | CPJ-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 100,00 | 1.033,09 | 103.309,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 49.596,30 |
| 2.1 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 7,00 | 3.335,63 | 23.349,41 |
| 2.2 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 7,00 | 1.513,26 | 10.592,82 |
| 2.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 70,00 | 179,89 | 12.592,30 |
| 2.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 9.278,08 | 0,33 | 3.061,77 |
| 3 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 1.198.167,96 |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO DE VALA | | | | | | 13.596,69 |
| 3.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 216,37 | 53,86 | 11.653,69 |
| 3.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 216,37 | 3,85 | 833,02 |
| | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM | SEINFRA | M3 | 216,37 | 5,13 | 1.109,98 |
| 3.2 | EMBASAMENTO E BALDRAME | | | | | | 201.205,99 |
| 3.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 216,37 | 531,25 | 114.946,56 |
| 3.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 72,10 | 765,75 | 55.210,58 |
| 3.2.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 225,40 | 137,75 | 31.048,85 |
| 3.3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 33.205,93 |
| 3.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 901,60 | 7,85 | 7.077,56 |
| 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 | 28,98 | 26.128,37 |
| 3.4 | PINTURA | | | | | | 7.979,16 |
| 3.4.1 | C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 901,60 | 8,85 | 7.979,16 |
| 3.5 | FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS | | | | | | 773.539,53 |
| 3.5.1 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 17,85 | 219,22 | 3.913,08 |
| 3.5.2 | C1364 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN | 7,00 | 26,14 | 182,98 |
| 3.5.3 | CPJ-05 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA. | | M2 | 1.803,20 | 426,71 | 769.443,47 |
| 3.6 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | 168.640,66 |
| 3.6.1 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 72,80 | 1.046,02 | 76.150,26 |
| 3.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 63,70 | 654,54 | 41.694,20 |
| 3.6.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 910,00 | 55,82 | 50.796,20 |
| 4 | GRAMADO | | | | | | 1.342.686,77 |
| 4.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 6.916,00 | 2,56 | 17.704,96 |
| 4.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 761,60 | 106,22 | 80.897,15 |
| 4.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 691,60 | 142,00 | 98.207,20 |
| 4.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 691,60 | 106,85 | 73.897,46 |
| 4.5 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 6.916,00 | 1,11 | 7.676,76 |
| 4.6 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 6.916,00 | 153,89 | 1.064.303,24 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO | | | | | | 38.008,46 |
| 5.1 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 126,00 | 36,82 | 4.639,32 |
| 5.2 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 378,00 | 27,39 | 10.353,42 |
| 5.3 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m | SEINFRA | M | 364,00 | 63,23 | 23.015,72 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 200.966,29 |
| 6.1 | CPJ-04 | POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W. | | UN | 28,00 | 3.399,40 | 95.183,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------|---------------------|------------------------|
|  | OBRA: | | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | | DATA: 01/09/2022 | BDI: 18,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | | FONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | | PEDRA BRANCA - CE. | | HORA: | RES: | REF: |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE. | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | | | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|---|---------|------|------------|------------------------|---------------------|
| 6.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 7,00 | 1.593,44 | 11.154,08 |
| 6.3 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 7,00 | 377,56 | 2.642,92 |
| 6.4 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 735,00 | 34,04 | 25.019,40 |
| 6.5 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 21,00 | 311,89 | 6.549,69 |
| 6.6 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 350,00 | 7,65 | 2.677,50 |
| 6.7 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 2.835,00 | 9,10 | 25.798,50 |
| 6.8 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 140,00 | 18,53 | 2.594,20 |
| 6.9 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 7,00 | 104,20 | 729,40 |
| 6.10 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1.575,00 | 10,76 | 16.947,00 |
| 6.11 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 28,00 | 25,86 | 724,08 |
| 6.12 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 56,00 | 195,47 | 10.946,32 |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 27.529,53 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 910,00 | 1,53 | 1.392,30 |
| 7.2 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FÚTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ | 7,00 | 3.733,89 | 26.137,23 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL | 463.783,04 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO | 2.496.361,27 |
| | | | | | | VALOR TOTAL | 2.960.204,31 |
| Dois Milhões Novecentos e Sessenta Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Um centavos | | | | | | | |



REPRESENTANTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF:06107751369
 RG. 2007005071761

Renato de Oliveira Lima
Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D

Carlos Roberto Aguiar
Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. MABELO JUNIOR ME
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 01/08/2022
 BDI: 16,55%
 INSS: 7,04%
 PIS/PASEP: 0,00%
 COFINS: 0,00%

DESCRIÇÃO: (C) CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

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

| Item | Fonte | Unid. | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|--------|-----------------------------|-------|------------|--------------------|--------|
| CPJ-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 1,00000000 | 871,22 | 871,22 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 871,22 |
| | | | | VALOR: | 871,22 |

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

| Item | Fonte | Unid. | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|-------|--|-------|-------------|-----------------|------------|
| 10109 | ÁREA MEDIA | M3 | 0,01890000 | 65,8463 | 1,2445 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | UN | 1,00000000 | 542,0463 | 542,0463 |
| 10409 | CANXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 1,00000000 | 290,6112 | 290,6112 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO | UN | 1,00000000 | 73,4454 | 73,4454 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 25,00000000 | 12,3011 | 307,5275 |
| 11725 | PREGO 16X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 1,00000000 | 15,1993 | 15,1993 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm | M | 8,00000000 | 9,7548 | 78,1184 |
| 20382 | TUOLO MACIÇO COMUM | UN | 30,00000000 | 0,5659 | 16,9740 |
| 21267 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | M | 30,00000000 | 22,1048 | 663,1440 |
| 21261 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | M | 5,00000000 | 11,7060 | 58,5300 |
| | | | | TOTAL Material: | 2.046,9108 |
| | | | | VALOR: | 2.812,88 |

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

| Item | Fonte | Unid. | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|-------|---|-------|-------------|-----------------|------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | UN | 1,00000000 | 49,4726 | 49,4726 |
| 10385 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00000000 | 5,5609 | 333,0360 |
| 10840 | CONECTOR SP/UT-BOLT PICABO 10MM2 | UN | 4,00000000 | 5,3653 | 21,4612 |
| 10952 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,00000000 | 2,9948 | 5,9896 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | M | 6,00000000 | 5,3282 | 31,9572 |
| 22382 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | UN | 1,00000000 | 36,4837 | 36,4837 |
| 11406 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,00000000 | 1,1901 | 2,3802 |
| 22393 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,00000000 | 39,5176 | 39,5175 |
| 24605 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00000000 | 491,1252 | 491,1252 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | UN | 1,00000000 | 265,7262 | 265,7262 |
| | | | | TOTAL Material: | 1.275,1404 |
| | | | | VALOR: | 2.812,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. MABELO JUNIOR ME
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 01/08/2022
 BDI: 16,55%
 INSS: 7,04%
 PIS/PASEP: 0,00%
 COFINS: 0,00%

DESCRIÇÃO: (C) CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Item | Fonte | Unid. | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|-------|--|-------|------------|-----------------|----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 1,02000000 | 34,7180 | 35,4124 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 1,00000000 | 24,3777 | 24,3777 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 12,3011 | 55,3550 |
| 11725 | PREGO 16X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | 15,1993 | 2,2799 |
| | | | | TOTAL Material: | 117,4190 |
| | | | | VALOR: | 1.276,15 |

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

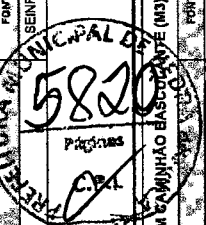
| Item | Fonte | Unid. | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|-------|---------------------------|-------|------------|--------------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVERIO (CHP) | H | 0,00100000 | 75,7800 | 0,0758 |
| 10768 | NÍVEL (CHP) | H | 0,00200000 | 0,5700 | 0,0013 |
| 10776 | TEODOLITO (CHP) | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 0,0798 |
| | | | | VALOR: | 0,28 |

3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Item | Fonte | Unid. | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|-------|----------|-------|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,66000000 | 17,1400 | 45,4210 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,4210 |
| | | | | VALOR: | 45,42 |

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

| Item | Fonte | Unid. | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|-------|-------------------------------------|-------|------------|--------------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,00980000 | 129,8000 | 1,2730 |
| 10708 | CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,00980000 | 167,2500 | 1,6391 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 2,9121 |
| | | | | VALOR: | 0,3359 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|---|--|---|
| OBRA: C.A. RIBEIRO JUNIOR ME DESCRIÇÃO: (C) CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. LOCAL: PEDRA BRANCA - CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE. | | DATA: 01/09/2022 BDI: 18,58% INSCRIÇÃO: 07 SEM DESONERAÇÃO 112,9% 71,07% 0,00% 0,00% |
|---|--|---|

| | | | | |
|--------------------|--------------------------------|------|----------------|--------|
| Equipamento | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | GAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | 1 | 120,0000 | 4,3257 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 4,3257 |
| VALOR: | | | | 4,33 |

3.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM GAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

| | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|----------------|----------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | 24,0207 | 65,8463 | 1,5818 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 109,50000000 | 0,5463 | 59,8169 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | 1,10000000 | 64,4416 | 70,8857 |
| TOTAL Material: | | | | 154,7893 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 292,2800 |
| VALOR: | | | | 448,01 |

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

| | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|----------------|----------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | 24,0207 | 65,8463 | 1,5818 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 109,50000000 | 0,5463 | 59,8169 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | 1,10000000 | 64,4416 | 70,8857 |
| TOTAL Material: | | | | 154,7893 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 292,2800 |
| VALOR: | | | | 448,01 |

3.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO CI ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------------|----------------|----------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12081 | TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM | 235,00000000 | 0,6633 | 155,8755 |
| TOTAL Material: | | | | 155,8755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 354,8300 |
| VALOR: | | | | 510,7055 |

| | | | | |
|--------------------|----------|------------|----------------|----------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | FERREIRO | 6,50000000 | 23,1700 | 150,9650 |
| 12543 | SERVENTE | 9,20000000 | 17,1400 | 157,6880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 308,6530 |
| VALOR: | | | | 464,4385 |

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

| | | | | |
|--------------------|------------------------------|------------|----------------|----------|
| Equipamento | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) | 1 | 24,3300 | 0,4866 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 0,4866 |
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | 9,8038 | 0,1961 | 1,9228 |
| 10109 | AREIA GROSSA | 0,40000000 | 72,8894 | 2,9156 |
| 10163 | AÇO CA-50 | 1,35000000 | 9,2873 | 12,5379 |
| TOTAL Material: | | | | 14,8763 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 308,6530 |
| VALOR: | | | | 323,5293 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|---|--|---|
| OBRA: C.A. RIBEIRO JUNIOR ME DESCRIÇÃO: (C) CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. LOCAL: PEDRA BRANCA - CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE. | | DATA: 01/09/2022 BDI: 18,58% INSCRIÇÃO: 07 SEM DESONERAÇÃO 112,9% 71,07% 0,00% 0,00% |
|---|--|---|

| | | | | |
|--------------------|---|-------------|----------------|---------|
| Equipamento | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10628 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | 1,00000000 | 23,2267 | 23,2267 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 17,38000000 | 0,5463 | 9,4838 |
| 11605 | PEDRUSCO | 0,09000000 | 72,0895 | 6,4891 |
| 11724 | PREGO | 0,02000000 | 15,1583 | 0,3032 |
| TOTAL Material: | | | | 55,1244 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 69,2800 |
| VALOR: | | | | 118,11 |

| | | | | |
|--------------------|------------------|------------|----------------|---------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | 0,60000000 | 23,1700 | 13,9020 |
| 10486 | CARPINTEIRO | 0,70000000 | 23,1700 | 16,2190 |
| 12391 | PEDREIRO | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| 12543 | SERVENTE | 1,10000000 | 17,1400 | 18,8540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 69,2800 |
| VALOR: | | | | 118,11 |

3.3.1. C0778 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm PI PAREDE (M2)

| | | | | |
|--------------------|------------------|------------|----------------|--------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | 0,00810000 | 65,8463 | 0,4017 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 2,43000000 | 0,5463 | 1,3275 |
| TOTAL Material: | | | | 1,7292 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 4,9880 |
| VALOR: | | | | 6,72 |

| | | | | |
|--------------------|----------|------------|----------------|--------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | FERREIRO | 0,10000000 | 23,1700 | 2,3170 |
| 12543 | SERVENTE | 0,15000000 | 17,1400 | 2,5710 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 4,8880 |
| VALOR: | | | | 6,62 |

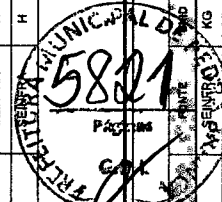
3.3.2. C2123 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE (M2)

| | | | | |
|--------------------|---------------|------------|----------------|---------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | 0,00610000 | 65,8463 | 0,4017 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | 1,22000000 | 1,0731 | 1,3082 |
| TOTAL Material: | | | | 1,7109 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 11,5650 |
| VALOR: | | | | 13,2759 |

| | | | | |
|--------------------|----------|------------|----------------|---------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | FERREIRO | 0,50000000 | 23,1700 | 11,5850 |
| 12543 | SERVENTE | 0,65000000 | 17,1400 | 11,1410 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 22,7260 |
| VALOR: | | | | 24,44 |

3.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM TRES DEIXOS EM PAREDES (M2)

| | | | | |
|--------------------|----------|------------|----------------|--------|
| Material | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | 0,45000000 | 1,1218 | 0,5048 |
| TOTAL Material: | | | | 0,5048 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 6,3510 |
| VALOR: | | | | 6,8558 |



Handwritten signatures and initials across the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. MARELO JUNIOR ME
 LOCALIDADE: 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 DATA: 07/06/2022 BDI: 15,50%
 BENEFICÍARIO: BENEFICÍARIO BENEFICÍARIO BENEFICÍARIO
 DESCRIÇÃO: 07 CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. 112,7% 71,07% 06,251
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE. 0,00% 0,00%
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|--------------------|-----------------------|---------|------------|------------|
| 10786 | MOTO NIVELADORA (CHF) | SEINFRA | H | 0,00256410 |
| 10887 | TRATOR DE PNEUS (CHF) | SEINFRA | H | 29,2900 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHF) | SEINFRA | H | 97,6200 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 1,9375 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 0,2197 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 0,2197 |
| VALOR: | | | | 2,16 |

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

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|--------------------|--|---------|------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHF) | SEINFRA | H | 134,6600 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHF) | SEINFRA | H | 43,7000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 6,2531 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 59,3984 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 65,3272 |
| VALOR: | | | | 89,58 |

4.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|--------------------|-----------|---------|------------|------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 74,3233 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 65,4718 |
| VALOR: | | | | 86,4719 |

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

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|--------------------|-------------|---------|------------|------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 59,9787 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 87,8265 |
| VALOR: | | | | 119,75 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. MARELO JUNIOR ME
 LOCALIDADE: 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 DATA: 07/06/2022 BDI: 15,50%
 BENEFICÍARIO: BENEFICÍARIO BENEFICÍARIO BENEFICÍARIO
 DESCRIÇÃO: 07 CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. 112,7% 71,07% 06,251
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE. 0,00% 0,00%
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|--------------------|--|---------|------------|---------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHF) | SEINFRA | H | 85,9300 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 0,9419 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 0,9419 |
| VALOR: | | | | 0,94 |

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

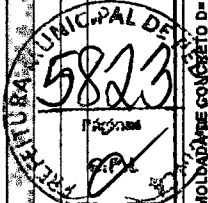
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|-----------------|--|---------|------------|----------|
| 19149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, P/ USO EM TORNEIROS DE AMATEURISMO, EM CARBONILADO, EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2 | 1,00000000 | 123,7605 |
| TOTAL Material: | | | | 123,7605 |
| VALOR: | | | | 123,76 |

5.1. C2698 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|--------------------|---|---------|------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 |
| 12198 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 38,2591 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 9,3848 |
| VALOR: | | | | 11,2020 |

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

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|--------------------|-----------------------|---------|------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 |
| 12220 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 16,8300 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 22,7200 |
| VALOR: | | | | 19,8480 |



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

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor |
|--------------------|-----------------------|---------|------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 16,8300 |
| TOTAL Mdo de Obra: | | | | 22,7200 |
| VALOR: | | | | 14,8860 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: C.A. BARBEO JUNIOR ME
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.
 DATA: 01/09/2022
 BDI: 15,5%
 COEFICIENTE: 0,232000000
 PREÇO UNITÁRIO: 23.1700
 TOTAL: 7.4144

| | | | | | | |
|------|-----------------------------------|---------|---|-------------|----------------|---------|
| 1245 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=40,30M | SEINFRA | M | 1,050000000 | 32,7766 | 34,4186 |
| | | | | | TOTAL Material | 34,4186 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|------------|-------|-------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,232000000 | 23,1700 | 7,4144 |
| 12543 | SERVELENTE | H | 0,640000000 | 17,1400 | 10,9888 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 18,3840 |

| | | | | | | |
|------|---|---------|----|---------------|----------|--------|
| C070 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,001000000 | 516,9700 | 0,5170 |
| | | | | TOTAL Serviço | 0,5170 | |
| | | | | VALOR: | 53,32 | |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|--|-------|-------------|-------------------|----------|
| CP-J-04 | POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W. | unif | 1,000000000 | 2,868,76 | 2,868,76 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 2,868,76 |
| | | | | VALOR: | 2,868,76 |

6.2. C2090 - QUADRO FI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|------------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" | UN | 3,000000000 | 0,8780 | 2,6340 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" | UN | 3,000000000 | 1,0340 | 3,1020 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 2,000000000 | 17,7736 | 35,5472 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,000000000 | 5,5508 | 5,5508 |
| 10498 | CAIXA TIPO J 50X80X27CM | UN | 1,000000000 | 79,9227 | 79,9227 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | UN | 1,000000000 | 339,5423 | 339,5423 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,000000000 | 2,5285 | 2,5285 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | M | 1,500000000 | 2,7412 | 4,1118 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,000000000 | 67,5828 | 67,5828 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 709KG | UN | 1,000000000 | 602,6054 | 602,6054 |
| | | | | TOTAL Material | 1.143,1911 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|-------------------|----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,800000000 | 18,6300 | 88,4240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,800000000 | 23,1700 | 111,2180 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 200,6400 | |
| | | | | VALOR: | 1.343,77 | |

6.3. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 35X23X285mm, CIBARRAMENTO (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10183 | BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO | UN | 1,000000000 | 31,5964 | 31,5964 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO | UN | 1,000000000 | 31,0794 | 31,0794 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO | UN | 1,000000000 | 25,6947 | 25,6947 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: C.A. BARBEO JUNIOR ME
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.
 DATA: 01/09/2022
 BDI: 15,5%
 COEFICIENTE: 0,232000000
 PREÇO UNITÁRIO: 16,8300
 TOTAL: 55,8900

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|----|----------------|----------|----------|
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 35X23X285MM | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 104,6321 | 104,6321 |
| | | | | TOTAL Material | 104,6321 | 193,0026 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|-------|-------------|-------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,000000000 | 16,8300 | 50,4900 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 3,000000000 | 23,1700 | 69,5100 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 120,0000 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--------|
| | | | | VALOR: | 318,40 |
|--|--|--|--|--------|--------|

6.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------|---------|---|----------------|--------|--------|
| 11089 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,100000000 | 7,1016 | 7,8118 |
| | | | | TOTAL Material | 7,8118 | 7,8118 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|-------|-------------|-------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,500000000 | 16,8300 | 8,4150 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,500000000 | 23,1700 | 11,5850 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 19,9999 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|-------|
| | | | | VALOR: | 28,71 |
|--|--|--|--|--------|-------|

6.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|----------|
| 10389 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 3,000000000 | 24,5851 | 73,7553 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,000000000 | 50,3851 | 50,3851 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | UN | 1,000000000 | 36,4837 | 36,4837 |
| | | | | TOTAL Material | 160,6241 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|-------|-------------|-------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,500000000 | 16,8300 | 58,9050 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,500000000 | 23,1700 | 34,7550 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 93,6600 |

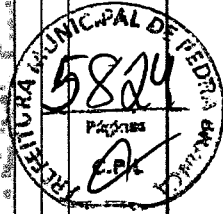
| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--------|
| | | | | VALOR: | 263,02 |
|--|--|--|--|--------|--------|

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

| | | | | | | |
|-------|--------------------------|---------|---|----------------|--------|--------|
| 18228 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,020000000 | 1,8144 | 1,8507 |
| | | | | TOTAL Material | 1,8507 | 1,8507 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Cob. | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|-------|-------------|-------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,110000000 | 16,8300 | 1,8513 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,110000000 | 23,1700 | 2,5487 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 4,3999 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|------|
| | | | | VALOR: | 6,45 |
|--|--|--|--|--------|------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: C.A. BAIRRO JUNIOR IIE
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 01/09/2022
 BOI: 16.854

ICI CONSTRUÇÃO DE 07 ARENHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 LOCALIDADE: PEDRA BRANCA - CE
 COEFICIENTE: 12,00%
 VALOR: 2.056,67

ICI CONSTRUÇÃO DE 07 ARENHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 LOCALIDADE: PEDRA BRANCA - CE
 COEFICIENTE: 0,00%
 VALOR: 0,00

ICI CONSTRUÇÃO DE 07 ARENHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 LOCALIDADE: PEDRA BRANCA - CE
 COEFICIENTE: 0,00%
 VALOR: 0,00

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 1,02000000 | 2,6046 | 2,6567 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,6567 |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12000000 | 19,6300 | 2,3556 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12000000 | 23,1700 | 2,7804 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1360 |
| VALOR: | | | | | 7,7927 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 1,02000000 | 8,7987 | 8,9451 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,9451 |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,16000000 | 18,6300 | 2,9808 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,16000000 | 24,1700 | 3,7072 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,6880 |
| VALOR: | | | | | 15,6331 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | UN | 1,00000000 | 50,2480 | 50,2480 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,2480 |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,90000000 | 18,6300 | 16,7670 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,90000000 | 23,1700 | 20,8530 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,6200 |
| VALOR: | | | | | 87,8680 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,5006 | 3,5706 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5706 |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13000000 | 18,6300 | 2,4219 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13000000 | 23,1700 | 3,0121 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,4340 |
| VALOR: | | | | | 9,0046 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: C.A. BAIRRO JUNIOR IIE
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 01/09/2022
 BOI: 16.854

ICI CONSTRUÇÃO DE 07 ARENHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 LOCALIDADE: PEDRA BRANCA - CE
 COEFICIENTE: 12,00%
 VALOR: 9,2673

ICI CONSTRUÇÃO DE 07 ARENHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 LOCALIDADE: PEDRA BRANCA - CE
 COEFICIENTE: 0,00%
 VALOR: 0,00

ICI CONSTRUÇÃO DE 07 ARENHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.
 LOCALIDADE: PEDRA BRANCA - CE
 COEFICIENTE: 0,00%
 VALOR: 0,00

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,00000000 | 9,2673 | 9,2673 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,2673 |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,5400 |
| VALOR: | | | | | 21,8073 |

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

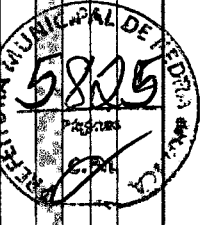
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 0,80000000 | 126,8800 | 100,5440 |
| C0218 | ARMADURA CA-40 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 0,78000000 | 12,8300 | 10,0074 |
| C0840 | CONCRETO FIBRE, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,02520000 | 399,5100 | 10,0677 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,21600000 | 45,4200 | 9,8107 |
| C2927 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 18mm UTIL. 3X | M2 | 0,12000000 | 117,8000 | 14,1360 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 0,50000000 | 33,7800 | 20,2740 |
| TOTAL Material: | | | | | 164,8338 |
| VALOR: | | | | | 164,84 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| E2543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | 17,1400 | 1,2855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,2855 |
| VALOR: | | | | | 1,28 |

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, SEM COLOCAÇÃO

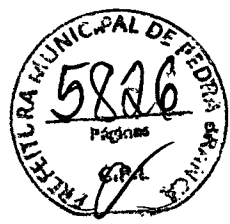
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|--------------|----------------|------------|
| R0108 | ÁREA GROSSA | M3 | 0,23000000 | 72,8894 | 16,7646 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 105,00000000 | 0,5463 | 57,3615 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,30000000 | 72,0895 | 21,6269 |
| 11188 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | CJ | 1,00000000 | 2,877,7250 | 2,877,7250 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,973,4760 |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12381 | PEDREIRO | H | 3,50000000 | 23,1700 | 81,0950 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,50000000 | 17,1400 | 94,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 175,3650 |



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|-------|-------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS | | | | | | | | | | |
| OBRA: R1 CONSTRUÇÃO DE 07 ARENHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | DATA: 08/02/2022 | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: R1 CONSTRUÇÃO DE 07 ARENHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | VALOR: 3.148,84 | | | | | | | | | |
| LOCAL: PEDRA BRANCA - CE. | COMPOSIÇÃO: | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE. | <table border="1"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>TERCEIROS</td> <td>12,19%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | TERCEIROS | 12,19% | 71,07% | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | |
| TERCEIROS | 12,19% | 71,07% | | | | | | | | |
| PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | |

VALOR: 3.148,84

Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D



Reneo de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D

Carlos Cavalcante Pinheiro
 REPRESENTANTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 06107761369
 RG: 2007005071761

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

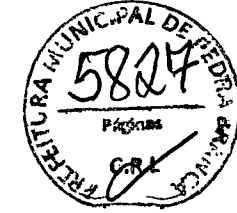
[Handwritten mark]


[Handwritten signature]


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

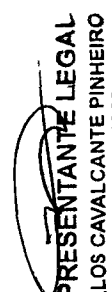
| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------|------------|---------------------|---------------------|
| OBRA: | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | DATA : | 01/09/2022 | BDI : | 18,58% |
| DESCRIÇÃO: | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | VERBA: | SEINFRA | ORÇAMENTO: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA - CE. | COMPOSIÇÃO: | PROPRIA | PROPRIA: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE. | DATA DE INÍCIO: | 05/2021 | DATA DE FIM: | 05/2021 |

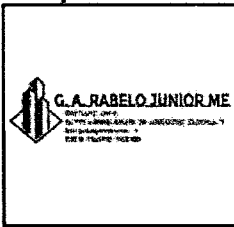
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | Total parcela |
|------|---------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 103.309,00 | 17,17 % 17.738,16 | 14,24 % 14.711,20 | 16,02 % 16.550,10 | 19,68 % 19.288,12 | 100,00 % 103.309,00 | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 49.596,30 | 100,00 % 49.596,30 | | | | | | 49.596,30 |
| 3 | MUROS E FECHAMENTOS | 1.198.167,96 | | | 10,00 % 119.816,80 | 45,00 % 539.175,58 | 100,00 % 1.198.167,96 | 45,00 % 539.175,58 | |
| 4 | GRAMADO | 1.342.686,77 | 15,00 % 201.403,02 | 30,00 % 402.806,03 | 30,00 % 402.806,03 | 25,00 % 335.671,69 | | | 1.342.686,77 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO | 38.008,46 | 100,00 % 38.008,46 | | | | | | 38.008,46 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 200.966,29 | 100,00 % 200.966,29 | | | | | | 200.966,29 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | 27.529,53 | | | | | | 100,00 % 27.529,53 | 27.529,53 |
| | | 2.960.264,31 | 50,71 % 1.501.712,23 | 47,51 % 1.407.228,46 | 47,51 % 1.342.746,69 | 47,20 % 1.184.785,28 | 55,87 % 2.373.258,98 | 58,70 % 2.960.264,31 | 2.960.264,31 |



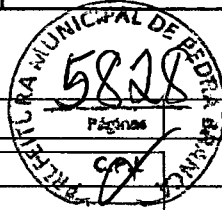

Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D


Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D


REPRESENTANTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 06107751369
 RG: 2007005071761



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|--|-------------------|---------------------|
| OBRA: | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% |
| DESCRIÇÃO: | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA - CE . | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE. | | |



| COD | DESCRIÇÃO | Página | % |
|-----|---------------------------|--------|-------------|
| | 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 |

| I | Impostos | | |
|---|--------------|--|-------------|
| | PIS | | 0,65 |
| | COFINS | | 3,00 |
| | ISS | | 2,00 |
| | CPRB | | 0,00 |
| | TOTAL | | 5,65 |

BDI = 18,58%

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

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF:05107751369
RG 2007005071761

Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|---------------------|------------------------|
| OBRA: | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | DATA : 01/09/2022 | BDI : 18,58% | |
| DESCRIÇÃO: | [C] CONSTRUÇÃO DE 07 ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE. | FORTE | VERSÃO | REF |
| LOCAL: | PEDRA BRANCA - CE . | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| 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 | Ferriados | 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
REPRESENTANTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 05107761369
 RG: 2007005071761

Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
 CREA 4682 D