



FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS



PROPOSTAS DE PREÇOS ATUALIZADA VENCEDOR(ES)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481,
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



Baixar Ficha Técnica

⊗

Licitante | Documento | Email | Telefone

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES | 11.757.747/0001-05 | CHZPROJETOS@OUTLOOK.COM | (88) 9973-0161

Nome do documento

Ação

CARTA PROPOSTA E ORÇAMENTO SEM IDENTIFICAÇÃO.pdf



CARTA PROPOSTA E ORÇAMENTO SEM IDENTIFICAÇÃO.pdf



CARTA PROPOSTA E ORÇAMENTO COM IDENTIFICAÇÃO.pdf



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

23/06/2024 | 14:09:29.895

Prazo de Validade da Proposta

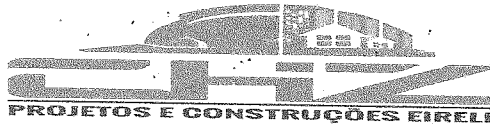
60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário (Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUCA... | 1 | Serviço | R\$ 448.525,14 (R\$ 448.525,14) | - | |
| TOTAL DO LOTE | | | R\$ 448.525,14 | - | |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



PROPOSTA DE PREÇOS

FORQUILHA-CE., 24 DE JUNHO DE 2024.

AO SR. AGENTE DE CONTRATAÇÃO DO MUNICÍPIO FORQUILHA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução da obra do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001, que tem como OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, pelo preço global de R\$ 448.525,14 (Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Cinco Reais e Quatorze Centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES, portador da Carteira de Identidade n.º 34579512000/SSP CE, CPF n.º 970.006.553-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.

Declaro que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da entrega da proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ANTONIO MARCOS
COUTINHO
GOMES:97000655372

Assinado de forma digital por
ANTONIO MARCOS COUTINHO
GOMES:97000655372
Dados: 2024.06.24 15:53:21 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES
ADMINISTRADOR
CPF Nº 970.006.553-72



RESUMO DO ORÇAMENTO



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|---------------------|-------------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 26.314,00 | 5,87% |
| 2 | IMPLANTAÇÕES | R\$ 10.336,00 | 2,30% |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 7.434,63 | 1,66% |
| 4 | PASSEIO | R\$ 16.320,93 | 3,64% |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 112.291,62 | 25,04% |
| 6 | ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA | R\$ 158.064,83 | 35,24% |
| 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 2.315,84 | 0,52% |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 29.603,45 | 6,64% |
| 9 | VESTIÁRIO - DEPÓSITO | R\$ 57.251,12 | 12,76% |
| 10 | LIMPEZA FINAL | R\$ 1.720,00 | 0,38% |
| 11 | AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO) | R\$ 26.672,72 | 5,95% |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 448.525,14 100,00% |

Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Quatorze centavos

RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI NETO:04777819426

Assinado de forma digital por RAIMUNDO
BARROS CAVALCANTI NETO:04777819426
Dados: 2024.06.24 15:53:37 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|---|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 26.314,00 |
| 1.1 | COM-40792036 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 263,14 | R\$ 26.314,00 |
| 2 | IMPLANTAÇÕES | | | | | | R\$ 10.336,00 |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 100,00 | R\$ 95,39 | R\$ 9.539,00 |
| 2.2 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 100,00 | R\$ 7,97 | R\$ 797,00 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 7.434,63 |
| 3.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | R\$ 7.114,63 |
| 3.1.1 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 146,60 | R\$ 1.759,20 |
| 3.1.2 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.246,37 | R\$ 3.246,37 |
| 3.1.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.104,06 | R\$ 1.104,06 |
| 3.1.4 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 167,50 | R\$ 1.005,00 |
| 2 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 320,00 |
| 3.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | R\$ 0,32 | R\$ 320,00 |
| 4 | PASSEIO | | | | | | R\$ 16.320,93 |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 144,20 | R\$ 70,52 | R\$ 10.168,96 |
| 4.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 135,00 | R\$ 45,57 | R\$ 6.151,95 |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | R\$ 1.113,52 |
| 5.1 | ESCAVAÇÃO DE VALA | | | | | | R\$ 1.113,52 |
| 5.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 15,50 | R\$ 60,92 | R\$ 944,26 |
| 5.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 18,60 | R\$ 3,96 | R\$ 73,66 |
| 5.1.3 | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM | SEINFRA | M3 | 18,60 | R\$ 5,14 | R\$ 95,60 |
| 5.2 | EMBASAMENTO DE BALDRAMES | | | | | | R\$ 19.460,27 |
| 5.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 14,00 | R\$ 580,09 | R\$ 8.121,26 |
| 5.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 10,00 | R\$ 727,93 | R\$ 7.279,30 |
| 5.2.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 29,00 | R\$ 139,99 | R\$ 4.059,71 |
| 5.3 | CONCRETO E FÔRMA | | | | | | R\$ 9.294,35 |
| 5.3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 57,00 | R\$ 87,70 | R\$ 4.998,90 |
| 5.3.2 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 5,00 | R\$ 461,00 | R\$ 2.305,00 |
| 5.3.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,00 | R\$ 198,09 | R\$ 990,45 |
| 5.4 | ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | R\$ 5.159,70 |
| 5.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 130,00 | R\$ 8,31 | R\$ 1.080,30 |
| 5.4.2 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 130,00 | R\$ 31,38 | R\$ 4.079,40 |
| 5.5 | CONCRETO E FÔRMA | | | | | | R\$ 1.245,40 |
| 5.5.1 | C0589 | CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 130,00 | R\$ 9,58 | R\$ 1.245,40 |
| 5.6 | ALAMBRADO | | | | | | R\$ 77.018,38 |
| 5.6.1 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 191,06 | R\$ 573,18 |
| 5.6.2 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 280,00 | R\$ 294,02 | R\$ 76.445,20 |
| 6 | ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA | | | | | | R\$ 158.064,83 |
| 6.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | R\$ 158.064,83 |
| 6.1.1 | C3134 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 100,00 | R\$ 60,24 | R\$ 6.024,00 |
| 6.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 100,00 | R\$ 3,96 | R\$ 396,00 |
| 6.1.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 100,00 | R\$ 28,83 | R\$ 2.883,00 |
| 6.1.4 | C2664 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 20,00 | R\$ 103,46 | R\$ 2.069,20 |
| 6.1.5 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | R\$ 1,17 | R\$ 1.170,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA
24/06/2014

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 6.1.6 | 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 | 1,00 | RS 3.462,63 | RS 3.462,63 |
| 6.1.7 | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | RS 1,30 | RS 1.300,00 |
| 6.1.8 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | RS 140,78 | RS 140.780,00 |
| 7 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | R\$ 2.315,84 |
| 7.1 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 20,00 | RS 40,21 | RS 804,20 |
| 7.2 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 51,00 | RS 29,64 | RS 1.511,84 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 29.803,45 |
| 8.1 | C4986 | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 4,00 | RS 2.587,60 | RS 10.350,40 |
| 8.2 | C4976 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 975,54 | RS 975,54 |
| 8.3 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 1.526,22 | RS 1.526,22 |
| 8.4 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 370,92 | RS 370,92 |
| 8.5 | C4946 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 184,39 | RS 368,78 |
| 8.6 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 10,00 | RS 20,32 | RS 203,20 |
| 8.7 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 26,00 | RS 35,60 | RS 925,60 |
| 8.8 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 70,00 | RS 30,76 | RS 2.153,20 |
| 8.9 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA | UN | 3,00 | RS 316,39 | RS 949,17 |
| 8.10 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 330,00 | RS 7,93 | RS 2.616,90 |
| 8.11 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | RS 9,35 | RS 467,50 |
| 8.12 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | RS 18,32 | RS 549,60 |
| 8.13 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | SEINFRA | M | 200,00 | RS 3,40 | RS 680,00 |
| 8.14 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 98,35 | RS 196,70 |
| 8.15 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 340,00 | RS 10,93 | RS 3.716,20 |
| 8.16 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 143,61 | RS 143,61 |
| 8.17 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 9,00 | RS 25,36 | RS 228,24 |
| 8.18 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 4,00 | RS 25,36 | RS 101,44 |
| 8.19 | C4582 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | RS 111,00 | RS 444,00 |
| 8.20 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x59 cm | SEINFRA | UN | 10,00 | RS 182,02 | RS 1.820,20 |
| 8.21 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 482,59 | RS 482,59 |
| 8.22 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 18,30 | RS 36,60 |
| 8.23 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | RS 24,52 | RS 73,56 |
| 8.24 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 16,00 | RS 22,69 | RS 363,04 |
| 8.25 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 6,00 | RS 10,04 | RS 60,24 |
| 9 | VESTIÁRIO - DEPÓSITO | | | | | | R\$ 57.251,12 |
| 9.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 28,24 | RS 8,23 | RS 232,42 |
| 9.2 | C2764 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 3,82 | RS 60,92 | RS 232,71 |
| 9.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,53 | RS 95,39 | RS 241,34 |
| 9.4 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 3,82 | RS 598,93 | RS 2.287,91 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9.5 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 776,31 | R\$ 760,78 |
| 9.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 6,53 | R\$ 87,70 | R\$ 572,68 |
| 9.7 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 14,62 | R\$ 140,52 | R\$ 2.054,40 |
| 9.8 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 100,00 | R\$ 12,20 | R\$ 1.220,00 |
| 9.9 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,05 | R\$ 493,19 | R\$ 1.011,04 |
| 9.10 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,05 | R\$ 334,31 | R\$ 685,34 |
| 9.11 | C0806 | COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 137,99 | R\$ 165,59 |
| 9.12 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8) | SEINFRA | M2 | 88,97 | R\$ 70,78 | R\$ 6.297,30 |
| 9.13 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,09 | R\$ 1.838,38 | R\$ 165,45 |
| 9.14 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 24,29 | R\$ 185,61 | R\$ 4.508,47 |
| 9.15 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 2,35 | R\$ 139,99 | R\$ 328,98 |
| 9.16 | C3652 | RUFOS/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | SEINFRA | M | 11,45 | R\$ 114,04 | R\$ 1.305,76 |
| 9.17 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINERA | M | 5,85 | R\$ 17,07 | R\$ 99,96 |
| 9.18 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,91 | R\$ 678,27 | R\$ 617,23 |
| 9.19 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 18,14 | R\$ 31,23 | R\$ 566,51 |
| 9.20 | G3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 18,14 | R\$ 96,15 | R\$ 1.744,16 |
| 9.21 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 18,14 | R\$ 13,80 | R\$ 250,33 |
| 9.22 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 55,96 | R\$ 111,92 |
| 9.23 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 159,80 | R\$ 8,31 | R\$ 1.327,94 |
| 9.24 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 63,84 | R\$ 43,82 | R\$ 2.797,47 |
| 9.25 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 95,96 | R\$ 45,04 | R\$ 4.322,04 |
| 9.26 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 63,84 | R\$ 73,93 | R\$ 4.719,69 |
| 9.27 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 63,84 | R\$ 13,80 | R\$ 880,99 |
| 9.28 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 31,23 | R\$ 936,90 |
| 9.29 | C0032 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 340,18 | R\$ 680,36 |
| 9.30 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 295,93 | R\$ 994,32 |
| 9.31 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 8,40 | R\$ 51,23 | R\$ 430,33 |
| 9.32 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 19,02 | R\$ 15,24 | R\$ 289,86 |
| 9.33 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 19,02 | R\$ 29,54 | R\$ 561,85 |
| 9.34 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 67,24 | R\$ 16,06 | R\$ 1.079,87 |
| 9.35 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 367,79 | R\$ 735,58 |
| 9.36 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 579,07 | R\$ 1.158,14 |
| 9.37 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,00 | R\$ 31,36 | R\$ 62,76 |
| 9.38 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 83,57 | R\$ 167,14 |
| 9.39 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 57,47 | R\$ 114,94 |
| 9.40 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 98,33 | R\$ 196,66 |
| 9.41 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 13,40 | R\$ 26,80 |
| 9.42 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 40,96 | R\$ 81,96 |
| 9.43 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 58,25 | R\$ 58,25 |
| 9.44 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 368,88 | R\$ 295,10 |
| 9.45 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 410,74 | R\$ 821,48 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2024

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9.46 | C3674 | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 4,00 | RS 16,36 | RS 65,44 |
| 9.47 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,49 | RS 316,34 | RS 3.318,41 |
| 9.48 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,10 | RS 31,36 | RS 348,32 |
| 9.49 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 9,00 | RS 285,03 | RS 2.565,27 |
| 9.50 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 9,00 | RS 269,72 | RS 2.427,48 |
| 9.51 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 16,86 | RS 33,72 |
| 9.52 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 18,14 | RS 16,09 | RS 291,87 |
| 10 | LIMPEZA FINAL | | | | | | RS 1.720,00 |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | RS 1,72 | RS 1.720,00 |
| 11 | AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO) | | | | | | RS 26.672,72 |
| 11.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 336,00 | RS 4,26 | RS 1.431,36 |
| 11.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 336,00 | RS 4,26 | RS 1.431,36 |
| 11.3 | C3175 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M | SEINFRA | M3 | 1.000,00 | RS 12,79 | RS 12.790,00 |
| 11.4 | C3234 | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1.000,00 | RS 11,02 | RS 11.020,00 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | RS 448.525,14 |

Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Quatorze centavos

RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI Assinado de forma digital por RAIMUNDO
NETO:04777819426 BARROS CAVALCANTI NETO:04777819426
Dados: 2024.06.24 15:53:49 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



1.1. COM-40792036 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,80000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 4.936,82 |
| I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR - BDI=24,4500% | SEINFRA | MÊS | 0,02000000 | R\$ 17.326,01 | R\$ 346,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5.283,34 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 211,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2.885,52 |
| VALOR ENCARGOS (47,48%): | R\$ 2.397,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5.283,34 |
| VALOR BDI: | R\$ 51,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 263,14 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 129,6700 | R\$ 4,5385 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 39,9000 | R\$ 1,3965 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 5,9350 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 46,6300 | R\$ 51,2930 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,2930 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,3830 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 76,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 62,63 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 13,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 76,61 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 18,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 95,39 |

2.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 194,9500 | R\$ 5,8485 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 5,8485 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,5538 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,5538 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,53 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,40 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 1,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



VALOR COM BDI: R\$ 7,97

3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | R\$ 4,5900 | R\$ 2,9032 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 7,3900 | R\$ 0,7582 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 3,0400 | R\$ 0,3119 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 1,1600 | R\$ 3,7236 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 7,5100 | R\$ 0,5137 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 2,5900 | R\$ 0,2657 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 14,7300 | R\$ 25,1795 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 11,4800 | R\$ 1,1778 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | R\$ 24,4100 | R\$ 2,5045 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | R\$ 16,6900 | R\$ 11,4126 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | R\$ 11,1600 | R\$ 2,2833 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,0340 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,7809 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,3892 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,6676 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,8377 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 395,9600 | R\$ 5,8602 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,8602 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 117,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 76,79 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 40,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 117,73 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 28,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 146,60 |

3.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | R\$ 55,6700 | R\$ 1,0522 |
| I0177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 433,4400 | R\$ 433,4400 |
| I10268 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 389,5000 | R\$ 389,5000 |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,3900 | R\$ 62,3900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 268,0000 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 10,6500 | R\$ 10,6500 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 68,0800 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 0,3100 | R\$ 9,3000 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | R\$ 15,4800 | R\$ 464,4000 |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 19,9200 | R\$ 99,6000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|-----------------|----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1.806,4122 |
|-----------------|----------------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 76,4000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 187,8400 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 149,8952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 800,6942 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 2.607,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2.100,16 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 506,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.607,11 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 639,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.246,37 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 54,5300 | R\$ 54,5300 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 6,2100 | R\$ 372,6000 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 16,0400 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,7600 | R\$ 5,5200 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 4,7600 | R\$ 28,5600 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,4900 | R\$ 35,4900 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 2,2000 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,4200 | R\$ 19,4200 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 170,8400 | R\$ 170,8400 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 181,4500 | R\$ 181,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 886,6500 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 886,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 886,65 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 886,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 217,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.104,06 |

3.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 26,0000 | R\$ 26,5200 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 21,2400 | R\$ 21,2400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 48,2400 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 10,6500 | R\$ 1,5975 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 97,5975 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

PRELIMINAR MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 28/07/2023

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,9200 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 109,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 24,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 134,52 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 32,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 167,50 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 59,2300 | R\$ 0,0592 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,7900 | R\$ 0,0016 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,5500 | R\$ 0,0031 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0639 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,0764 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 26,4400 | R\$ 0,0529 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 31,5200 | R\$ 0,0630 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1923 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,32 |

4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,6320 |

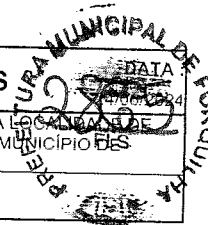
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 72,1400 | R\$ 0,2164 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 363,8200 | R\$ 0,2547 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,1300 | R\$ 1,2825 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 39,2700 | R\$ 39,2700 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 0,9784 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 42,9020 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 56,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 25,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 31,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 56,63 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 13,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 70,52 |

4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 28,7200 | R\$ 2,1741 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 39,9000 | R\$ 0,1636 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,3377 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 55,6700 | R\$ 3,1621 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 51,3800 | R\$ 0,3340 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 23,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,4861 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,7979 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 31,17 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 36,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,57 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,9190 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 48,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 32,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 48,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,92 |

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

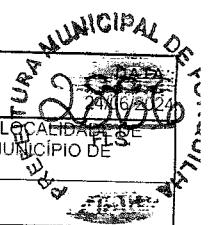
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 124,1600 | R\$ 1,2168 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 163,1200 | R\$ 1,5986 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,8154 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,3618 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,3618 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 0,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 0,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,96 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03330000 | R\$ 124,1600 | R\$ 4,1345 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,1345 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,65 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,13 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 1,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,14 |

5.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 55,6700 | R\$ 20,3084 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 51,4650 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 75,4400 | R\$ 82,9840 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 154,7574 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 144,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 166,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 311,1000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 465,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 263,75 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 202,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 465,86 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 114,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 580,09 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,3500 | R\$ 82,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,2500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 205,3600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 375,1920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 423,8400 | R\$ 127,1520 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 127,1520 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 584,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 305,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 279,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 584,59 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 143,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 727,93 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 0,4778 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,4778 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 4,7300 | R\$ 6,3855 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,0100 | R\$ 0,2202 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 79,6500 | R\$ 3,1860 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,9500 | R\$ 23,9500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 8,1592 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 66,9400 | R\$ 6,0246 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,3200 | R\$ 0,2264 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,1519 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,7940 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 112,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 71,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 41,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 112,42 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 27,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,99 |

5.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 5,6300 | R\$ 2,2520 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,4600 | R\$ 1,4190 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,0300 | R\$ 2,0150 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 8,5100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,1960 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,2380 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 70,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 34,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 35,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 70,43 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 17,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 87,70 |

5.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,3100 | R\$ 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,5000 | R\$ 26,5000 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 26,5000 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 164,0300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 164,0300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 110,7600 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 6,3100 | R\$ 5,4701 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 75,9100 | R\$ 63,4608 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 68,9309 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 370,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 267,92 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 102,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 370,22 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 90,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 461,00 |

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

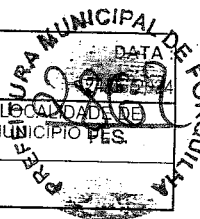
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 19,4600 | R\$ 110,7600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 159,0800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 159,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 54,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 104,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 159,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 39,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 198,09 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 55,6700 | R\$ 0,3396 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,1421 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,4817 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1850 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,67 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,31 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 55,6700 | R\$ 0,3396 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 0,7808 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1204 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,9990 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,0790 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 15,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,20 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,38 |

5.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

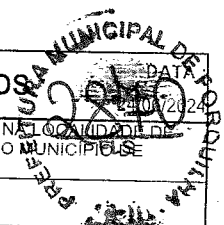
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,4410 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,4410 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2480 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,69 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,58 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 79,6500 | R\$ 0,0398 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,0705 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 19,2600 | R\$ 6,3558 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,9400 | R\$ 87,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 116,2071 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,2310 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 153,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 129,96 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 23,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 153,44 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 37,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 191,06 |

5.6.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 6,3600 | R\$ 0,9540 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 7,3600 | R\$ 0,5152 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 21,2400 | R\$ 2,5488 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 98,0000 | R\$ 14,7000 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 19,0600 | R\$ 20,0130 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | R\$ 48,5300 | R\$ 132,4869 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 19,1900 | R\$ 1,9190 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 173,1369 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,9800 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 236,12 |
|--------|------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 196,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 39,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 236,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 57,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 294,02 |

6.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 55,3200 | R\$ 0,3688 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 150,9600 | R\$ 1,0064 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01146667 | R\$ 72,7000 | R\$ 0,8336 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00186667 | R\$ 174,0200 | R\$ 0,3248 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00866667 | R\$ 63,3700 | R\$ 0,5492 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00466667 | R\$ 160,3300 | R\$ 0,7482 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00413333 | R\$ 92,5400 | R\$ 0,3825 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00920000 | R\$ 216,5600 | R\$ 1,9924 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,2059 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,7384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,7384 |

| Serviço | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 0,30700000 | R\$ 70,9600 | R\$ 21,7847 |
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 0,3100 | R\$ 0,2480 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,14700000 | R\$ 3,4500 | R\$ 3,9572 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 2,7000 | R\$ 0,4320 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 13,6500 | R\$ 15,0150 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 41,4359 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 48,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 38,95 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 48,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 11,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,24 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 124,1600 | R\$ 1,2168 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 163,1200 | R\$ 1,5966 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,8154 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,3618 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,3618 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE
2024
DATA
FIS
24/06/2024

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,96 |

6.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 124,1600 | R\$ 22,9944 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 22,9944 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 20,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,99 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,63 |

6.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 51,3800 | R\$ 59,0870 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 59,0870 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,9980 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 83,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 66,97 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 83,09 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 20,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 103,46 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | R\$ 85,0700 | R\$ 0,9358 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9358 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,75 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|---------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

6.1.6. 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 79,6500 | R\$ 18,3195 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 105,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 49,3500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,36000000 | R\$ 66,9400 | R\$ 20,0820 |
| I1138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.506,9400 | R\$ 2.506,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.594,6915 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 84,5600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 101,5300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 186,0900 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 2.780,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2.659,79 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 120,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.780,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 681,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.462,63 |

6.1.7. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1348 | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,8085 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,8085 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00490000 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,1184 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00590000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,1089 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,2273 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,89 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,30 |

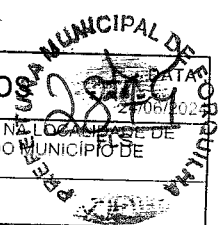
6.1.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I9149 | 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 | R\$ 113,0600 | R\$ 113,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 113,0600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LDB ANEXE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 113,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 113,06 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 113,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 27,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 140,78 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | R\$ 42,2000 | R\$ 0,7174 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | R\$ 40,6500 | R\$ 1,0569 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 9,9800 | R\$ 10,0798 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,8541 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,1680 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,2704 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,4384 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 19,44 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,21 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | R\$ 42,2000 | R\$ 1,4348 |
| I1285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,9200 | R\$ 4,9200 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | R\$ 40,6500 | R\$ 2,1138 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,4686 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,8760 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,4528 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,3288 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,64 |

8.1. C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

28/10/2024
R\$ 2.587,60
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 26,7600 | R\$ 80,2800 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,7800 | R\$ 57,8000 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,6600 | R\$ 29,6600 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 3,0400 | R\$ 30,4000 |
| I1478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 38,8100 | R\$ 116,4300 |
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 63,0100 | R\$ 189,0300 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 76,5200 | R\$ 229,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 733,1600 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 55,3900 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,90000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 166,6350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 222,0250 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.122,8700 | R\$ 1.122,8700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.122,8700 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.078,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.782,65 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 295,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.078,06 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 509,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.587,60 |

8.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 121,5100 | R\$ 151,8875 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 151,8875 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I9471 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 400,7900 | R\$ 400,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 400,7900 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,1500 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 395,9600 | R\$ 118,7880 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,37000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 18,1004 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 159,0800 | R\$ 47,7240 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 184,6124 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 783,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 653,50 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 129,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 783,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 24/06/2024
Nº: 13.111.111

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 192,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 975,54 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,7700 | R\$ 2,3100 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,9000 | R\$ 2,7000 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 15,7900 | R\$ 31,5800 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,2100 | R\$ 6,2100 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 59,8700 | R\$ 59,8700 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 295,8000 | R\$ 295,8000 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8900 | R\$ 1,8900 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,4400 | R\$ 3,6600 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 87,8400 | R\$ 87,8400 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 526,2200 | R\$ 526,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.018,0800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 91,6800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 115,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 207,6000 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.225,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.093,89 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 131,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.225,68 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 300,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.526,22 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,5200 | R\$ 27,5200 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,0800 | R\$ 27,0800 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,3800 | R\$ 22,3800 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 91,1500 | R\$ 91,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 168,1300 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 129,7500 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 297,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 215,51 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 82,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 297,88 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 73,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



VALOR COM BDI: R\$ 370,92

8.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19426 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,2000 | R\$ 83,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,2000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 64,8750 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 148,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 106,89 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 41,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 148,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 36,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 184,39 |

8.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,0400 | R\$ 3,3440 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,3440 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,32 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,32 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 6,3300 | R\$ 6,9630 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,9630 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA
28/03/2024

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9.550,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 12.075,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21.625,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,86 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,59 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,60 |

8.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,7600 | R\$ 5.236,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5.236,00 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8.595,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 10.867,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19.462,50 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,70 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,76 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 23.2500 | R\$ 69.750,00 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43.8800 | R\$ 43.880,00 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.8900 | R\$ 1.890,00 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35.4900 | R\$ 35.490,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 151.010,00 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 66.850,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 36.225,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 103.075,00 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 254,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 188,16 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 65,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 254,09 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 62,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 316,39 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,5800 | R\$ 1,6116 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6116 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,7575 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,35 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,93 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,2700 | R\$ 2,3154 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,3154 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2920 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1900 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,21 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,51 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,35 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 7,6400 | R\$ 7,7928 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,7928 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,0560 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,8640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,9200 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,32 |

8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,7000 | R\$ 0,3140 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,3140 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,4150 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2,73 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,40 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,0500 | R\$ 40,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,0500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,9250 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 78,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 54,26 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 24,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 78,98 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 19,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 98,35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,1000 | R\$ 3,1620 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,1620 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,4830 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,1395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,6225 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2014
24/09/2014
MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,93 |

8.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,3800 | R\$ 89,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 89,3800 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,9500 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 115,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 98,86 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 115,33 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 28,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 143,61 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,3900 | R\$ 7,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,3900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,9750 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,13 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,36 |

8.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,3900 | R\$ 7,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,3900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,9750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
2024

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE ELIS CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,13 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,36 |

8.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,1400 | R\$ 89,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,1400 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 89,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 89,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 89,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 21,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 111,00 |

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

| Serviço | FORTE | 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 | R\$ 105,5900 | R\$ 84,4720 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | R\$ 9,5000 | R\$ 7,4100 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | R\$ 371,3500 | R\$ 9,3580 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | R\$ 48,9200 | R\$ 10,5667 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | R\$ 112,7900 | R\$ 13,5348 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | R\$ 34,7300 | R\$ 20,8380 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 146,1795 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 146,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 81,40 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 64,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 146,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 35,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 182,02 |

8.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 5,0600 | R\$ 13,0649 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 11,0100 | R\$ 0,4844 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | R\$ 55,6700 | R\$ 6,5579 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | R\$ 66,9400 | R\$ 6,5601 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,6400 | R\$ 4,8922 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 23,9500 | R\$ 4,7900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 13,1600 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 8,5100 | R\$ 0,5021 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | R\$ 0,3100 | R\$ 43,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 93,7216 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2975 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,6335 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,4360 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,6296 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 99,2976 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | R\$ 18,4600 | R\$ 133,5396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 293,8338 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 387,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 197,14 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 190,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 387,56 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 95,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 482,59 |

8.22. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,6200 | R\$ 5,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,6200 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,0825 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,70 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,30 |

8.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2107 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,1500 | R\$ 7,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,1500 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5390 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,0035 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,5425 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,69 |
|--------|-----------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E JUVENTUDE
24/06/2022

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,69 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,52 |

8.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0365 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 11,0800 | R\$ 11,3016 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,3016 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,0560 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,8640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,9200 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,83 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,22 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,69 |

8.25. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,5700 | R\$ 1,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,5700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,4875 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,04 |

9.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 14,4700 | R\$ 0,2894 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 0,4288 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 11,3200 | R\$ 0,1358 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 24,4100 | R\$ 0,2197 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,0737 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2014
24/06/2014
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,5406 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 1,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,23 |

9.2. 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 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,9190 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 32,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 48,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 12,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,92 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 129,6700 | R\$ 4,5385 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 39,9000 | R\$ 1,3965 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 5,9350 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 46,6300 | R\$ 51,2930 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,2930 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,3830 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 62,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 13,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 76,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 18,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 95,39 |

9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 75,4400 | R\$ 86,7560 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 86.7550 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 129,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 250,0200 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 480,7100 | R\$ 144,2130 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 144,2130 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 480,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 281,59 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 199,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 480,99 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 117,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 598,93 |

9.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0153 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 4,7300 | R\$ 85,1400 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 79,6500 | R\$ 49,2476 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 66,9400 | R\$ 41,1681 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 173,1950 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 66,9400 | R\$ 17,6052 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 366,3559 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 257,0800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 623,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 454,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 169,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 623,44 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 152,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 776,31 |

9.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 5,6300 | R\$ 2,2520 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,4600 | R\$ 1,4190 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,0300 | R\$ 2,0150 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 8,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,1960 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE
24/05/2024
1171

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 56 2380 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 70,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 34,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 35,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 70,43 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 17,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 87,70 |

9.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 23,9500 | R\$ 10,2985 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 5,5300 | R\$ 0,5630 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 21,4400 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 9,4600 | R\$ 2,3650 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,0300 | R\$ 6,1659 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 13,6160 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,4484 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,4010 |
| VALOR: | | | | | R\$ 112,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 75,77 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 37,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 112,85 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 27,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 140,52 |

9.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 121,5100 | R\$ 0,9721 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9721 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 4,9000 | R\$ 5,1450 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,0100 | R\$ 0,2202 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,3652 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4608 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,80 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ
24/06/2024
SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

| | |
|--------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE S. CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 7,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,20 |

9.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 23,8900 | R\$ 17,0575 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,0575 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 55,6700 | R\$ 48,2603 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 66,9400 | R\$ 41,9714 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 164,0300 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 66,9400 | R\$ 13,9905 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 268,2522 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,7600 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 396,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 312,33 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 83,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 396,07 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 97,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 493,19 |

9.10. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 268,4800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 268,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 93,86 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 174,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 268,48 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 65,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 334,31 |

9.11. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 14,2900 | R\$ 57,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,1600 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 15,5910 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,9310 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | R\$ 480,7100 | R\$ 1,7306 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,7306 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 110,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 77,20 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 33,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 110,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 27,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 137,99 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 55,6700 | R\$ 0,8351 | |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 1,3952 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,0246 | |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,3500 | R\$ 8,7500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,0049 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,8352 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 56,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 27,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 28,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 56,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 13,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 70,78 |

9.13. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 23,8900 | R\$ 17,0575 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,0575 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 5,4800 | R\$ 328,8000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 11,0100 | R\$ 13,2120 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 55,6700 | R\$ 34,7102 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 66,9400 | R\$ 58,7733 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 153,9720 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 6,4320 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 9,4600 | R\$ 18,9200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------|-----------------|--------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 42,5500 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 657,3695 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 234,9300 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 115,9680 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 181,2000 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 221,5200 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 801,9380 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.476,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 950,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 526,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.476,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 362,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.838,38 |

9.14. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 4,2600 | R\$ 14,9100 | |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,3800 | R\$ 23,1154 | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 11,3200 | R\$ 1,3584 | |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 4,0250 | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 15,5100 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 58,9188 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,1420 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 149,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 91,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 57,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 149,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 36,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 185,61 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 23,8900 | R\$ 0,4778 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,4778 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 4,7300 | R\$ 6,3855 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|---------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,0100 | R\$ 0,2202 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 79,6500 | R\$ 3,1860 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,9500 | R\$ 23,9500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 8,1592 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 66,9400 | R\$ 6,0248 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,3200 | R\$ 0,2264 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,1519 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,7940 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 112,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 71,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 41,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 112,42 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 27,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,99 |

9.16. C3652 RUFO/ALGAIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 11,44500000 | R\$ 4,7300 | R\$ 54,1349 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,22500000 | R\$ 15,7000 | R\$ 3,5325 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 79,6500 | R\$ 0,2788 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,35000000 | R\$ 23,9500 | R\$ 8,3825 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,25000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,5275 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 5,6300 | R\$ 1,1260 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01200000 | R\$ 66,9400 | R\$ 0,8033 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,03500000 | R\$ 11,3200 | R\$ 0,3962 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,1517 | |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,3030 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,6976 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,6240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,3936 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 91,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 77,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 91,58 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 22,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 114,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
2017
2017

9.17. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 79,6500 | R\$ 0,1991 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,6400 | R\$ 0,2074 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,1523 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,5588 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 5,9072 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,1552 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,22 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,71 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 3,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,07 |

9.18. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 55,6700 | R\$ 38,8577 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 66,9400 | R\$ 58,7733 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 103,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 201,0310 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 343,6800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 544,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 316,23 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 228,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 544,71 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 133,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 678,27 |

9.19. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 55,6700 | R\$ 2,0320 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 6,8526 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,8846 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,1530 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,1930 |
| VALOR: | R\$ 25,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,49 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 10,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,23 |

9.20. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,6100 | R\$ 12,8800 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 35,2400 | R\$ 38,7640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,6440 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,5720 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 60,72 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 77,22 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 18,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,15 |

9.21. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | R\$ 4,3800 | R\$ 2,5535 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,5535 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,5240 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,80 |

9.22. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 40,2400 | R\$ 40,2400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA MUNICIPAL DE
24/06/2024
F.P.S.
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | RS 48,2400 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | RS 24,1600 | RS 1,9328 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | RS 18,4600 | RS 0,7384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 2,6712 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | RS 540,3200 | RS 2,0262 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 2,0262 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | RS 44,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 42,77 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 2,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 44,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 11,02 |
| VALOR COM BDI: | RS 55,96 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | RS 55,6700 | RS 0,3396 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | RS 0,4700 | RS 1,1421 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 1,4817 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | RS 24,1600 | RS 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 18,4600 | RS 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 5,1850 |

| | |
|--------------------------|---------|
| VALOR: | RS 6,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 3,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 3,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 6,67 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 1,64 |
| VALOR COM BDI: | RS 8,31 |

9.24. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | RS 55,6700 | RS 1,3528 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | RS 0,4700 | RS 4,5684 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 5,9212 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | RS 24,1600 | RS 14,4960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 18,4600 | RS 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 29,2640 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | RS 35,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 16,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2016
2016

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 18,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 35,19 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,82 |

9.25. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,5720 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 423,8400 | R\$ 10,5960 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,5960 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 19,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 36,17 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,04 |

9.26. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 1,6100 | R\$ 9,6600 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 17,2900 | R\$ 19,0190 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,6790 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,3952 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,6864 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 39,57 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 19,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 59,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 14,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 73,93 |

9.27. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | R\$ 4,3800 | R\$ 2,5535 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,5535 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE
24/08/2024
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8 5240 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,80 |

9.28. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0463 | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21 8800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,07 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,23 |

9.29. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I6743 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 273,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 273,1900 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 273,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 273,19 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 273,19 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 66,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 340,18 |

9.30. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0199 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 55,6700 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 0,6400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,4700 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 108,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 109,7985 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

SECRETARIA MUNICIPAL DE
27/09/2024
DE
DE
DE

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 127,8600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 237,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 155,20 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 82,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 237,66 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 58,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 295,93 |

9.31. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 13,5200 | R\$ 0,4056 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 21,2400 | R\$ 3,3984 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,4300 | R\$ 0,4290 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 19,1900 | R\$ 2,3028 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,5358 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,6080 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,17 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 21,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 41,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 10,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 51,23 |

9.32. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,1880 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 1,4100 | R\$ 0,9870 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1750 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,0680 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 7,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 3,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PRETURA MUNICIPAL DE
29/05/2024
E.L.S.

VALOR COM BDI: R\$ 15,24

9.33. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 0,9660 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,1175 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 12,1400 | R\$ 2,9136 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,9971 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,7200 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,72 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,54 |

9.34. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 4,7600 | R\$ 0,9044 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 0,9238 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,8282 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,0680 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,89 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,90 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,06 |

9.35. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 148,5400 | R\$ 148,5400 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3200 | R\$ 2,3200 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 6,2600 | R\$ 12,5200 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,6000 | R\$ 24,6000 |
| I2190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,5200 | R\$ 43,5200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | RS 231,5000 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 63,8700 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 295,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 255,19 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 40,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 295,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 72,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 367,79 |

36. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 0,1344 |
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,7300 | R\$ 29,7300 |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 299,1700 | R\$ 299,1700 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 6,2600 | R\$ 12,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 341,5544 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 55,3900 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 68,0920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 123,4820 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 465,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 387,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 77,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 465,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 114,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 579,07 |

9.37. 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 |
|-----------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 55,6700 | R\$ 0,3396 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 0,7808 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 1,1204 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,9990 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 24,0790 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 15,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,38 |

9.38. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 55,6700 | R\$ 0,0557 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,2115 |
| I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,9600 | R\$ 19,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,2272 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,8820 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 67,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 36,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 30,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 67,11 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 16,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,57 |

9.39. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 0,2256 |
| I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,9300 | R\$ 22,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,1556 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 10,3140 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 12,6792 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9932 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 46,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 31,68 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 46,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 11,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,47 |

9.40. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 0,2256 |
| I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,7700 | R\$ 52,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 52,9956 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,6510 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2009
2009

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,610000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,9738 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 78,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 62,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 16,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 78,97 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 19,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 98,33 |

9.41. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 4,8100 | R\$ 4,8100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,350000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 0,0840 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,8940 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,250000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,8700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,16 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 2,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,40 |

9.42. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| I9404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 11,6200 | R\$ 11,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,6200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,500000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,500000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,52 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 13,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 8,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 40,98 |

9.43. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 25,4900 | R\$ 25,4900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | RS 25,4900 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | RS 21,2900 |
|--------------------|------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 46,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 33,39 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 46,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 11,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,25 |

44. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 79,6500 | R\$ 0,6372 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 228,1900 | R\$ 228,1900 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,5040 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | RS 290,3312 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | RS 65,9120 |
|--------------------|------------|

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 296,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 253,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 42,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 296,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 72,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 368,88 |

9.45. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,6500 | R\$ 62,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,0500 | R\$ 15,0500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 0,2016 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 109,6300 | R\$ 109,6300 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,7200 | R\$ 65,7200 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,7400 | R\$ 12,7400 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | RS 265,9916 |
|-----------------|-------------|

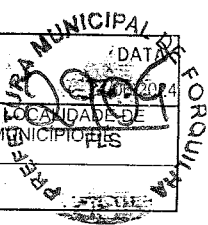
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | RS 63,8700 |
|--------------------|------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 329,86 |
|--------|------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|---------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 289,68 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 40,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 329,86 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 80,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 410,74 |

9.46. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 6,1700 | R\$ 3,0850 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,0850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,6240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 5,5380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,1620 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 895,1400 | R\$ 0,8951 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,8951 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,76 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 6,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,36 |

9.47. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

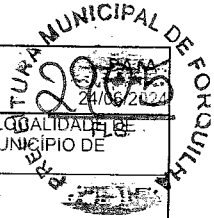
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 668,7200 | R\$ 120,3696 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 34,2100 | R\$ 17,7892 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 5,8704 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 544,7100 | R\$ 38,1297 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 11,1800 | R\$ 5,8136 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 48,9800 | R\$ 48,9800 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 31,3800 | R\$ 3,7656 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 25,6300 | R\$ 13,3276 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 254,0457 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 254,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 140,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 114,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 254,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 62,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 316,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



9.48. 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 |
|-----------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0199 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 55,6700 | R\$ 0,3396 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 0,7808 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1204 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,9990 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,0790 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 15,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,20 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,38 |

9.49. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 79,6500 | R\$ 0,2788 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 1,6000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,1750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,0600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7700 | R\$ 7,0800 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,9600 | R\$ 3,9600 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,4500 | R\$ 2,9000 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,2600 | R\$ 2,2600 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7400 | R\$ 2,7400 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,8800 | R\$ 3,4560 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 5,7000 | R\$ 28,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,0098 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 173,8900 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 228,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 117,56 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA
2000
14/02/2000
11/10/2000

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 111,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 228,90 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 56,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 285,03 |

9.50. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 79,6500 | R\$ 0,3186 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 1,9200 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,4100 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5700 | R\$ 3,1400 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,1600 | R\$ 2,1600 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9800 | R\$ 5,9800 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6200 | R\$ 2,6200 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,3100 | R\$ 11,3100 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,5400 | R\$ 3,4782 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 4,6000 | R\$ 6,9000 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 7,1600 | R\$ 3,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,7168 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 173,8900 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 216,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 105,27 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 111,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 216,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 53,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 269,72 |

9.51. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | R\$ 42,2000 | R\$ 1,3082 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | R\$ 40,6500 | R\$ 1,9512 |
| 19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,4500 | R\$ 6,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,7094 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7190 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8322 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,86 |

9.52. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,9220 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,09 |

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,3845 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,46 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,72 |

11.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 273,5900 | R\$ 3,4199 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,4199 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,42 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,26 |

11.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 273,5900 | R\$ 3,4199 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,4199 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
24/06/2018

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,42 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,26 |

11.3. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00235294 | R\$ 54,2300 | R\$ 0,1276 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03686275 | R\$ 148,6500 | R\$ 5,4796 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | R\$ 80,7600 | R\$ 0,0158 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | R\$ 228,6600 | R\$ 2,1969 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 71,9500 | R\$ 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | R\$ 194,9500 | R\$ 1,9113 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,7312 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,5429 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,5429 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,01 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,79 |

11.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 55,3200 | R\$ 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 150,9600 | R\$ 1,3419 |
| 10609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | R\$ 63,3700 | R\$ 0,1155 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | R\$ 160,3300 | R\$ 0,4204 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 3,2800 | R\$ 0,0025 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 4,6100 | R\$ 0,0170 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 92,5400 | R\$ 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | R\$ 216,5600 | R\$ 0,9625 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 31,9500 | R\$ 0,0241 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 90,2400 | R\$ 0,3329 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,2168 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,4102 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,4102 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,3100 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,26700000 | R\$ 3,4500 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | R\$ 2,7000 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 5,2212 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 7,52 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,85 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,02 |

RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI NETO:04777819426

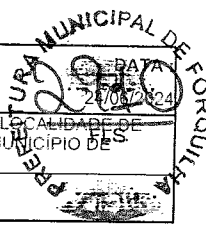
Assinado de forma digital por RAIMUNDO
BARROS CAVALCANTI NETO:04777819426
Dados: 2024.06.24 15:54:09 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | R\$ 55,6700 | R\$ 17,8033 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 33,1968 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 24,3789 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,3100 | R\$ 246,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 321,8290 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 169,1200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 177,7698 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 346,8898 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 668,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 443,71 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 225,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 668,72 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 163,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 832,69 |

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | R\$ 55,6700 | R\$ 1,6924 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 2,9120 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 2,1385 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | R\$ 0,3100 | R\$ 26,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,7829 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 38,6560 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,85000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 34,1510 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 72,8070 |

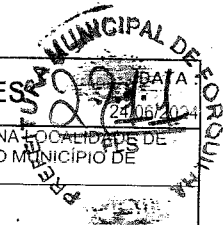
| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 105,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 58,51 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 47,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 105,59 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 25,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 131,48 |

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | R\$ 55,3200 | R\$ 3,5405 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | R\$ 150,9600 | R\$ 0,4026 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | R\$ 72,7000 | R\$ 3,2473 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | R\$ 174,0200 | R\$ 3,8284 |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | R\$ 48,4400 | R\$ 2,2282 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | R\$ 85,0700 | R\$ 1,7581 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | R\$ 92,5400 | R\$ 4,8121 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | R\$ 216,5600 | R\$ 3,1762 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 22,9934 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I2570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,00000000 | R\$ 0,1100 | R\$ 7,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2600 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,3067 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,3067 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | R\$ 6,3100 | R\$ 8,1462 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 20,4100 | R\$ 21,4305 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 29,5767 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 72,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 50,89 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 21,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 72,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 17,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,83 |

| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 80,7600 | R\$ 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01398889 | R\$ 228,6600 | R\$ 3,1758 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 71,9500 | R\$ 0,0500 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 194,9500 | R\$ 2,5723 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 5,7981 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,5128 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,5128 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,51 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,86 |

| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 55,6700 | R\$ 67,6947 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 228,4200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | RS 296,1147 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 18,4600 | RS 599,0270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 599,0270 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| VALOR: | RS 895,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 492,99 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 402,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 895,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 219,49 |
| VALOR COM BDI: | RS 1.114,63 |

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 55,6700 | RS 67,6947 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,4700 | RS 228,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 296,1147 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | RS 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 184,6000 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | RS 480,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 356,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 123,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 480,71 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 117,87 |
| VALOR COM BDI: | RS 598,58 |

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 55,6700 | RS 67,6947 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,4700 | RS 171,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 239,2447 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | RS 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 184,6000 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | RS 423,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 299,91 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 123,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 423,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 103,93 |
| VALOR COM BDI: | RS 527,77 |

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 09/12/2014
LOCALIDADE DE: CAJAZEIRAS
MUNICÍPIO DE: FORQUILHA/CE

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 55,6700 | R\$ 67,6947 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 114,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 181,9047 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 184,6000 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 366,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 242,57 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 123,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 366,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 89,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 456,37 |

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 171,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 171,5500 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 184,6000 | |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 6,3100 | R\$ 7,6730 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,6730 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 363,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 238,92 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 124,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 363,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 89,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 453,03 |

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 55,6700 | R\$ 67,6947 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 116,4800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 171,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 355,7247 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 184,6000 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 540,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 416,39 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 123,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 540,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2024
2024

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 132,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 672,81 |

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 5,0600 | R\$ 5,8190 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,0100 | R\$ 0,2202 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,0392 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4608 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 9,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 7,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,83 |

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,8562 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,1622 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,3084 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,17 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,78 |

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 3,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,8562 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,1622 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,67260000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,4506 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,4990 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,35 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,15 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2015
07/06/2024

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,00 |

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 0,6700 | R\$ 1,5178 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,2876 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,7988 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,8942 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,75 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,89 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,75 |

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01111111 | R\$ 66,0600 | R\$ 0,7340 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02592593 | R\$ 163,1200 | R\$ 4,2290 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 217,6200 | R\$ 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,03703704 | R\$ 406,4400 | R\$ 15,0533 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 29,3800 | R\$ 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,03703704 | R\$ 124,3100 | R\$ 4,6041 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 24,6204 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00030000 | R\$ 17,706,9400 | R\$ 5,3121 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,3121 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18518519 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,4185 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4185 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 37,6090 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 37,6090 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 70,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 54,59 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 70,96 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 17,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 88,36 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 66,0600 | R\$ 1,0459 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 163,1200 | R\$ 4,2139 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 217,6200 | R\$ 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 406,4400 | R\$ 16,9350 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 29,3800 | R\$ 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 124,3100 | R\$ 5,1796 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 27,3744 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ 17.706,9400 | R\$ 7,0828 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,0828 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,8458 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8458 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 34,1900 | R\$ 37,6090 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 37,6090 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 75,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 59,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 75,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 18,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 94,52 |

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,2940 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,2940 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,8320 |

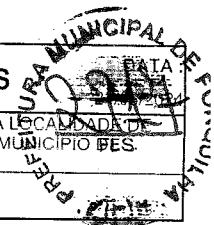
| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,13 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,39 |

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,8300 | R\$ 18,8300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,8500 | R\$ 32,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,98340000 | R\$ 0,6700 | R\$ 3,3389 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,30820000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,8765 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,98340000 | R\$ 0,6700 | R\$ 3,3389 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,2343 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 47,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 59,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 14,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 73,75 |

0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,16340000 | R\$ 0,6700 | R\$ 22,2195 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,19270000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,4991 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,2286 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 54,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 39,61 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 54,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 13,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,53 |

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| I2724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| I2723 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 61,0900 | R\$ 61,0900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,16340000 | R\$ 0,6700 | R\$ 22,2195 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,19270000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,4991 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 49,74510000 | R\$ 0,6700 | R\$ 33,3292 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 148,6478 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 148,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 134,03 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 148,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 36,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 185,10 |

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 45,1500 | R\$ 45,1500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,56480000 | R\$ 0,6700 | R\$ 19,2054 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,67440000 | R\$ 0,6700 | R\$ 6,4818 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99710000 | R\$ 0,6700 | R\$ 28,8081 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 124,1553 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 124,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 109,54 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 124,16 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 30,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 154,60 |

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 45,1500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,57070000 | R\$ 0,6700 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,96040000 | R\$ 0,6700 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 39,85610000 | R\$ 0,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 121,5095 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 121,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 106,90 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 121,51 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 29,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 151,30 |

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 45,1500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 31,56540000 | R\$ 0,6700 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,65330000 | R\$ 0,6700 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 47,34800000 | R\$ 0,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 129,6697 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 129,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 115,06 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 129,67 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 31,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 161,47 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

MUNICIPAL DE FORQUILHA
CE
DATA: 24/06/2024
PREFEITO

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 0,6700 | R\$ 23,0350 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,7743 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,3193 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 55,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 40,70 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 55,32 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 13,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 68,88 |

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 61,0900 | R\$ 61,0900 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 0,6700 | R\$ 23,0350 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,7743 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,57100000 | R\$ 0,6700 | R\$ 34,5526 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 150,9619 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 150,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 136,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 150,96 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 37,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 187,98 |

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,6700 | R\$ 27,8506 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,6700 | R\$ 9,3996 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,0602 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 66,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 16,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 82,26 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 17/02/2024
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA CALIFORNIA DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 55,2800 | R\$ 55,2800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,6700 | R\$ 27,8506 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,6700 | R\$ 9,3996 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 0,6700 | R\$ 41,7758 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 163,1160 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 163,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 146,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 163,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 40,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 203,12 |

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,6700 | R\$ 38,8408 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,6700 | R\$ 13,1088 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,7596 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 80,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 64,18 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 80,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 19,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 100,56 |

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 89,6400 | R\$ 89,6400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,6700 | R\$ 38,8408 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,6700 | R\$ 13,1088 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 0,6700 | R\$ 58,2613 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 228,6609 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 228,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 212,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 228,66 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 56,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



VALOR COM BDI: R\$ 284,73

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| I2759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 111,8800 | R\$ 111,8800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 74,12640000 | R\$ 0,6700 | R\$ 49,6647 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,45820000 | R\$ 0,6700 | R\$ 13,0370 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 111,18970000 | R\$ 0,6700 | R\$ 74,4971 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 273,5888 |

VALOR: R\$ 273,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 258,98

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,61

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 273,59

VALOR BDI (24.52%): R\$ 67,08

VALOR COM BDI: R\$ 340,67

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 0,6700 | R\$ 32,9208 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,6700 | R\$ 10,9736 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,7044 |

VALOR: R\$ 72,70

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,12

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,70

VALOR BDI (24.52%): R\$ 17,83

VALOR COM BDI: R\$ 90,53

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 64,7400 | R\$ 64,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 0,6700 | R\$ 32,9208 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,6700 | R\$ 10,9736 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 54,59500000 | R\$ 0,6700 | R\$ 36,5787 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 174,9231 |

VALOR: R\$ 174,02

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 157,44

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 174,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 27/06/2017
PLS
THA

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 42,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 216,69 |

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 37,73740000 | R\$ 0,6700 | R\$ 25,2841 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 13,83710000 | R\$ 0,6700 | R\$ 9,2709 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 63,3650 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 63,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 46,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 63,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 15,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 78,91 |

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2763 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 63,2500 | R\$ 63,2500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 37,73740000 | R\$ 0,6700 | R\$ 25,2841 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 13,83710000 | R\$ 0,6700 | R\$ 9,2709 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 50,31660000 | R\$ 0,6700 | R\$ 33,7121 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 160,3271 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 160,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 143,74 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 160,33 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 39,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 199,64 |

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,08320000 | R\$ 0,6700 | R\$ 6,0857 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,00790000 | R\$ 0,6700 | R\$ 1,3453 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,7210 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,72 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

VALOR COM BDI: R\$ 35,76

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 3,4900 | R\$ 3,4900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,08320000 | R\$ 0,6700 | R\$ 6,0857 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,00790000 | R\$ 0,6700 | R\$ 1,3453 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,47350000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,6872 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,8982 |

VALOR: R\$ 39,90

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,75

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,15

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,90

VALOR BDI (24.52%): R\$ 9,78

VALOR COM BDI: R\$ 49,68

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,6700 | R\$ 14,7234 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,32510000 | R\$ 0,6700 | R\$ 4,9078 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,4412 |

VALOR: R\$ 48,44

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,86

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,44

VALOR BDI (24.52%): R\$ 11,88

VALOR COM BDI: R\$ 60,32

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,9100 | R\$ 21,9100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,6700 | R\$ 14,7234 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,32510000 | R\$ 0,6700 | R\$ 4,9078 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,6700 | R\$ 14,7234 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 85,9746 |

VALOR: R\$ 85,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 68,49

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 85,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 20,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 105,93 |

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,6700 | R\$ 11,9393 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 3,9798 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,2091 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 24,07 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,21 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 9,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,33 |

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 46,8100 | R\$ 46,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,6700 | R\$ 11,9393 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 3,9798 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,79990000 | R\$ 0,6700 | R\$ 13,2659 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 97,2850 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 97,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 84,15 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 97,29 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 23,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 121,15 |

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 55,6700 | R\$ 43,3113 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 66,9400 | R\$ 64,6507 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 103,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 211,3620 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 184,6000 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 395,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 272,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 123,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 395,96 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 97,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 493,05 |

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 23,8900 | R\$ 17,0575 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,0575 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 55,6700 | R\$ 49,3904 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 138,1800 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 66,9400 | R\$ 55,9618 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 243,5322 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,7600 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 371,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 287,61 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 83,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 371,35 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 91,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 462,41 |

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,3100 | R\$ 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,5000 | R\$ 26,5000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,5000 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 132,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 132,5400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,7600 |

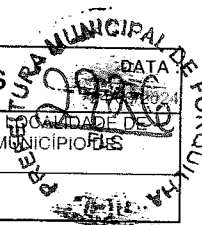
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | R\$ 6,3100 | R\$ 5,6607 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 75,9100 | R\$ 63,4608 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 69,1215 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 338,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 236,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 102,32 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 338,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 83,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 422,02 |

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 21,6500 | R\$ 0,0000 |
| I0753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 22,9500 | R\$ 2,2950 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2950 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,8760 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,04750000 | R\$ 338,9200 | R\$ 16,0987 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,0987 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 39,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 19,27 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 20,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 39,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 9,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,90 |

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 0,6700 | R\$ 141,6098 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 70,45260000 | R\$ 0,6700 | R\$ 47,2032 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 217,6230 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 217,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 201,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 217,62 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 53,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 270,98 |

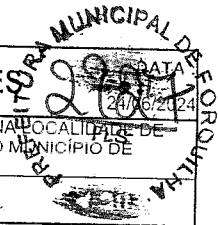
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 0,6700 | R\$ 141,6098 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 70,45260000 | R\$ 0,6700 | R\$ 47,2032 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 281,81060000 | R\$ 0,6700 | R\$ 188,8131 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Material: | RS 406,4561 |
| VALOR: | RS 406,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 389,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 406,44 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 99,66 |
| VALOR COM BDI: | RS 506,10 |

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | RS 71,9500 | RS 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | RS 194,9500 | RS 0,2579 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | RS 0,2579 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | RS 18,4600 | RS 0,0488 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 0,0488 |

| | |
|--------------------------|---------|
| VALOR: | RS 0,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 0,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 0,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 0,08 |
| VALOR COM BDI: | RS 0,39 |

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | RS 55,6700 | RS 1,3528 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,24000000 | RS 0,6400 | RS 2,0736 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | RS 0,4700 | RS 1,5228 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 4,9492 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | RS 24,1600 | RS 14,4960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 18,4600 | RS 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 29,2640 |

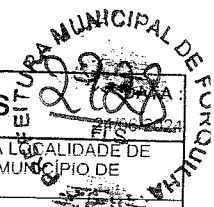
| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | RS 34,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 15,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 18,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 34,21 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 8,39 |
| VALOR COM BDI: | RS 42,60 |

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | RS 80,7600 | RS 0,0061 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | R\$ 228.6600 | R\$ 1,7021 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 71,9500 | R\$ 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | R\$ 194,9500 | R\$ 1,4658 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,1740 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,2776 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,02 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,30 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,9190 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 48,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 32,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 48,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,92 |

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 71,9500 | R\$ 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | R\$ 194,9500 | R\$ 2,2669 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,2669 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,4293 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,4293 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2,70 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,36 |

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DATA: 24/05/2024

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 23,9500 | R\$ 10,2985 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 21,4400 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 11,4800 | R\$ 2,8700 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,0300 | R\$ 6,1659 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 13,6160 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 54,3904 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,4010 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 112,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 75,71 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 37,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 112,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 27,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 140,45 |

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,58140000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,3995 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,31320000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,8798 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,2793 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,28 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,08 |

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,58140000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,3995 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,31320000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,8798 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,98970000 | R\$ 0,6700 | R\$ 1,3331 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,6124 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,61 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,74 |

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,02860000 | R\$ 0,6700 | R\$ 6,0492 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,04720000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,0416 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,3808 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 29,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,58 |

0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 89,6400 | R\$ 89,6400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,02860000 | R\$ 0,6700 | R\$ 6,0492 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,04720000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,0416 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,90000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 5,2930 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 124,3138 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 124,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 111,17 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 124,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 30,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 154,79 |

10627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12794 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,32270000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,5862 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,82140000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,5603 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,4365 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 31,44 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,15 |

10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 24/06/2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCAILIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I2794 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2793 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 112,0500 | R\$ 112,0500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,32270000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,5862 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,82140000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,5603 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 9,90730000 | R\$ 0,6700 | R\$ 6,6379 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 150,1244 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 150,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 136,98 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 150,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 36,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 186,93 |

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,0800 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 159,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 54,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 104,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 159,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 39,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 198,09 |

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 55,6700 | R\$ 38,8577 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 66,9400 | R\$ 58,7733 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 103,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 201,0310 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 343,6800 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 544,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 316,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 228,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 544,71 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 133,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 678,27 |

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,51 |

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,51 |

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 3,3200 | R\$ 3,7350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,7350 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,74 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,74 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,66 |

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 3,3800 | R\$ 32,8536 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,8536 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 32,85 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,85 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO
DATA: 20/06/2024
HORA: 14:15

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 3.3200 | R\$ 55,2780 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,2780 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 55,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 55,28 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 55,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 13,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 68,83 |

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 89,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,6400 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 89,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 89,64 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 89,64 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 21,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 111,62 |

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 69,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,7200 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 69,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 69,72 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 69,72 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 17,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 86,82 |

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 61,0880 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,0880 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 61,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 61,09 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 61,09 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 14,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FL. FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



VALOR COM BDI: R\$ 76,07

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 45,1520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,1520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 11,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,22 |

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 45,1520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,1520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 11,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,22 |

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 45,1520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,1520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 11,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,22 |

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 61,0880 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,0880 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 61,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 61,09 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 09/09/2010
LOCALIDADE DE OBRAS: FORQUILHA/CE

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 14,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,07 |

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,70000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 111,8840 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 111,8840 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 111,88 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 111,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 27,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,31 |

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 64,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,7400 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 64,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 64,74 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 64,74 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 15,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,61 |

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 21,9120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,9120 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,91 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,28 |

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 63,2460 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,2460 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 63,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 63,25 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 63,25 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 15,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 78,76 |

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 3,4860 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,4860 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,49 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,49 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,35 |

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 46,8120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,8120 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 46,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 46,81 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 46,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 11,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,29 |

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 89,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,6400 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 89,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 89,64 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 89,64 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 21,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 111,62 |

I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,75000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 112,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 112,0500 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 112,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 112,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 20/03/2024
FOLHA: 01 DE 01

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 112,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 27,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,52 |

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23.25000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 77,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,1900 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 77,19 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 77,19 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 18,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,12 |

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15.00000000 | R\$ 3,3200 | R\$ 49,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,8000 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 49,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,80 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 49,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 62,01 |

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,48400000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,3343 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,27750000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,8559 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,6502 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,26 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,96 |

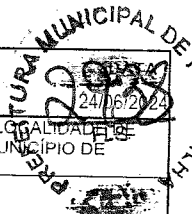
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,48400000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,3343 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,27750000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,8559 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,93560000 | R\$ 0,6700 | R\$ 1,2969 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,9471 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,58 |

0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,8000 | R\$ 32,8000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 0,6700 | R\$ 43,4443 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,2917 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 92,5360 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 92,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 74,13 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 18,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 92,54 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 22,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 115,23 |

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,8000 | R\$ 32,8000 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 69,7200 | R\$ 69,7200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 0,6700 | R\$ 43,4443 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,2917 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 81,05290000 | R\$ 0,6700 | R\$ 54,3054 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 216,5614 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 216,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 198,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 18,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 216,56 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 53,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 269,66 |

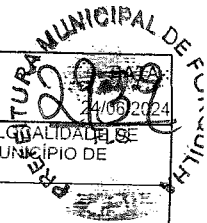
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,8300 | R\$ 18,8300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | RS 18.830,00 |
| VALOR: | RS 18,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 6,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 12,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 18,83 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 4,62 |
| VALOR COM BDI: | RS 23,45 |

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | RS 28.8100 | RS 28.8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 28.8100 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | RS 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 28,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 7,06 |
| VALOR COM BDI: | RS 35,87 |

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | RS 28.8100 | RS 28.8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 28.8100 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | RS 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 28,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 7,06 |
| VALOR COM BDI: | RS 35,87 |

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | RS 18.4600 | RS 18.4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 18.4600 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | RS 18,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | RS 6,07 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | RS 12,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | RS 18,46 |
| VALOR BDI (24.52%): | RS 4,53 |
| VALOR COM BDI: | RS 22,99 |

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

2910
24/03/2024
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,8000 | R\$ 32,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 32,8000 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,39 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 18,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,84 |

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,51 |

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,87 |

12848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12524 | OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,87 |

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
24/06/2014
PLS.
174

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,89 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,62 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 24,51 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 6,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,52 | |

| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,89 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,62 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 24,51 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 6,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,52 | |

| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,89 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,62 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 24,51 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 6,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,52 | |

| I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,89 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,62 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 24,51 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 6,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,52 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,89 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,51 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,52 |

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,89 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,51 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,52 |

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,87 |

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,87 |
|----------------|-----------|

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,87 |

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,51 |

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,51 |

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

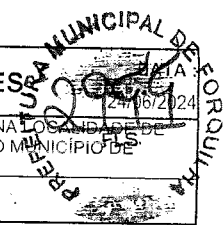
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,81 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCAÇÃO DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,87 |

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,51 |

I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,51 |

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,87 |

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

PREF. MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 14/06/2024
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,51 |

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,57680000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,3865 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23790000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,1594 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,36050000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,2415 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,7874 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,79 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,98 |

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,50690000 | R\$ 0,6700 | R\$ 1,6796 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,41780000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,2799 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,2495 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,25 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,95 |

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,50690000 | R\$ 0,6700 | R\$ 1,6796 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,41780000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,2799 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,39270000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,9331 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,1826 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,11 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,3430 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,0940 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,4370 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,9728 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,7418 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 6,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,92 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 55,6700 | R\$ 1,0132 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 2,5756 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,5888 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 21,2290 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,3890 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 48,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 19,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 29,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 48,98 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,99 |

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 121,5100 | R\$ 157,9630 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 157,9630 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 24/06/2024

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 680,0700 | R\$ 680,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 680,0700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 47,9960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 47,9960 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 395,9600 | R\$ 150,4648 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 25,9276 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 159,0800 | R\$ 60,4504 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 236,8428 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.122,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 967,43 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 155,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.122,87 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 275,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.398,20 |

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,3820 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 21,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 31,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,07 |

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,5720 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 366,5000 | R\$ 9,1625 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,1625 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 34,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,14 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 19,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 34,73 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,25 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 55,6700 | R\$ 0,3396 |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 0,6549 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,9945 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,5528 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,6328 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,65 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 15,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,63 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 6,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,91 |

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 37,2100 | R\$ 0,0000 |
| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 97,2900 | R\$ 5,7229 |
| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 23,2500 | R\$ 0,0000 |
| I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 24,1800 | R\$ 4,2671 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,9900 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0860 CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 4,0000 | R\$ 4,9600 |
| I2507 DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 12,4400 | R\$ 0,6220 |
| I2568 DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 10,7000 | R\$ 5,7780 |
| I2326 ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 4,9300 | R\$ 0,0444 |
| I2329 ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 4,8300 | R\$ 0,2898 |
| I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 485,6300 | R\$ 0,2428 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,9370 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0221 BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 23,9300 | R\$ 1,4076 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,8588 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,2664 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 34,19 |
|--------|-----------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 24/04/2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 22,96 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 34,19 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,57 |

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,67680000 | R\$ 0,6700 | R\$ 11,8435 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,96590000 | R\$ 0,6700 | R\$ 3,9972 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,8407 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,84 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,72 |

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,67680000 | R\$ 0,6700 | R\$ 11,8435 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,96590000 | R\$ 0,6700 | R\$ 3,9972 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,04800000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,4022 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,2429 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 23,24 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,94 |

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,13880000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,7630 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,46970000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,3147 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,71170000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,4768 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,5545 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,55 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,93 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,6700 | R\$ 30,5392 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 0,6700 | R\$ 12,5974 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 71,9466 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 71,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 55,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 71,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 17,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,59 |

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 77,1900 | R\$ 77,1900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,6700 | R\$ 30,5392 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 0,6700 | R\$ 12,5974 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,6700 | R\$ 45,8088 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 194,9454 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 194,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 178,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 194,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 47,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 242,75 |

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,26500000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,5476 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,64680000 | R\$ 0,6700 | R\$ 3,1134 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,9510 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 31,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,78 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/07/2024
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 49,8000 | R\$ 49,8000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,26500000 | R\$ 0,6700 | R\$ 7,5476 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,64680000 | R\$ 0,6700 | R\$ 3,1134 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 12,67310000 | R\$ 0,6700 | R\$ 8,4910 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 90,2420 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 90,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 77,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 90,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 22,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 112,37 |

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,83760000 | R\$ 0,6700 | R\$ 8,6012 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,27920000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,8671 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,2783 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 40,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 23,69 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 40,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 9,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,16 |

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,83760000 | R\$ 0,6700 | R\$ 8,6012 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,27920000 | R\$ 0,6700 | R\$ 2,8671 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 17,11680000 | R\$ 0,6700 | R\$ 11,4683 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,7466 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 35,16 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,75 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 64,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SÓP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2848 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 75,48490000 | R\$ 0,6700 | R\$ 50,5749 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 25,16160000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,8583 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 96,2432 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 96,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 79,66 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 96,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 23,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 119,84 |

I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2848 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 75,48490000 | R\$ 0,6700 | R\$ 50,5749 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 25,16160000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,8583 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 100,64660000 | R\$ 0,6700 | R\$ 67,4332 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 163,6764 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 163,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 147,09 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 163,68 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 40,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 203,81 |

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

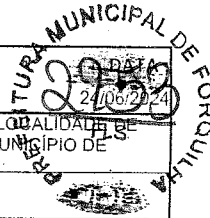
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | R\$ 66,0600 | R\$ 2,9947 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | R\$ 163,1200 | R\$ 3,4799 |
| I0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 15,8400 | R\$ 0,0000 |
| I0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | R\$ 23,2400 | R\$ 3,0987 |
| I0670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 40,2800 | R\$ 0,0000 |
| I0783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | R\$ 51,7500 | R\$ 3,4500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 13,0233 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,3840 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,41 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,41 |

C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00960000 | R\$ 55,3200 | R\$ 0,5311 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,03040000 | R\$ 150,9600 | R\$ 4,5892 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00120000 | R\$ 80,7600 | R\$ 0,0969 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01213333 | R\$ 228,6600 | R\$ 2,7744 |
| 10627 | GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 31,4400 | R\$ 0,0000 |
| 10741 | GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01333333 | R\$ 150,1200 | R\$ 2,0016 |
| 10671 | USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 96,2400 | R\$ 0,0000 |
| 10754 | USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01333333 | R\$ 163,6800 | R\$ 2,1824 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 12,1756 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,4768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,4768 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,46 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,00 |

RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI
NETO:04777819426

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI
NETO:04777819426
Dados: 2024.06.24 15:54:31 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---|----------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 26.314,00 | 25,00 % R\$ 6.578,50 | 25,00 % R\$ 6.578,50 | 25,00 % R\$ 6.578,50 | 25,00 % R\$ 6.578,50 | 100,00 % R\$ 26.314,00 |
| 2 | IMPLANTAÇÕES | R\$ 10.336,00 | 100,00 % R\$ 10.336,00 | | | | 100,00 % R\$ 10.336,00 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 7.434,63 | 100,00 % R\$ 7.434,63 | | | | 100,00 % R\$ 7.434,63 |
| 4 | PASSEIO | R\$ 16.320,93 | 48,00 % R\$ 7.834,05 | 52,00 % R\$ 8.486,88 | | | 100,00 % R\$ 16.320,93 |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 112.291,62 | 24,00 % R\$ 26.949,99 | 26,00 % R\$ 29.195,82 | 24,00 % R\$ 26.949,99 | 26,00 % R\$ 29.195,82 | 100,00 % R\$ 112.291,62 |
| 6 | ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA | R\$ 158.064,83 | 23,00 % R\$ 36.354,91 | 27,00 % R\$ 42.677,50 | 23,00 % R\$ 36.354,91 | 27,00 % R\$ 42.677,51 | 100,00 % R\$ 158.064,83 |
| 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 2.315,84 | 100,00 % R\$ 2.315,84 | | | | 100,00 % R\$ 2.315,84 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 29.803,45 | | | 50,00 % R\$ 14.901,73 | 50,00 % R\$ 14.901,72 | 100,00 % R\$ 29.803,45 |
| 9 | VESTIÁRIO - DEPÓSITO | R\$ 57.251,12 | | | 50,00 % R\$ 28.625,56 | 50,00 % R\$ 28.625,56 | 100,00 % R\$ 57.251,12 |
| 10 | LIMPEZA FINAL | R\$ 1.720,00 | | | 50,00 % R\$ 860,00 | 50,00 % R\$ 860,00 | 100,00 % R\$ 1.720,00 |
| 11 | AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO) | R\$ 26.672,72 | 100,00 % R\$ 26.672,72 | | | | 100,00 % R\$ 26.672,72 |
| | | R\$ 448.525,14 | R\$ 122.160,80 R\$ 122.160,80 | R\$ 89.254,54 R\$ 211.415,34 | R\$ 114.270,69 R\$ 325.886,03 | R\$ 122.839,11 R\$ 448.525,14 | R\$ 448.525,14 |

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI
 NETO:04777819426
 Dados: 2024.06.24 15:56:46-03'00"

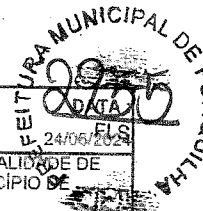
RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI
 NETO:04777819426

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 211294399-5
 CPF Nº 047.778.194-26





COMPOSIÇÃO DO BDI



| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/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% |

| | | |
|-------------------|--------|---------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 10,15% |

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} = 1$$

RAIMUNDO BARROS
CAVALCANTI
NETO:04777819426

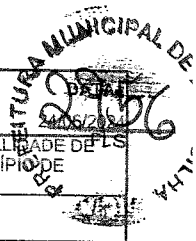
Assinado de forma digital por
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI
NETO:04777819426
Dados: 2024.06.24 15:55:03 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|--------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

RAIMUNDO BARROS

CAVALCANTI

NETO:04777819426

Assinado de forma digital por

RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI

NETO:04777819426

Dados: 2024.06.24 15:55:14 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ Nº 11.757.747/0001-05

RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5

CPF Nº 047.778.194-26