

20.160.697/0001-75
F. J. DE MATOS NETO - ME
Rua Domitília Maria da Conceição, 510
Paulo Malaquias - CEP: 62.190-000
L. GROAÍRAS - CE



CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ -CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022/SMI-TP.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: F. J. DE MATOS NETO-ME.
NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.
ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75. C.G.F.: 06.347299-6. INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441 grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL. AGÊNCIA: 4272-2. CONTA CORRENTE: 380-8.

F. J. DE MATOS NETO-ME, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF nº 035.229.633-00 e do RG nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 341.095,25 (Trezentos e Quarenta e Um Mil Noventa e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) dias, a contar da data de abertura da licitação.
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
Declaramos que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
Declaramos que visitamos os locais dos serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Groaíras-Ce, 05 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS.
LOCAL: ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE


DATA: 05/04/2022 **BDI:** 25,44%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PERÍODO: 06/2021 **MES:** 06/2021 **DATA REVISÃO:** 06/2021

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITARIO R\$ | | COMBIDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 819,42 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 150,14 | 38,20 | 188,34 | 565,02 |
| 1.2 | C2876 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM | SEINFRA | M | 96,00 | 2,11 | 0,54 | 2,65 | 254,40 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 143.071,16 |
| 2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 11.760,00 | 2,11 | 0,54 | 2,65 | 31.164,00 |
| 2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 2.940,00 | 18,58 | 4,73 | 23,31 | 68.531,40 |
| 2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 2.940,00 | 3,65 | 0,93 | 4,58 | 13.465,20 |
| 2.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 317,22 | 45,56 | 11,59 | 57,15 | 18.129,12 |
| 2.5 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 123,94 | 26,43 | 6,72 | 33,15 | 4.108,61 |
| 2.6 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 188,80 | 26,43 | 6,72 | 33,15 | 6.258,72 |
| 2.7 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 188,80 | 5,97 | 1,52 | 7,49 | 1.414,11 |
| 3 | | BUEIROS | | | | | | | 197.204,67 |
| 3.1 | COMP-239-PMCA | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM | PRÓPRIA | UN | 14,00 | 1.114,31 | 283,48 | 1.397,79 | 19.569,06 |
| 3.2 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.488,19 | 378,60 | 1.866,79 | 3.733,58 |
| 3.3 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 3.087,11 | 785,36 | 3.872,47 | 23.234,82 |
| 3.4 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 4.207,58 | 1.070,41 | 5.277,99 | 10.555,98 |
| 3.5 | CYYYY | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60 | | UN | 49,00 | 279,42 | 71,08 | 350,50 | 17.174,50 |
| 3.6 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 14,00 | 405,95 | 103,27 | 509,22 | 7.129,08 |
| 3.7 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 63,00 | 984,60 | 250,48 | 1.235,08 | 77.810,04 |
| 3.8 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 21,00 | 1.442,45 | 366,96 | 1.809,41 | 37.997,61 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 R.M. CARIRÉ

F. J. DE MATOS NETO-ME
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-50355


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
|  | | DATA : 05/04/2022 BDI : 25,44% | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | | |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE/CE | | |
| FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | HORA: 83,85% DATA REF: 08/2021 | |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | SEM BDI | BDI | VALOR UNITARIO R\$ | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|-------------|-----|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | VALOR TOTAL | | 341.095,25 | | 341.095,25 |

Trezentos e Quarenta e Um Mil Noventa e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos

Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | DATA: | 05/04/2022 | BDI: | 25,44% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | FONTE: | SEINFRA | VERBAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | HORA: | 83,85% | MEB: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF: | 05/2021 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,2000 | 35,9040 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7200 | 24,7200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4700 | 56,1150 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3700 | 2,3055 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,0448 | |
| VALOR: | | | | | 150,14 | |

1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 0,6800 | 0,0102 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 1,3500 | 0,0203 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 75,0500 | 1,1258 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,1563 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 | 0,5031 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01500000 | 30,3400 | 0,4551 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,9582 | |
| VALOR: | | | | | 2,11 | |

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,4200 | 0,0546 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 158,1500 | 0,6326 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,7800 | 0,1362 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 178,0300 | 0,0639 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,5800 | 0,0941 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 169,5400 | 0,1478 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6800 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0400 | 0,0088 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,0800 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 216,4600 | 0,5550 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,2600 | 0,0105 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 96,6700 | 0,2107 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,9152 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,5500 | 0,1994 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1994 | |

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | DATA : 05/04/2022 | BDI : 25,44% | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
P.M. CARIRÉ

VALOR: 2,11

2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 47,5200 | 0,2935 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 156,0000 | 12,8012 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,3800 | 0,0169 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 279,8600 | 2,6889 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,3300 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 237,1700 | 2,3252 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 18,1267 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,5500 | 0,4574 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,4674 | |
| VALOR: | | | | | 18,58 | |

2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,4200 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 158,1500 | 1,4058 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 55,5800 | 0,1013 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 169,5400 | 0,4446 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6800 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0400 | 0,0149 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,0800 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 216,4600 | 0,9620 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,2600 | 0,0206 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 96,6700 | 0,3566 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,3078 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,5500 | 0,3456 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3456 | |
| VALOR: | | | | | 3,65 | |

2.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,5615 | |
| VALOR: | | | | | 45,66 | |

Francisco João de Matos Neto

Engenheiro Civil
CREA-CE 50335

2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | DATA: 05/04/2022 | BDI: 25,44% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
FI. 10/22
P.M. CARIRÉ

| | |
|---------------------------|----------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 26,4380 |
| VALOR: | 26,43 |

2.6. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4380 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

2.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,7700 | 0,0623 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,9735 |
| VALOR: | | | | | | 5,97 |

3.1. COMP-239-PMCA - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60CM (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,96000000 | 364,69 | 714,79 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 6,84000000 | 58,41 | 399,52 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1.114,31 |
| VALOR: | | | | | 1.114,31 |

3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 364,6900 | 955,4878 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 58,4100 | 532,6992 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1.488,1870 |
| VALOR: | | | | | 1.488,19 |

3.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 364,6900 | 2.006,5244 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 58,4100 | 1.080,5850 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3.087,1094 |
| VALOR: | | | | | 3.087,11 |

Francisco Joao de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 50355

3.4. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

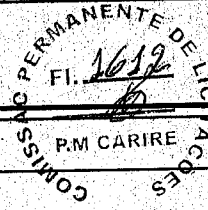
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | DATA: 05/04/2022 | BDI: 25,44% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | FONTE: | VERBAO: |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|-------------|----------|-------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,60700000 | 364,6900 | 2.774,1968 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 58,4100 | 1.433,3814 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4.207,5782 |
| VALOR: | | | | | | 4.207,58 |



| | |
|--|----------------------|
| 3.5. CYYYY - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60 (UN) | VALOR: 279,42 |
|--|----------------------|

| 3.6. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,2970 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 193,3500 | 193,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 193,3500 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 364,6900 | 140,7703 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 365,3700 | 10,9611 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 58,4100 | 52,5690 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 204,3004 |
| VALOR: | | | | | | 405,95 |

| 3.7. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,7425 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 226,5500 | 453,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 453,1000 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 364,6900 | 416,1113 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 365,3700 | 29,2296 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,4100 | 65,4192 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 510,7601 |
| VALOR: | | | | | | 984,60 |

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA CE-50355

| | |
|---|--|
| 3.8. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M) | |
|---|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS: | DATA : 05/04/2022 | | BDI : 25,44% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS: | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF |
| | | | | | 05/2021 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,5560 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 228,5500 | 679,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 679,6500 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 364,6900 | 623,9846 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 365,3700 | 43,8444 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,4100 | 65,4192 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 733,2482 |

VALOR: 1.442,45



Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE.50355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

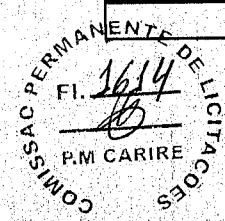
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | DATA : 05/04/2022 | BDI : 25,44% | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERGÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERGÃO | HORA | MEG | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERGÃO | HORA | MEG | REF | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMP-239-PMCA - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60CM (UN)


| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-------------|-----------------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,96000000 | 714,79 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 6,84000000 | 399,52 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 1.114,31 |
| | | | | VALOR: | 1.114,31 |

CYYYY - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60 (UN)

| | | |
|--|---------------|---------------|
| | VALOR: | 279,42 |
|--|---------------|---------------|



Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE:50355

|  <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p> | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | DATA : 05/04/2022 | BDI : 25,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERBAO | FORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERBAO | FORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 819,42 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 819,42 | | | 819,42 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 143.071,16 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | 47.213,48 | 47.213,48 | 48.644,20 | 143.071,16 |
| 3 | BUEIROS | 197.204,67 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | 65.077,54 | 65.077,54 | 67.049,59 | 197.204,67 |
| | | 341.095,25 | 113.110,44 | 112.291,02 | 115.693,79 | 341.095,25 |
| | | | 113.110,44 | 225.401,46 | 341.095,25 | |



Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | DATA : | 05/04/2022 | BDI : | 25,44% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | FONTE: | VERBAO | PCRA | MES |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |

| I | Impostos | |
|--------------|--|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |



BDI = 25,44%

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

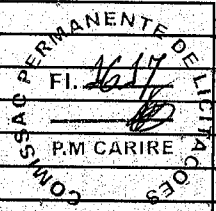
Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | DATA : 05/04/2022 | BDI : 25,44% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS BUEIROS. | FONTE: SEINFRA | VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| LOCAL: | ESTRADA, SEDE, RETIRO, DANIEL | REF: 05/2021 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355