

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PANACUÍ-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de **R\$: 217.237,91 (DUZENTOS E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro.

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. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/Administrador

Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700

Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

Atenciosamente.

Mombaça – CE, 02 de junho de 2021.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

| ABRAV | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | Comissão Permanente de Licitação | |
|------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | DATA: | 02/06/2021 | BDI: | 24,85% | 1239 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | VERSÃO | | HORA | 85,20% | F. 10,68% |
| LOCAL: | TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,65% | 03/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------|---|------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.864,68 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 155,39 | 1.864,68 |
| 2 | | TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO | | | | | 110.854,90 |
| 2.1 | | OBRAS D'ARTES CORRENTES | | | | | 110.854,90 |
| 2.1.1 | 0804101 | Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 10,00 | 864,33 | 8.643,30 |
| 2.1.2 | 0804029 | Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 50,00 | 402,23 | 20.111,50 |
| 2.1.3 | 0804121 | Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 10,00 | 1.281,23 | 12.912,30 |
| 2.1.4 | 0804037 | Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 50,00 | 589,48 | 29.974,00 |
| 2.1.5 | 0804161 | Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 2,00 | 3.079,49 | 6.158,98 |
| 2.1.6 | 0804037 | Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 10,00 | 589,48 | 5.994,80 |
| 2.1.7 | 0804337 | Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 2,00 | 2.575,51 | 5.151,02 |
| 2.1.8 | 0804301 | Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 10,00 | 2.190,90 | 21.909,00 |
| 3 | | TRECHO BR 402 - MUCAMBO | | | | | 58.536,16 |
| 3.1 | | OBRAS D'ARTES CORRENTES | | | | | 58.536,16 |
| 3.1.1 | 0804141 | Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 2,00 | 1.791,64 | 3.583,28 |
| 3.1.2 | 0804045 | Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 10,00 | 754,88 | 7.548,80 |
| 3.1.3 | 0804253 | Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 8,00 | 2.151,11 | 17.208,88 |
| 3.1.4 | 0804045 | Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 40,00 | 754,88 | 30.195,20 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 45.982,17 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 171.255,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 217.237,91 |

Duzentos e Dezesete Mil Duzentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

Comissão Permanente de Licitação
 13/10
 Fis. [assinatura]
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|---------------------|--|---------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | DATA : | 02/06/2021 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | BDI : | 26,85% |
| LOCAL: | TRECHO PANACUI - MUCAMBO e BR-402 - MUCAMBO NO MUNICIPIO DE MARCO - CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 35,20% | 48,04% |
| | | | 12/2021 |
| | | | 03/2020 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | |
|-----|---------------------------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.864,88 | 0,86 |
| 2 | TRECHO PANACUI - MUCAMBO | 110.854,90 | 51,03 |
| 2.1 | OBRAS D'ARTES CORRENTES | 110.854,90 | 51,03 |
| 3 | TRECHO BR 402 - MUCAMBO | 58.536,16 | 26,95 |
| 3.1 | OBRAS D'ARTES CORRENTES | 58.536,16 | 26,95 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 45.982,17 | 21,17 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 45.982,17 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 171.265,74 | |
| | VALOR TOTAL: | 217.237,91 | |

Duzentos e Dezesseze Mil Duzentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581/D

Comissão Permanente de Licitação
 FLS
 Nº
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | DATA: | 02/06/2021 | BDI: | 28,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO e BR-402 - MUCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2016 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,66 | 33,31 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,14 | 21,14 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,18 | 72,86 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,09 | 1,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 128,87 |
| VALOR: | | | | | | 155,39 |

2.1.1. 0804101 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| AÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,61800000 | 301,84 | 488,68 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,83000000 | 55,00 | 375,65 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 864,33 |
| Custo Direto Total: | | | | | 864,33 |
| VALOR: | | | | | 864,33 |

2.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | | |
|------------------------------------|---|------------|------------|----------------|-------------------|---------|---------------|------|------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | | |
| E9886 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 189,8620 | 69,8564 | 189,8620 | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 189,8620 | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | | |
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 18,61 | 18,61 | | | | | |
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 14,44 | 43,32 | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 61,93 | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 251,7920 | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 4,1500 | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 60,6726 | | | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| M2171 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | 216,21 | 216,21 | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | | 216,21 | | | |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | m² | 0,00485000 | 282,44 | 1,37 | | | | | |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | 277,53 | 85,48 | | | | | |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | 55,00 | 38,50 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | | 125,35 | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2171 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m | 0,70800000 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 1,09 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 402,23 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 402,23 |



2.1.3. 0804121 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|------------|----------------------------|-----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 2,51400000 | 301,84 | 758,03 |
| 3103302 | Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 9,68000000 | 55,00 | 532,40 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 1.291,23 |
| | | | | Custo Direto Total: | 1.291,23 |
| | | | | VALOR: | 1.291,23 |

2.1.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|---|------------|--------|----------------------------|-----------------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 189,8620 | 69,8564 | 189,8620 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 189,8620 | | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|------------------------------------|-----------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 18,61 | 18,61 |
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 14,44 | 43,32 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 61,93 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | 251,7920 |
| | | | | Produção da Equipe: | 3,1120 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 80,9100 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|------|------------|-------------------------|----------------|
| M2175 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m | m | 1,00000000 | 361,33 | 361,33 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 361,33 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|------------------------|----------------|
| 1109871 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | m³ | 0,00593000 | 282,44 | 1,67 |
| 1108165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,40200000 | 277,59 | 111,57 |
| 3103302 | Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 55,00 | 44,00 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 157,24 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------|---------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2175 | m | 1,06559000 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 1,09 | 0,00 | |
| | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,00 |
| | | | | | | | | | Custo Direto Total: | 599,48 |
| | | | | | | | | | VALOR: | 599,48 |

2.1.5. 0804161 - Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 6,48700000 | 301,84 | 1.958,04 |
| 3103302 | Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 20,39000000 | 55,00 | 1.121,45 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 3.079,49 |
| | | | | Custo Direto Total: | 3.079,49 |
| | | | | VALOR: | 3.079,49 |

2.1.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|---|------------|--------|----------------------------|-----------------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 189,8620 | 69,8564 | 189,8620 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 189,8620 | | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 18,61 | 18,61 |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|------------|--------|----------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 14,44 | 43,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 61,93 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 251,7920 |
| Produção da Equipe: | | | | | 3,1120 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 80,9100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| M2175 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m | m | 1,00000000 | 361,33 | 361,33 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 361,33 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | m² | 0,00593000 | 282,44 | 1,67 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,40200000 | 277,53 | 111,57 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 55,00 | 44,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 157,24 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | |
| M2175 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m | 1,05558000 | 0,00 | 1,66 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | 599,48 |
| VALOR: | | | | | 599,48 |

2.1.7. 0804337 - Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| | | | | | |
|------------------------|--|----|-------------|--------|----------|
| SERVIÇOS | | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 5,49700000 | 301,84 | 1.659,21 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 16,66000000 | 55,00 | 916,30 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 2.575,51 |
| Custo Direto Total: | | | | | 2.575,51 |
| VALOR: | | | | | 2.575,51 |

2.1.8. 0804301 - Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------|-------------------|-------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | PROD: | IMPR: | 189,8620 | 69,8564 | 189,8620 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | 189,8620 | | 189,8620 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | CUSTO HORÁRIO | |
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | | 18,61 | 18,61 | |
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | | 14,44 | 43,32 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 61,93 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 251,7920 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,8300 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 303,3639 | | |
| MATERIAIS | | | | | | CUSTO UNITÁRIO | |
| M2179 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m | m | 3,00000000 | | 462,95 | 1.388,85 | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 1.388,85 | | |
| SERVIÇOS | | | | | | CUSTO UNITÁRIO | |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | m³ | 0,03005000 | | 282,44 | 8,49 | |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 1,58800000 | | 277,53 | 440,72 | |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,90000000 | | 55,00 | 49,50 | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 498,71 | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | CUSTO UNITÁRIO | |
| M2179 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m | 7,07997000 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | 0,00 | | |

| | |
|---------------------|----------|
| Custo Direto Total: | 2.190,92 |
| VALOR: | 2.190,90 |

3.1.1. 0804141 - Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,63800000 | 301,84 | 1.098,09 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 12,61000000 | 55,00 | 693,55 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1.791,64 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1.791,64 |
| VALOR: | | | | | 1.791,64 |

3.1.2. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 189,8620 | 69,8564 | 189,8620 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 189,8620 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 18,51 | 18,51 |
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 14,44 | 43,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 61,93 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 251,7920 |
| Produção da Equipe: | | | | | 2,4900 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 101,1213 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2179 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m | m | 1,00000000 | 462,95 | 462,95 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 462,95 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | m³ | 0,01002000 | 282,44 | 2,83 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,49900000 | 277,53 | 138,49 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,90000000 | 55,00 | 49,50 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 190,82 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|---|------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2179 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m | 2,35999000 | 0,00 | 1,68 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 1,09 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,00 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 754,89 | |
| VALOR: | | | | | | | | | 754,88 | |

3.1.3. 0804253 - Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 4,40800000 | 301,84 | 1.330,51 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 14,92000000 | 55,00 | 820,60 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 2.151,11 |
| Custo Direto Total: | | | | | 2.151,11 |
| VALOR: | | | | | 2.151,11 |

3.1.4. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 189,8620 | 69,8564 | 189,8620 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 189,8620 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 61,93 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 251,7920 |
| Produção da Equipe: | | | | | 2,4900 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 101,1213 |

Comissão Permanente de Licitação
 245
 [Assinatura]

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----|------------|--------|---------------|------|------|------|------|----------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 18,61 | 18,61 | | | | | |
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 14,44 | 43,32 | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 61,93 | | | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 251,7920 | | | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | 2,4900 | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 101,1213 | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | |
| M2179 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m | m | 1,00000000 | 462,95 | 462,95 | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 462,95 | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | m² | 0,01002000 | 282,44 | 2,83 | | | | | |
| 1106165 | Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,49900000 | 277,53 | 138,49 | | | | | |
| 3103302 | Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - conexão, instalação e retirada | m² | 0,90000000 | 55,00 | 49,50 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 190,82 | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | |
| M2179 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m | 2,35999000 | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| | | | | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 1,09 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 754,89 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 754,88 |

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Nova
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40584-D

| ABRAV | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | Comissão Permanente de Licitação | |
|------------|---|------------------------------|-------------------------|--------|--------|----------------------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | DATA : | 02/06/2021 | BDI : | 26,86% | Fis. 016 | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 46,89% | 02/2018 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 83,47% | 47,76% | 03/2020 | |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 05/2021 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.864,68 | 50,00% | 25,00% | | 25,00% | 100,00% |
| | | | 932,34 | 466,17 | | 466,17 | 1.864,68 |
| 2 | TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO | 110.854,90 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 27.713,73 | 27.713,73 | 27.713,73 | 27.713,71 | 110.854,90 |
| 3 | TRECHO BR 402 - MUCAMBO | 58.536,16 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 14.634,04 | 14.634,04 | 14.634,04 | 14.634,04 | 58.536,16 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 45.982,17 | 25,27% | 25,00% | 24,72% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 11.619,01 | 11.496,52 | 11.368,20 | 11.498,44 | 45.982,17 |
| | | 217.237,91 | 54.899,12 | 54.310,46 | 53.715,97 | 54.312,36 | 217.237,91 |
| | | | 54.899,12 | 109.209,58 | 162.925,55 | 217.237,91 | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro CIVIL
CREA-CE-40584-D

Comissão Permanente de Licitação
 1267
 FLS
 CPL
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | DATA : | 02/06/2021 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 48,65% |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| 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 | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 338.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|--|------------|--|---|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | DATA : 02/06/2021 BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS - MARCO - CE | FONTE VERSÃO HORA DE MES REF. |
| | LOCAL: | TRECHO PANACUI - MUCAMBO e BR-402 - MUCAMBO NO MUNICIPIO DE MARCO - CE | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SICRO 2019/10 COM DESONERAÇÃO 03/2020 SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

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

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

| D | GRUPO D | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br