



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|------------|
| DATA : 03/10/2022 | | BDI : 24,13% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,60% | 04/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5675
B

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,80000000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 142,5800 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 142,58 |

14.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9628 | Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,3186 | 2,0624 | 3,3186 |
| :9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,7728 | 0,2259 | 3,7728 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 7,0914 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9822 | Pintor | h | 1,00000000 | 25,5388 | 25,5388 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,5494 | 17,5494 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 43,0882 |

Custo Horário da Execução: 50,1796
Produção da Equipe: 12,00000
Custo Unitário da Execução: 4,1800

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | m² | 0,01920000 | 104,0800 | 1,9983 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica | l | 0,03813000 | 8,9100 | 0,3397 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 2,3380 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| J407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 0,28081000 | 14,0600 | 3,9482 |
| 1116126 | Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 0,00785000 | 297,3400 | 2,3341 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 6,2823 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 29,8500 | 0,0003 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00005000 | 29,8500 | 0,0015 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,0018 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00005000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 12,8021 |

ALB
B

ALB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | BDI : 24,13% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | SICRO | 2022/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | HORA | 112,76% |
| | | MES | 71,07% |
| | | REF | 05/2021 |
| | | | 04/2022 |
| | | | 03/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,80 |
|---------------|--------------|

14.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,04272000 | 19,0544 | 0,8140 |
| P9805 | Armador | h | 0,02136000 | 25,4628 | 0,5439 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,3579 |

Custo Horário da Execução: 1,3579

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 1,3600

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,00500000 | 12,2700 | 0,0614 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada | kg | 1,05000000 | 11,4400 | 12,0120 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 12,0734 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 29,8500 | 0,0003 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00105000 | 29,8500 | 0,0313 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,0316 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00105000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

Custo Direto Total: 13,4650

VALOR: 13,46

14.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5162 | 1,0186 | 1,5162 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 46,9897 | 25,3860 | 46,9897 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,7728 | 0,2259 | 3,7728 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 0,6611 | 0,4495 | 2,5600 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 1,4545 | 0,9887 | 3,5388 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 58,3775 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 22,1938 | 22,1938 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 17,5494 | 157,9446 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | BDI : 24,13% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | SICRO | 2022/01 | - | 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 76,80% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Fis 5677
B

| | |
|---------------------------|-----------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 180,1384 |
|---------------------------|-----------------|

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | 238,5159 |
|-----------------------------------|-----------------|

| | |
|----------------------------|----------------|
| Produção da Equipe: | 3,92899 |
|----------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Unitário da Execução: | 60,7100 |
|------------------------------------|----------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|--------------|----------------|-----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,84646000 | 5,2900 | 4,4778 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 282,15207000 | 0,5000 | 141,0760 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 145,5538 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | m³ | 0,63334000 | 10,1500 | 6,4284 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | m³ | 0,73508000 | 44,6400 | 32,8140 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 39,2424 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00085000 | 29,8500 | 0,0254 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28215000 | 29,8500 | 8,4222 |
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 0,95001000 | 2,2000 | 2,0900 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 1,10262000 | 2,2000 | 2,4258 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 12,9634 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00085000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,28215000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,95001000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,10262000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Custo Direto Total: | 258,4696 |
|----------------------------|-----------------|

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 258,47 |
|---------------|---------------|

15.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 88,65 | 0,62 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 20,59 | 20,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 23,00 | 9,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,10 | 7,13 |

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA: 03/10/2022 | BDI: 24,13% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 76,80% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,19

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 515,58 | 1,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,03 |
| VALOR: | | | | | 38,53 |

15.2. 2003388 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida (m)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 Pedreiro | h | 0,25000000 | 22,1938 | 5,5485 |
| P9824 Servente | h | 2,06600000 | 17,5494 | 36,2571 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 41,8056 |

Custo Horário da Execução: 41,8056

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 41,8100

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,00040000 | 0,0000 | 0,0000 |
| M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m | m | 1,00000000 | 40,5100 | 40,5100 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 40,5100 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| 4805755 Apiloamento manual | m² | 0,17000000 | 26,3200 | 4,4744 |
| 1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 0,17500000 | 258,4700 | 45,2323 |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,36000000 | 35,5800 | 12,8088 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,76000000 | 62,2400 | 47,3024 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 109,8179 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CÓDIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,10838000 | 29,8500 | 3,2351 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 3,2351 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2117 Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,10838000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,0000 |

Custo Direto Total: 195,3730

VALOR: 195,37

15.3. 2003385 - Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,11000000 | 384,1100 | 42,2521 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA: 03/10/2022 | BDI: 24,13% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | IRAUCUBACE | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | 2022/01 | MES |
| | | SINAPI | REF. |
| | | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | Composição | 04/2022 |
| | | PROPRIA | 04/2022 |
| | | | 5679 |

| | | | | | |
|---------|--|----|------------|----------------------------|----------------|
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,10000000 | 62,2400 | 6,2240 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 48,4761 |
| | | | | Custo Direto Total: | 48,4761 |
| | | | | VALOR: | 48,48 |

15.4. 2003440 - Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|---------|----------------|----------------------------|
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m² | 0,33000000 | 35,5800 |
| 1506056 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m² | 0,48000000 | 233,0600 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: |
| | | | | 123,6102 |
| | | | | Custo Direto Total: |
| | | | | 123,6102 |
| | | | | VALOR: |
| | | | | 123,61 |

15.5. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|---------|----------------------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,5162 | 1,0186 | 1,5162 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 46,9897 | 25,3860 | 46,9897 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,7728 | 0,2259 | 3,7728 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 0,8611 | 0,4495 | 2,5600 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 1,4545 | 0,9887 | 3,5388 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 58,3775 |


| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|---------|--------------|------------------------------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 22,1938 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 17,5494 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: |
| | | | | 180,1384 |
| | | | | Custo Horário da Execução: |
| | | | | 238,5159 |
| | | | | Produção da Equipe: |
| | | | | 3,92899 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: |
| | | | | 60,7100 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|---------|----------------|-------------------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,84646000 | 5,2900 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 282,15207000 | 0,5000 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: |
| | | | | 145,5538 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|---------|----------------|------------------------|
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | m³ | 0,63334000 | 10,1500 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | m³ | 0,73508000 | 44,6400 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: |
| | | | | 39,2424 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CÓDIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|----------------|
| | | | | | |

[Assinatura]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | | BDI : 24,13% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 09/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 04/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|---------|------------|---------|---------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00085000 | 29,8500 | 0,0254 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28215000 | 29,8500 | 8,4222 |
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 0,95001000 | 2,2000 | 2,0900 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 1,10262000 | 2,2000 | 2,4258 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 12,9634 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0030 | tkm | 0,00085000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| M0424 | tkm | 0,28215000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| 4816020 | tkm | 0,95001000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| 4816012 | tkm | 1,10262000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 258,4696 |
| VALOR: | | | | | | | | | 258,47 |

15.6. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 0,04272000 | 19,0544 | 0,8140 |
| P9805 Armador | h | 0,02136000 | 25,4628 | 0,5439 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 1,3579 |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Execução: | | | | 1,3579 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 1,3600 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,00500000 | 12,2700 | 0,0614 |
| M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada | kg | 1,05000000 | 11,4400 | 12,0120 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 12,0734 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 29,8500 | 0,0003 |
| M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00105000 | 29,8500 | 0,0313 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,0316 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00105000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--------------------------|---------------|-----------------------------------|
| MS OBRAS E SERVIÇOS | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | | BDI : 24,13% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SICRO | 2022/01 | - | - 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-------------------------------|---------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | 13,4650 |
| VALOR: | 13,46 |

15.7. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9628 | Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,3186 | 2,0624 | 3,3186 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,7728 | 0,2259 | 3,7728 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 7,0914 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9822 | Pintor | h | 1,00000000 | 25,5388 | 25,5388 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,5494 | 17,5494 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 43,0882 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 50,1796 |
| Produção da Equipe: | 12,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 4,1800 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | m² | 0,01920000 | 104,0800 | 1,9983 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica | l | 0,03813000 | 8,9100 | 0,3397 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 2,3380 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 0,28081000 | 14,0600 | 3,9482 |
| 1116126 | Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 0,00785000 | 297,3400 | 2,3341 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 6,2823 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 29,8500 | 0,0003 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00005000 | 29,8500 | 0,0015 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,0018 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00005000 | 0,00 | 1,0100 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Custo Direto Total: | 12,8021 |
| VALOR: | 12,80 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | BDI : 24,13% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SICRO | 2022/01 | - | - |
| | | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,60% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 04/2022 04/2022 |

15.8. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|-------------|--------------|-----------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 22,1938 | 22,1938 |
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 17,5494 | 175,4940 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 197,6878 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 197,6878 |
| Produção da Equipe: | 2,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 98,8400 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|----------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida | m³ | 1,20000000 | 33,1500 | 39,7800 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 39,7800 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 1,80000000 | 2,2000 | 3,9600 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 3,9600 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,80000000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Custo Direto Total: | 142,5800 |
| VALOR: | 142,58 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 291,5400 | 3,6443 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,6443 |
| VALOR: | | | | | | 3,64 |

17.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 46,5100 | 41,8590 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 129,4400 | 12,9440 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 54,8030 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 520,7400 | 520,7400 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,0700 | 51,2100 |

B. Flauto



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | BDI : 24,13% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 78,89% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Prefeitura Municipal de Iracuba
FIS 5683

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|------------------------|-----------------|
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,1000 | 8,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 583,4500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,1700 | 2,3170 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,1400 | 17,1400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,4570 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C3268 | CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 347,3900 | 6,2530 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 6,2530 |
| | | | | | VALOR: | 663,96 |

18.1. C.XXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,04636829 | 6.644,30 | 308,08 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,02318415 | 16.693,95 | 387,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 695,12 |
| | | | | | VALOR: | 695,12 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TELHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TELHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS

LOCAL: IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 03/10/2022 BDI : 24,13%

VERSÃO 2022/01

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SICRO NOVO 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022

SINAPI 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

Composições PROPRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 134.573,05 | 28,51 % 38.366,78 | 31,05 % 41.784,93 | 40,44 % 54.421,34 | | | 100,00 % 134.573,05 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS) | 607.215,80 | 20,00 % 121.443,16 | 20,00 % 121.443,16 | 20,00 % 121.443,16 | 20,00 % 121.443,16 | 20,00 % 121.443,16 | 100,00 % 607.215,80 |
| 3 | PREPARO DA SUB-BASE | 90.593,10 | 20,00 % 18.118,62 | 20,00 % 18.118,62 | 20,00 % 18.118,62 | 20,00 % 18.118,62 | 20,00 % 18.118,62 | 100,00 % 90.593,10 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01 | 124.986,00 | 50,00 % 62.493,00 | 50,00 % 62.493,00 | | | | 100,00 % 124.986,00 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02 | 29.077,13 | 50,00 % 14.538,57 | 50,00 % 14.538,56 | 50,00 % 14.538,56 | | | 100,00 % 29.077,13 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03 | 29.077,13 | | 50,00 % 14.538,57 | 50,00 % 14.538,56 | | | 100,00 % 29.077,13 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04 | 53.664,98 | | 50,00 % 26.832,49 | 50,00 % 26.832,49 | | | 100,00 % 53.664,98 |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05 | 53.664,98 | | 50,00 % 26.832,49 | 50,00 % 26.832,49 | | | 100,00 % 53.664,98 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06 | 81.743,38 | | 50,00 % 40.871,69 | 50,00 % 40.871,69 | | | 100,00 % 81.743,38 |
| 10 | DESVIO DA OBRA | 96.872,16 | 25,00 % 24.218,04 | 25,00 % 24.218,04 | 25,00 % 24.218,04 | 25,00 % 24.218,04 | | 100,00 % 96.872,16 |
| 11 | OBRAS D'ARTE CORRENTES | 273.652,93 | 12,44 % 34.042,42 | 5,59 % 15.297,20 | 43,78 % 119.805,25 | | | 100,00 % 273.652,93 |
| 12 | PASSAGEM MOLHADA 01 | 9.807,00 | 5,09 % 499,18 | 11,88 % 1.165,07 | | | | 100,00 % 9.807,00 |
| 13 | PASSAGEM MOLHADA 02 | 17.316,88 | 5,09 % 881,43 | 11,88 % 2.057,25 | | | | 100,00 % 17.316,88 |
| 14 | PASSAGEM MOLHADA 03 | 9.043,64 | 5,09 % 460,32 | 11,88 % 1.074,38 | | | | 100,00 % 9.043,64 |
| 15 | PASSAGEM MOLHADA 04 | 57.278,25 | 5,09 % 2.915,46 | 11,88 % 6.804,66 | | | | 100,00 % 57.278,25 |

5684

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TELCHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TELCHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS

LOCAL: IRAUÇUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 03/10/2022 **BDI :** 24,13%

VERBÃO 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA** 112,76% **MES** 05/2021

SEINFRA 2022/01 **SICRO NOVO** 2022/03 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI** 112,51% **70,80%** **04/2022**

Composições **PROPRIA** 0,00% **0,00%**

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|---------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 16 | SERVIÇOS DIVERSOS | 8.588,00 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | 8.588,00 |
| 17 | SINALIZAÇÃO | 11.126,30 | 2.225,26 | 2.225,26 | 2.225,26 | 2.225,26 | 2.225,26 | 100,00 % |
| | | | 18,96 % | 20,91 % | 27,21 % | 22,22 % | 10,70 % | 11.126,30 |
| 18 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 86.285,00 | 16.359,64 | 18.042,19 | 23.478,15 | 19.172,53 | 9.232,49 | 86.285,00 |
| | | | 336.561,88 | 370.633,38 | 472.785,05 | 396.179,19 | 198.406,21 | 1.774.565,71 |
| | | | 336.561,88 | 707.195,26 | 1.179.980,31 | 1.576.159,50 | 1.774.565,71 | |

[Handwritten signatures]

5685

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | BDI : 24,13% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,50 |
| L | Lucro | 8,00 |
| | TOTAL | 8,50 |

| | | |
|----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,60 |
| DF | Despesas financeiras | 1,15 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 6,72 |

| | | |
|----------|-----------------|-------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 0,00 |
| | TOTAL | 6,65 |

BDI = 24,13%

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



MSB

[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | BDI : 24,13% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | IRAÚÇUBA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÚÇUBA | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5687
B

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença 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 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

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

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | DATA : 03/10/2022 | BDI : 24,13% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 1 ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TECHO 1 - RODEADOR - MIRANDA / SACO DOS VENTOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | IRAUCUBA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5688

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,43 | 6,11 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,91 | 6,48 |

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials

PROPOSTA DE PREÇOS



Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto deste edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01, pelo valor global de **R\$ 1.775.451,89 (Um Milhão Setecentos e Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **05 (cinco) meses**, contados após a expedição da ordem de serviço.

| | Especificação | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|-------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | 05 MESES | R\$ 1.775.451,89 |

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE
CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01
Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Como 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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/01, SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,13%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|---------|--|------------|------|------------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,40 | 152,54 | 189,35 | 108.841,08 | 135.035,73 |
| 1.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 1.900,00 | 3,64 | 4,52 | 6.916,00 | 8.588,00 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 51.620,00 | 0,33 | 0,41 | 17.034,60 | 21.164,20 |
| 1.4 | 5502986 | Expurgo de jazida | SICRO NOVO | m² | 6.172,86 | 2,31 | 2,87 | 14.259,31 | 17.716,11 |
| 1.5 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 54.281,92 | 1,21 | 1,50 | 65.681,12 | 81.422,88 |
| 1.6 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 7,74 | 513,41 | 637,30 | 3.973,79 | 4.932,70 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS) | | | | | | | | 489.744,20 | 607.875,15 |
| 2.1 | 5501875 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 339,40 | 7,85 | 9,74 | 2.664,29 | 3.305,76 |
| 2.2 | 5501876 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 4.718,08 | 8,20 | 10,18 | 38.688,26 | 48.030,05 |
| 2.3 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 665,59 | 8,83 | 10,96 | 5.877,16 | 7.294,87 |
| 2.4 | 5501878 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 1.549,07 | 9,09 | 11,28 | 14.081,05 | 17.473,51 |
| 2.5 | 5501879 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 897,40 | 9,34 | 11,59 | 8.381,72 | 10.400,87 |
| 2.6 | 5501880 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 5.761,03 | 9,88 | 12,26 | 56.918,98 | 70.630,23 |
| 2.7 | 5501881 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 3.836,76 | 10,10 | 12,54 | 38.751,28 | 48.112,97 |
| 2.8 | 5501882 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 3.902,17 | 10,32 | 12,81 | 40.270,39 | 49.986,80 |
| 2.9 | 5501883 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 738,78 | 10,54 | 13,08 | 7.786,74 | 9.663,24 |
| 2.10 | 5501884 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 1.136,99 | 11,08 | 13,75 | 12.597,85 | 15.633,61 |
| 2.11 | 5501885 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 8.479,05 | 11,49 | 14,26 | 97.424,28 | 120.911,25 |
| 2.12 | 5501886 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 1.813,24 | 12,41 | 15,40 | 22.502,31 | 27.923,90 |
| 2.13 | 5502825 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 253,52 | 13,10 | 16,26 | 3.321,11 | 4.122,24 |
| 2.14 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 29.644,42 | 4,06 | 5,04 | 120.356,35 | 149.407,88 |
| 2.15 | 5502967 | Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | SICRO NOVO | m³ | 256,50 | 78,45 | 97,38 | 20.122,43 | 24.977,97 |
| 3 PREPARO DA SUB-BASE | | | | | | | | 73.558,50 | 91.367,40 |
| 3.1 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 77.430,00 | 0,95 | 1,18 | 73.558,50 | 91.367,40 |
| 4 PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01 | | | | | | | | 100.812,00 | 125.115,00 |
| 4.1 | 5501884 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 6.900,00 | 11,08 | 13,75 | 76.452,00 | 94.875,00 |
| 4.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 6.000,00 | 4,06 | 5,04 | 24.360,00 | 30.240,00 |
| 5 PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02 | | | | | | | | 23.453,93 | 29.112,60 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|---|-------------|-----|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 5.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 1.897,50 | 8,83 | 10,96 | 16.754,93 | 20.796,60 |
| 5.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 1.650,00 | 4,06 | 5,04 | 6.699,00 | 8.316,00 |
| 6 PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03 | | | | | | | | | |
| 6.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 1.897,50 | 8,83 | 10,96 | 16.754,93 | 20.796,60 |
| 6.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 1.650,00 | 4,06 | 5,04 | 6.699,00 | 8.316,00 |
| 7 PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04 | | | | | | | | | |
| 7.1 | 5501879 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 3.363,75 | 9,34 | 11,59 | 31.417,43 | 38.985,86 |
| 7.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 2.925,00 | 4,06 | 5,04 | 11.875,50 | 14.742,00 |
| 8 PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05 | | | | | | | | | |
| 8.1 | 5501879 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 3.363,75 | 9,34 | 11,59 | 31.417,43 | 38.985,86 |
| 8.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 2.925,00 | 4,06 | 5,04 | 11.875,50 | 14.742,00 |
| 9 PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06 | | | | | | | | | |
| 9.1 | 5501881 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 4.838,63 | 10,10 | 12,54 | 48.870,16 | 60.676,42 |
| 9.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 4.207,50 | 4,06 | 5,04 | 17.082,45 | 21.205,80 |
| 10 DESVIO DE OBRAS | | | | | | | | | |
| 10.1 | 5501879 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 6.072,00 | 9,34 | 11,59 | 56.712,48 | 70.374,48 |
| 10.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 5.280,00 | 4,06 | 5,04 | 21.436,80 | 26.611,20 |
| 11 OBRAS D'ARTE CORRENTES | | | | | | | | | |
| 11.1 | 0804081 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 22,00 | 615,20 | 763,65 | 13.534,40 | 16.800,30 |
| 11.2 | 0804021 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 88,00 | 340,66 | 422,86 | 29.978,08 | 37.211,68 |
| 11.3 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 14,00 | 1.043,12 | 1.294,82 | 14.603,68 | 18.127,48 |
| 11.4 | 0804029 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 56,00 | 483,05 | 599,61 | 27.050,80 | 33.578,16 |
| 11.5 | 0804121 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 22,00 | 1.562,58 | 1.939,63 | 34.376,76 | 42.671,86 |
| 11.6 | 0804037 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 110,00 | 729,91 | 906,04 | 80.290,10 | 99.664,40 |
| 11.7 | 5915014 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 15.692,89 | 1,31 | 1,63 | 20.557,69 | 25.579,41 |
| 12 PASSAGEM MOLHADA 01 | | | | | | | | | |
| 12.1 | 5216115 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | un | 22,00 | 12,74 | 15,81 | 280,28 | 347,82 |
| 12.2 | 0408067 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 200,00 | 13,46 | 16,71 | 2.692,00 | 3.342,00 |
| 12.3 | 1107891 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | m³ | 12,00 | 257,83 | 320,04 | 3.093,96 | 3.840,48 |
| 12.4 | 1505878 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 12,80 | 141,22 | 175,30 | 1.807,62 | 2.243,84 |
| 13 PASSAGEM MOLHADA 02 | | | | | | | | | |
| 13.1 | 5216115 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | un | 42,00 | 12,74 | 15,81 | 535,08 | 664,02 |
| 13.2 | 0408067 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 400,00 | 13,46 | 16,71 | 5.384,00 | 6.684,00 |
| 13.3 | 1107891 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | m³ | 24,00 | 257,83 | 320,04 | 6.187,92 | 7.680,96 |
| 13.4 | 1505878 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 12,80 | 141,22 | 175,30 | 1.807,62 | 2.243,84 |
| 14 PASSAGEM MOLHADA 03 | | | | | | | | | |
| 14.1 | 5216115 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | un | 26,00 | 12,74 | 15,81 | 331,24 | 411,06 |
| 14.2 | 0408067 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 240,00 | 13,46 | 16,71 | 3.230,40 | 4.010,40 |
| 14.3 | 1107891 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | m³ | 14,40 | 257,83 | 320,04 | 3.712,75 | 4.608,58 |
| 15 PASSAGEM MOLHADA 04 | | | | | | | | | |
| 15.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 200,00 | 38,34 | 47,59 | 7.668,00 | 9.518,00 |
| 15.2 | 2003388 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | m | 15,00 | 194,13 | 240,97 | 2.911,95 | 3.614,55 |
| 15.3 | 2003385 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 5,00 | 48,39 | 60,07 | 241,95 | 300,35 |
| 15.4 | 2003440 | Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida | SICRO NOVO | un | 5,00 | 122,75 | 152,37 | 613,75 | 761,85 |
| 15.5 | 1107891 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | m³ | 39,84 | 257,83 | 320,04 | 10.271,95 | 12.750,39 |
| 15.6 | 0408067 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 664,00 | 13,46 | 16,71 | 8.937,44 | 11.095,44 |
| 15.7 | 5216115 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida | SICRO NOVO | un | 34,80 | 12,74 | 15,81 | 443,35 | 550,19 |
| 15.8 | 1505878 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 104,96 | 141,22 | 175,30 | 14.822,45 | 18.399,49 |
| 16 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 16.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 1.900,00 | 3,64 | 4,52 | 6.916,00 | 8.588,00 |
| 17 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 17.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 13,50 | 664,01 | 824,24 | 8.964,14 | 11.127,24 |
| 18 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| 18.1 | COM- | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | Composições | % | 100,00 | 685,52 | 850,94 | 68.552,00 | 85.094,00 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Melo
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

11842258

Próprias

| | |
|------------------|--------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 345.103,14 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.430.348,75 |
| VALOR TOTAL: | 1.775.451,89 |

Um Milhão Setecentos e Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta e Nove centavos

Atenciosamente,



ELETROCAMP
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/01, SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,13%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

2 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,10 | 35,80 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,65 | 24,65 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,44 | 55,98 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,33 | 2,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 118,73 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97240000 | 17,14 | 33,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,81 |
| | | | | | VALOR: | 152,54 |

| 1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|---|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 291,18 | 3,64 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,64 |
| | | | | | VALOR: | 3,64 |

| 1.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 53,81 | 0,13 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 159,99 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 17,64 | 0,05 |
| 6 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 17,94 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 0,33 |

| 1.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³) | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|------------|---------|------------------------------------|---------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 233,2610 | 86,2943 | 233,2610 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 233,2610 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | | | | | h |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 17,31 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 250,5710 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 110,1300 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 2,2800 |
| | | | | | Custo do FIC (0,0136): | | 0,0310 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | 2,31 |
| | | | | | VALOR: | | 2,31 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CEILA/CE



| 1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,21 | 1,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,21 |
| | | | | | VALOR: | 1,21 |

| 1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| Equipamento | Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 76,14 | 152,28 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,68 | 2,72 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,35 | 5,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 160,40 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,94480000 | 18,63 | 73,49 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,94480000 | 27,97 | 110,34 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,93100000 | 34,31 | 169,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 353,01 |
| | | | | | VALOR: | 513,41 |

| 2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|-------------------|-----------------------------|---------------|------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E0067 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 4,00000000 | 0,7900 | 0,2100 | 254,9290 | 77,4793 | 870,6584 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 1.870,9714 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9824 | Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 17,31 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 1.888,2814 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 243,8200 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 7,7400 |
| | | | | | Custo do FIC (0,0136): | | 0,1053 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | 7,85 |
| | | | | | VALOR: | | 7,85 |

| 2.2. 5501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|-------------------|-----------------------------|---------------|------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 4,00000000 | 0,9100 | 0,0900 | 254,9290 | 77,4793 | 955,8340 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 1.956,1470 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9824 | Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 17,31 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 1.973,4570 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 243,8200 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 8,0900 |
| | | | | | Custo do FIC (0,0136): | | 0,1100 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | 8,20 |
| | | | | | VALOR: | | 8,20 |

| 2.3. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|-------------------|---------------------|---------------|------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | 254,9290 | 77,4793 | 1.106,0680 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 2.106,3810 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9824 | Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | | |

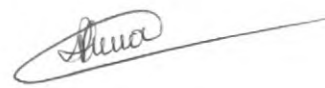
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



| | |
|-----------------------------|------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | 2.123,6910 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 8,7100 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1185 |
| Custo Direto Total: | 8,83 |
| VALOR: | 8,83 |

2.4. 5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8800 | 0,1200 | 254,9290 | 77,4793 | 1.168,1750 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.168,4880

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,31

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.185,7980 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 8,9600 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1219 |
| Custo Direto Total: | 9,08 |
| VALOR: | 9,09 |

2.5. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | 254,9290 | 77,4793 | 1.230,2830 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.230,5960

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,31

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.247,9060 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 9,2200 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1254 |
| Custo Direto Total: | 9,35 |
| VALOR: | 9,34 |

2.6. 5501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,8400 | 0,1600 | 254,9290 | 77,4793 | 1.359,2226 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.359,5356

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,31

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.376,8456 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 9,7500 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1326 |
| Custo Direto Total: | 9,88 |
| VALOR: | 9,88 |

2.7. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO |
|--------------|-------|------------|-------------------|-------|
|--------------|-------|------------|-------------------|-------|

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|--------|------------|--------------|-------------------|
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,8900 | 254,9290 | 77,4793 | 1.412,4570 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 2.412,7700 |
| MÃO DE OBRA | | | | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | | | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 2.430,0800 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 9,9700 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | 0,1356 |
| Custo Direto Total: | | | | | | 10,11 |
| VALOR: | | | | | | 10,10 |

2.8. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,9400 | 0,0600 | 254,9290 | 77,4793 | 1.465,6926 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.466,0056 |
| MÃO DE OBRA | | | | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 2.483,3156 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 10,1900 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,1386 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 10,33 |
| VALOR: | | | | | | | 10,32 |

2.9. 5501883 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,9900 | 0,0100 | 254,9290 | 77,4793 | 1.518,9270 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.519,2400 |
| MÃO DE OBRA | | | | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 2.536,5500 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 10,4000 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,1414 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 10,54 |
| VALOR: | | | | | | | 10,54 |

2.10. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | 254,9290 | 77,4793 | 1.647,8665 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.648,1795 |
| MÃO DE OBRA | | | | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 2.665,4995 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sabóia Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| | |
|-----------------------------|---------|
| Custo Unitário da Execução: | 10,9300 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1486 |
| Custo Direto Total: | 11,08 |
| VALOR: | 11,08 |

2.11. 5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|----------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,9700 | 0,0300 | 254,9290 | 77,4793 | 1.747,2385 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.747,5515 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | | h | 0,98620000 | | 17,55 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 2.764,8615 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 11,3400 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,1542 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 11,49 |
| VALOR: | | | | | | | 11,49 |

2.12. 5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|----------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 8,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | 254,9290 | 77,4793 | 1.968,4528 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.968,7658 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | | h | 0,98620000 | | 17,55 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 2.986,0758 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 12,2500 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,1666 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 12,42 |
| VALOR: | | | | | | | 12,42 |

2.13. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|----------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 9,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 254,9290 | 77,4793 | 2.134,6560 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 3.134,9690 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | | h | 0,98620000 | | 17,55 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 3.152,2790 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 12,9300 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,1758 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 13,11 |
| VALOR: | | | | | | | 13,10 |

2.14. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 303,4841 | 77,3324 | 280,8689 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,8355 | 3,3674 | 4,1309 |
| E9524 | Motorveladora - 99 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 214,7428 | 86,3145 | 122,6887 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 |

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



| | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|--------|------------|--------------|----------------------------|-----------------|
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 116,0696 | 36,4471 | 77,8508 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 655,7183 |
| P9824 | Servente | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 673,0283 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 168,2000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 4,0000 | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,0544 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 4,05 | |
| VALOR: | | | | | | | 4,06 | |

2.15. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------|-----------------|------|------|----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | | |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW | 1,00000000 | PROD | IMPR | PROD | IMPR | 446,8518 | | | |
| | | | | | 198,2678 | 446,8518 | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 446,8518 | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 446,8518 | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 6,3573 | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 70,2900 | | | |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | | | 0,1617 | | | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | | un | 0,00131000 | 6.100,90 | 7,99 | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | | 7,99 | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00016000 | 29,76 | 0,00 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | | 0,00 | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00016000 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,81 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 78,44 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 78,45 |

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|-------------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,00000000 | 0,5100 | 0,4900 | 303,4841 | 77,3324 | 385,3396 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 4,8355 | 3,3674 | 4,3804 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | 211,7428 | 86,3145 | 175,3686 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | 206,1547 | 96,6466 | 201,7744 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 116,0696 | 36,4471 | 91,3866 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1.028,4286 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 1.045,7386 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 1.121,3300 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 0,9300 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,0126 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 0,94 |
| VALOR: | | | | | | | 0,95 |

4.1. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | 254,9290 | 77,4793 | 1.647,8665 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.648,1795 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 2.665,4895 |
| Produção da Equipe: | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 10,9300 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | 0,1485 |
| Custo Direto Total: | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | 11,08 |

4.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 303,4841 | 77,3324 | 280,8689 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,8355 | 3,3674 | 4,1309 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 211,7428 | 86,3145 | 122,6887 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 116,0696 | 36,4471 | 77,8508 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 655,7183 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 673,0283 |
| Produção da Equipe: | | | | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 4,0000 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | 0,0544 |
| Custo Direto Total: | | | | 4,05 |
| VALOR: | | | | 4,06 |

5.1. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | 254,9290 | 77,4793 | 1.106,0680 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 2.106,3810 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 2.123,6910 |
| Produção da Equipe: | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 8,7100 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | 0,1185 |
| Custo Direto Total: | | | | 8,83 |
| VALOR: | | | | 8,83 |

5.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 303,4841 | 77,3324 | 280,8689 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,8355 | 3,3674 | 4,1309 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 211,7428 | 86,3145 | 122,6887 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 116,0696 | 36,4471 | 77,8508 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 655,7183 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 673,0283 |
| Produção da Equipe: | | | | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 4,0000 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | 0,0544 |
| Custo Direto Total: | | | | 4,05 |
| VALOR: | | | | 4,06 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



| 6.1. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³) | | | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|-------------------|----------|---------------|--|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | 254,9290 | 77,4793 | 1.106,0680 | | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 | | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.106,3810 | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9824 | Servente | | h | 0,98620000 | | 17,55 | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 2.123,6910 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 8,7100 | | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,1185 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 8,83 | | |
| VALOR: | | | | | | | 8,83 | | |

| 6.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³) | | | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|------------|-------------------|---------|---------------|--|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 303,4841 | 77,3324 | 280,8689 | | |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,8355 | 3,3674 | 4,1309 | | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 211,7428 | 86,3145 | 122,6887 | | |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 | | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 116,0696 | 36,4471 | 77,8508 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 655,7183 | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9824 | Servente | | h | 0,98620000 | | 17,55 | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 673,0283 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 168,2000 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 4,0000 | | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,0544 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 4,05 | | |
| VALOR: | | | | | | | 4,06 | | |

| 7.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³) | | | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|-------------------|----------|---------------|--|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | 254,9290 | 77,4793 | 1.230,2830 | | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 | | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.230,5960 | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9824 | Servente | | h | 0,98620000 | | 17,55 | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 2.247,9060 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 9,2200 | | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,1254 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 9,35 | | |
| VALOR: | | | | | | | 9,34 | | |

| 7.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³) | | | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|--|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 303,4841 | 77,3324 | 280,8689 | | |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,8355 | 3,3674 | 4,1309 | | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 211,7428 | 86,3145 | 122,6887 | | |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 | | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 116,0696 | 36,4471 | 77,8508 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 655,7183 | | |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 673,0283 |
| Produção da Equipe: | | | | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 4,0000 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | 0,0544 |
| Custo Direto Total: | | | | 4,05 |
| VALOR: | | | | 4,06 |

8.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | 254,9290 | 77,4793 | 1.230,2830 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 2.230,5960 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 2.247,9060 |
| Produção da Equipe: | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 9,2200 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | 0,1254 |
| Custo Direto Total: | | | | 9,35 |
| VALOR: | | | | 9,34 |

8.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 303,4841 | 77,3324 | 280,8689 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,8355 | 3,3674 | 4,1309 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 211,7428 | 86,3145 | 122,6887 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 116,0696 | 36,4471 | 77,8508 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 655,7183 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 673,0283 |
| Produção da Equipe: | | | | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 4,0000 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | 0,0544 |
| Custo Direto Total: | | | | 4,05 |
| VALOR: | | | | 4,06 |

9.1. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | 254,9290 | 77,4793 | 1.412,4570 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 2.412,7700 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,31 |
| Custo Horário da Execução: | | | | 2.430,0800 |
| Produção da Equipe: | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 9,9700 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | 0,1356 |
| Custo Direto Total: | | | | 10,11 |
| VALOR: | | | | 10,10 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Serrão Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



| 9.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³) | | | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------------|-------------------|---------|-----------------|--|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 303,4841 | 77,3324 | 280,8689 | | |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,8355 | 3,3674 | 4,1309 | | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 211,7428 | 86,3145 | 122,6887 | | |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 | | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 116,0696 | 36,4471 | 77,8508 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 655,7183 | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| P9824 | Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 673,0283 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 168,2000 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 4,0000 | | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,0544 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 4,05 | | |
| VALOR: | | | | | | | 4,06 | | |

| 1 501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³) | | | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------------|-------------------|----------|-------------------|--|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | 254,9290 | 77,4793 | 1.230,2830 | | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 332,1890 | 154,1820 | 332,1890 | | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 668,1240 | 258,2309 | 668,1240 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.230,5960 | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| P9824 | Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 2.247,9060 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 243,8200 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 9,2200 | | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,1254 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 9,35 | | |
| VALOR: | | | | | | | 9,34 | | |

| 10.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³) | | | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------------|-------------------|---------|-----------------|--|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 303,4841 | 77,3324 | 280,8689 | | |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,8355 | 3,3674 | 4,1309 | | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 211,7428 | 86,3145 | 122,6887 | | |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 170,1790 | 70,7268 | 170,1790 | | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 116,0696 | 36,4471 | 77,8508 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 655,7183 | | |
| M. DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| P9824 | Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 17,31 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 673,0283 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 168,2000 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 4,0000 | | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | 0,0544 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 4,05 | | |
| VALOR: | | | | | | | 4,06 | | |

| 11.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 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 | 0,93200000 | 383,71 | 357,62 |
| 3103302 | Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 4,17000000 | 61,77 | 257,58 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 615,20 |
| Custo Direto Total: | | | | | 615,20 |
| VALOR: | | | | | 615,20 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



| 11.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m) | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------------|-------------------|----------|-------------------|--------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 281,0746 | 103,8405 | | | 281,0746 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | | | | 281,0746 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO | | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 2,95860000 | | 17,55 | | 51,92 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | | | | 51,92 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | | | | 332,9946 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | | | | 6,2250 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | | | | 53,4900 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | | VALOR UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | |
| M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | | m | 1,00000000 | | 174,06 | | 174,06 | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | | | | | 174,06 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | | PREÇO UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | m³ | 0,00430000 | | 400,82 | | 1,72 | | |
| 110965 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,22500000 | | 330,32 | | 74,32 | | | |
| 32 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,60000000 | | 61,77 | | 37,06 | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | | | | | 113,10 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | | | tkm | 0,35400000 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 340,65 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 340,66 |

| 11.3. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un) | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------------|------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|-----------------|
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | | PREÇO UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | m³ | 1,61900000 | | 383,71 | | 621,23 | | |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,83000000 | | 61,77 | | 421,89 | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | | | | | 1.043,12 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 1.043,12 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 1.043,12 |

| 11.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m) | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------------|-------------------|----------|-------------------|--------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 281,0746 | 103,8405 | | | 281,0746 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | | | | 281,0746 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO | | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 2,95860000 | | 17,55 | | 51,92 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | | | | 51,92 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | | | | 332,9946 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | | | | 4,1500 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | | | | 80,2400 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | | VALOR UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | |
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | | m | 1,00000000 | | 255,63 | | 255,63 | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | | | | | 255,63 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | | PREÇO UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO | |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | m³ | 0,00550000 | | 400,82 | | 2,20 | | |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | | 330,32 | | 101,74 | | | |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | | 61,77 | | 43,24 | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | | | | | 147,18 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | | | tkm | 0,54462000 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sarbíva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



| | |
|---------------------|--------|
| Custo Direto Total: | 483,05 |
| VALOR: | 483,05 |

| 11.5. 0804121 - Boca de 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 | 383,71 | 964,65 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 9,68000000 | 61,77 | 597,93 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1.562,58 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1.562,58 |
| VALOR: | | | | | 1.562,58 |

| 11.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - 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 | 281,0746 | 103,8405 | 281,0746 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 281,0746 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 2,95860000 | 17,55 | 51,92 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 51,92 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 332,9946 |
| Produção da Equipe: | | | | | 3,1125 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 106,9900 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m | 1,00000000 | 437,77 | 437,77 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 437,77 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00735000 | 400,82 | 2,95 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,40200000 | 330,32 | 132,79 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 61,77 | 49,42 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 185,16 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,78667000 | 0,00 | 2,42 | 0,00 | 1,94 | 0,00 | 1,59 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 729,92 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 729,91 |

| 11.7. 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9041 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 368,1319 | 124,1742 | 368,1319 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 368,1319 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 368,1319 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 281,8700 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 1,3100 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 1,31 |
| VALOR: | | | | | | | 1,31 |

| 12.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9628 | Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,3226 | 2,0649 | 3,3226 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,7774 | 0,2261 | 3,7774 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 7,1000 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9822 | Pintor | h | 0,98620000 | 25,54 | 25,19 |
| P9824 | Servente | h | 0,98620000 | 17,55 | 17,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 42,50 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 49,6000 |
| Produção da Equipe: | | | | | 12,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 4,1300 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saralva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE