



| ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE |  |                  |                   |                   |
|--|--|------------------|-------------------|-------------------|
| Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024  |  |                  |                   |                   |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO  |  |                  |                   |                   |
| ITEM   | Descrição  | VALORES (R\$)    |                   |                   |
|  |  | MATERIAL/COTAÇÃO | SERVIÇO           | TOTAL             |
| 01.00  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE SERGIPE | R\$ 2.643.517,97 | R\$ 10.641.492,38 | R\$ 13.285.010,35 |
| 01.01  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                  | R\$ 733.145,90    | R\$ 733.145,90    |
| 01.02  | TERRAPLANAGEM  |                  | R\$ 1.723.585,50  | R\$ 1.723.585,50  |
| 01.03  | PAVIMENTAÇÃO   | R\$ 2.643.517,97 | R\$ 5.159.861,63  | R\$ 7.803.379,60  |
| 01.04  | DRENAGEM   |                  | R\$ 2.786.999,08  | R\$ 2.786.999,08  |
| 01.05  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL  |                  | R\$ 187.855,72    | R\$ 187.855,72    |
| 01.06  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |                  | R\$ 50.044,55     | R\$ 50.044,55     |
|  | TOTAL:   | R\$ 2.643.517,97 | R\$ 10.641.492,38 | R\$ 13.285.010,35 |
| A proposta é no valor de R\$ 13.285.010,35 (Treze milhões, duzentos e oitenta e cinco mil, dez reais e trinta e cinco centavos)  |  |                  |                   |                   |

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| ÁREA TOTAL (M2) | PREÇO POR M2 C/BDI |
| 161.000         | R\$ 82,7129        |

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

CONSTRUMASTER INFRAESTRUTURA  
CNPJ nº 12.563.759/0001-90  
Antônio Calisto Vieira Neto  
Diretor Administrativo

EDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                   |            |      |  |        |              |                  |             |              |                       |
|-----------------------|-------------------|------------|------|--|--------|--------------|------------------|-------------|--------------|-----------------------|
| ITEM                  | FONTE DE PESQUISA |            | TIPO | DESCRIÇÃO  | UNID.  | QUANT.       | CUSTO UNIT.S/BDI | PREÇO FINAL |              | COLUMNA               |
|                       | CÓDIGO            | FONTE      |      |  |        |              |                  | BDI         | UNIT. C/ BDI | FGV-DNIT              |
| 01.00                 |                   |            |      | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE SERGIPE   |        |              |                  |             |              | 13.285.010,35         |
| 01.01                 |                   |            |      | SERVIÇOS PRELIMINARES  |        |              |                  |             |              | 733.145,90            |
| 01.01.01              | TRANSP-3          | Composição | dbS  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA   | TONxKM | 204.880,00   | 0,41             | 21,35%      | 0,49         | RODO. 21 (MOB/DESMOB) |
| 01.01.02              | TRANSP-4          | Composição | dbS  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO   | TONxKM | 61.464,00    | 0,50             | 21,35%      | 0,60         | RODO. 21 (MOB/DESMOB) |
| 01.01.03              | CPU-03            | Composição | dbS  | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | UNID   | 5,00         | 1.787,18         | 21,35%      | 2.168,74     | RODO. 12 (INCC)       |
| 01.01.04              | CPU-04            | Composição | dbS  | PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS   | M2     | 161.000,00   | 0,29             | 21,35%      | 0,34         | RODO. 04 (CONSULT)    |
| 01.01.05              | CPU-05            | Composição | dbS  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO  | UNID   | 100,00       | 2.328,62         | 21,35%      | 2.825,78     | RODO. 20 (ADM LOC)    |
|                       |                   |            |      | Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:<br>9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra.<br>O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades |        |              |                  |             |              |                       |
| 01.01.06              | CPU-06            | Composição | dbS  | ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)   | M2     | 161.000,00   | 0,39             | 21,35%      | 0,47         | RODO. 20 (ADM LOC)    |
| 01.01.07              | CPU-19            | Composição | dbS  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)  | M3     | 125.580,00   | 1,13             | 21,35%      | 1,37         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02                 |                   |            |      | TERRAPLANAGEM  |        |              |                  |             |              | 1.723.585,50          |
| 01.02.01              | 78472             | Composição | dbS  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2     | 161.000,00   | 0,23             | 21,35%      | 0,27         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.02              | 4011209           | Serv SICRO | dbS  | Regularização do subleito - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora)   | m²     | 161.000,00   | 0,82             | 21,35%      | 0,99         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.03              | 5914351           | Serv SICRO | dbS  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)   | t      | 48.300,00    | 1,86             | 21,35%      | 2,25         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.04              | 5915320           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT bota-fora = 5km)   | tkm    | 241.500,00   | 0,49             | 21,35%      | 0,60         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.05              | 5915321           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT bota-fora = 5km)  | tkm    | 241.500,00   | 0,40             | 21,35%      | 0,48         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.06              | 4413942           | Serv SICRO | dbS  | Espalhamento de material em bota-fora  | m²     | 32.200,00    | 1,31             | 21,35%      | 1,59         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.07              | 4016096           | Serv SICRO | dbS  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - (jazida para aterro de concordância da estrada)  | m³     | 40.250,00    | 0,97             | 21,35%      | 1,17         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.08              | 5502978           | Serv SICRO | dbS  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - (aterro de concordância da estrada)  | m³     | 40.250,00    | 3,51             | 21,35%      | 4,26         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.09              | 5915320           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT jazida = 10km)   | tkm    | 603.750,00   | 0,49             | 21,35%      | 0,60         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.10              | 5915321           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)  | tkm    | 905.625,00   | 0,40             | 21,35%      | 0,48         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.02.11              | 5915467           | Serv SICRO | dbS  | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário - (DMT poço = 5km)   | tkm    | 60.375,00    | 1,16             | 21,35%      | 1,40         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.03                 |                   |            |      | PAVIMENTAÇÃO   |        |              |                  |             |              | 7.803.379,60          |
|                       |                   |            |      | INFRAESTRUTURA   |        |              |                  |             |              |                       |
| 01.03.01              | 4011227           | Serv SICRO | dbS  | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida   | m²     | 32.200,00    | 8,13             | 21,35%      | 9,86         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.03.02              | 4011256           | Serv SICRO | dbS  | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial   | m²     | 32.200,00    | 52,83            | 21,35%      | 64,10        | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.03.03              | 5915320           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT jazida = 10km)   | tkm    | 483.000,00   | 0,49             | 21,35%      | 0,60         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.03.04              | 5915321           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)  | tkm    | 724.500,00   | 0,40             | 21,35%      | 0,48         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.03.05              | 5915321           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT pedreira = 55km)  | tkm    | 1.081.920,00 | 0,40             | 21,35%      | 0,48         | RODO. 01 (TERR)       |
|                       |                   |            |      | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO = 15%)   |        |              |                  |             |              |                       |
| 01.03.06              | CM-30             | Composição | dbM  | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS  | T      | 193,20       | 4.014,79         | 8,63%       | 4.361,26     | RODO. 17 (ASF OIL)    |
| 01.03.07              | RR-2C             | Composição | dbM  | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS  | T      | 681,03       | 2.434,33         | 8,63%       | 2.644,41     | RODO. 19 (EMULSÕES)   |
| 01.03.08              | 5914622           | Serv SICRO | dbS  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   | tkm    | 262.269,00   | 1,26             | 21,35%      | 1,53         | RODO. 03 (PAVIM)      |
|                       |                   |            |      | APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO   |        |              |                  |             |              |                       |
| 01.03.09              | 4011351           | Serv SICRO | dbS  | Imprimação com asfalto diluído   | m²     | 161.000,00   | 0,26             | 21,35%      | 0,31         | RODO. 03 (PAVIM)      |
| 01.03.10              | 4011370           | Serv SICRO | dbS  | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial   | m²     | 161.000,00   | 4,02             | 21,35%      | 4,88         | RODO. 03 (PAVIM)      |
| 01.03.11              | 4915636           | Serv SICRO | dbS  | Capa selante - pedrisco comercial  | m²     | 161.000,00   | 0,74             | 21,35%      | 0,89         | RODO. 03 (PAVIM)      |
| 01.03.12              | 5915320           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (Agregados: areia, brita e pedrisco)  | tkm    | 60.938,50    | 0,49             | 21,35%      | 0,60         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.03.13              | 5915321           | Serv SICRO | dbS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (Agregados: areia, brita e pedrisco)   | tkm    | 426.569,50   | 0,40             | 21,35%      | 0,48         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.04                 |                   |            |      | DRENAGEM   |        |              |                  |             |              | 2.786.999,08          |
| 01.04.01              | 2003373           | Serv SICRO | dbS  | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira  | m      | 46.000,00    | 48,46            | 21,35%      | 58,81        | RODO. 05 (DRENAGEM)   |
| 01.04.02              | 4815671           | Serv SICRO | dbS  | Reaterro e compactação com soquete vibratório - (compactação dos passeios laterais)  | m²     | 3.450,00     | 11,85            | 21,35%      | 14,37        | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.04.03              | 2003772           | Serv SICRO | dbS  | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação   | m      | 54,00        | 192,28           | 21,35%      | 233,33       | RODO. 05 (DRENAGEM)   |
| 01.04.04              | 804101            | Serv SICRO | dbS  | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas   | un     | 16,00        | 931,56           | 21,35%      | 1.130,44     | RODO. 05 (DRENAGEM)   |
| 01.04.05              | 5501706           | Serv SICRO | dbS  | Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria  | m³     | 129,60       | 4,78             | 21,35%      | 5,79         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.04.06              | CPU-15            | Composição | dbS  | REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)  | M3     | 102,45       | 5,84             | 21,35%      | 7,08         | RODO. 01 (TERR)       |
| 01.05                 |                   |            |      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL  |        |              |                  |             |              | 187.855,72            |
| 01.05.01              | 5213440           | Serv SICRO | dbS  | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação  | un     | 46,00        | 181,64           | 21,35%      | 220,42       | RODO. 16 (SIN VERT)   |
| 01.05.02              | 5213863           | Serv SICRO | dbS  | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação   | un     | 46,00        | 314,71           | 21,35%      | 381,90       | RODO. 16 (SIN VERT)   |
| 01.05.03              | 5213400           | Serv SICRO | dbS  | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm  | m²     | 6.900,00     | 19,13            | 21,35%      | 23,21        | RODO. 06 (SIN HORIZ)  |
| 01.06                 |                   |            |      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |        |              |                  |             |              | 50.044,55             |
| 01.06.01              | CPU-07            | Composição | dbS  | LEVANTAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESOIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPAO  | UNID   | 115,00       | 145,33           | 21,35%      | 176,35       | RODO. 08 (CONSERV)    |
| 01.06.02              | CPU-08            | Composição | dbS  | PODA DE ÁRVORE   | UNID   | 460,00       | 20,10            | 21,35%      | 24,38        | RODO. 08 (CONSERV)    |
| 01.06.03              | CPU-09            | Composição | dbS  | RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO  | M      | 1.150,00     | 13,30            | 21,35%      | 16,13        | RODO. 08 (CONSERV)    |
| TOTAL GERAL:          |                   |            |      |  |        |              |                  |             |              | 13.285.010,35         |

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

CONSTRUMASTER INFRAESTRUTURA  
CNPJ nº 12.563.759/0001-90  
Antônio Calisto Vieira Neto  
Diretor AdministrativoEDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024



| CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO |  |                |          |                                    |   |                      |                        |                        |                        |                        |                        |                          |
|------------------------------|--|----------------|----------|------------------------------------|---|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO  | VALORES<br>R\$ |          | MESES                              |   |                      |                        |                        |                        |                        |                        | TOTAL                    |
|                              |  |                |          | 1                                  | 2 | 3                    | 4                      | 5                      | 6                      | 7                      | 8                      |                          |
| 1.0                          | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE SERGIPE | 13.285.010,35  | %<br>R\$ | ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS |   | 5,36%<br>711.658,94  | 14,79%<br>1.964.573,19 | 21,49%<br>2.855.266,79 | 23,80%<br>3.161.758,72 | 23,80%<br>3.161.758,72 | 10,76%<br>1.429.993,98 | 100,00%<br>13.285.010,35 |
| 01.01                        | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 733.145,90     | %<br>R\$ |                                    |   | 20,00%<br>146.629,18 | 15,00%<br>109.971,89   | 15,00%<br>109.971,89   | 15,00%<br>109.971,89   | 15,00%<br>109.971,89   | 20,00%<br>146.629,18   | 100,00%<br>733.145,90    |
| 01.02                        | TERRAPLANAGEM  | 1.723.585,50   | %<br>R\$ |                                    |   | 10,00%<br>172.358,55 | 15,00%<br>258.537,83   | 25,00%<br>430.896,38   | 20,00%<br>344.717,10   | 20,00%<br>344.717,10   | 10,00%<br>172.358,55   | 100,00%<br>1.723.585,50  |
| 01.03                        | PAVIMENTAÇÃO   | 7.803.379,60   | %<br>R\$ |                                    |   | 5,00%<br>390.168,98  | 15,00%<br>1.170.506,94 | 20,00%<br>1.560.675,92 | 25,00%<br>1.950.844,90 | 25,00%<br>1.950.844,90 | 10,00%<br>780.337,96   | 100,00%<br>7.803.379,60  |
| 01.04                        | DRENAGEM   | 2.786.999,08   | %<br>R\$ |                                    |   | -<br>-               | 15,00%<br>418.049,86   | 25,00%<br>696.749,77   | 25,00%<br>696.749,77   | 25,00%<br>696.749,77   | 10,00%<br>278.699,91   | 100,00%<br>2.786.999,08  |
| 01.05                        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL  | 187.855,72     | %<br>R\$ |                                    |   | -<br>-               | -<br>-                 | 25,00%<br>46.963,93    | 25,00%<br>46.963,93    | 25,00%<br>46.963,93    | 25,00%<br>46.963,93    | 100,00%<br>187.855,72    |
| 01.06                        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | 50.044,55      | %<br>R\$ |                                    |   | 5,00%<br>2.502,23    | 15,00%<br>7.506,68     | 20,00%<br>10.008,91    | 25,00%<br>12.511,14    | 25,00%<br>12.511,14    | 10,00%<br>5.004,46     | 100,00%<br>50.044,55     |
|                              | SIMPLES  |                | R\$      | -                                  | - | 711.658,94           | 1.964.573,19           | 2.855.266,79           | 3.161.758,72           | 3.161.758,72           | 1.429.993,98           | 13.285.010,35            |
|                              | ACUMULADO  |                | R\$      | -                                  | - | 711.658,94           | 2.676.232,13           | 5.531.498,92           | 8.693.257,64           | 11.855.016,37          | 13.285.010,35          |                          |
|                              | SIMPLES  |                | %        |                                    |   | 5,36%                | 14,79%                 | 21,49%                 | 23,80%                 | 23,80%                 | 10,76%                 |                          |
|                              | ACUMULADO  |                | %        |                                    |   | 5,36%                | 20,14%                 | 41,64%                 | 65,44%                 | 89,24%                 | 100,00%                |                          |

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

CONSTRUMASTER INFRAESTRUTURA  
CNPJ nº 12.563.759/0001-90  
Antônio Calisto Vieira Neto  
Diretor Administrativo

EDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

| ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA  |  |         |            |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|--|--|---------|------------|------------|-----------------------|---------------------|
|  |  |         |            |            | 73847/004             | MÊS                 |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço      | Total                 |                     |
| 7608   | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA   | UN      | 0,4        | R\$ 9,28   | R\$ 3,71              |                     |
| 10420  | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)   | UN      | 0,4        | R\$ 204,00 | R\$ 81,60             |                     |
| 10425  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM   | UN      | 0,1        | R\$ 92,36  | R\$ 9,23              |                     |
| 10432  | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS   | UN      | 0,1        | R\$ 355,18 | R\$ 35,51             |                     |
| 10775  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES     | 1          | R\$ 862,20 | R\$ 862,20            |                     |
| 14250  | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS   | KWH     | 200        | R\$ 0,82   | R\$ 164,00            |                     |
| 44480  | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3      | 20         | R\$ 15,51  | R\$ 310,20            |                     |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |            | <b>R\$ 1.466,45</b>   |                     |
|  |  |         |            |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$1.466,45</b>  |
|  |  |         |            |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 1.466,45</b> |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA           |  |         |            |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|  |  |         |            |            | TRANSP-3              | TONxKM              |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço      | Total                 |                     |
| 5914640  | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada   | tkm     | 1          | R\$ 0,41   | R\$ 0,41              |                     |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |            | <b>R\$ 0,41</b>       |                     |
|  |  |         |            |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,41</b>      |
|  |  |         |            |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,41</b>     |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO |  |         |            |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|  |  |         |            |            | TRANSP-4              | TONxKM              |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço      | Total                 |                     |
| 5914639  | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário  | tkm     | 1          | R\$ 0,50   | R\$ 0,50              |                     |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |            | <b>R\$ 0,50</b>       |                     |
|  |  |         |            |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,50</b>      |
|  |  |         |            |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,50</b>     |
| PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                  |  |         |            |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|  |  |         |            |            | CPU-03                | UNID                |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço      | Total                 |                     |
| 4417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | M       | 6          | R\$ 6,88   | R\$ 41,28             |                     |
| 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 24         | R\$ 11,86  | R\$ 284,64            |                     |
| 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                    | M2      | 6          | R\$ 171,73 | R\$ 1.030,39          |                     |
| 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG      | 0,66       | R\$ 17,04  | R\$ 11,24             |                     |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 6          | 24,88      | R\$ 149,28            |                     |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 12         | 20,42      | R\$ 245,04            |                     |
| 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021              | M3      | 0,06       | 421,97     | R\$ 25,31             |                     |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |            | <b>R\$ 1.787,18</b>   |                     |
|  |  |         |            |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$1.787,18</b>  |
|  |  |         |            |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 1.787,18</b> |

| PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS |   |         |            |              | CÓDIGO   |                | UNIDADE        |  |
|--|---|---------|------------|--------------|--|----------------|----------------|--|
|  |   |         |            |              | CPU-04   |                | M2             |  |
|  |   |         |            |              |  |                |                |  |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço        |  | Total          |                |  |
| P8065.1  | ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)   | H       | 5          | R\$ 122,00   |  | R\$ 610,00     |                |  |
| 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 6          | 19,7         |  | R\$ 118,20     |                |  |
| 88253  | AUXILIAR DE TOPOÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 6          | 10,05        |  | R\$ 60,30      |                |  |
| B8958.2  | EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)   | DIA     | 1          | R\$ 145,54   |  | R\$ 145,54     |                |  |
| 90775  | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 6          | 13,35        |  | R\$ 80,10      |                |  |
| 88321  | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 6          | 24,9         |  | R\$ 149,40     |                |  |
| B8957.2  | LABORATÓRIO DE SOLOS  | DIA     | 2          | R\$ 188,43   |  | R\$ 376,86     |                |  |
| GRAF   | SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)  | DIA     | 1          | R\$ 130,24   |  | R\$ 130,24     |                |  |
| P8057.1  | ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)  | H       | 1          | R\$ 122,02   |  | R\$ 122,02     |                |  |
| E8889.3  | VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo) | DIA     | 1          | R\$ 187,59   |  | R\$ 187,59     |                |  |
| COT-001  | ART – CREA CE - (1 ART do projetista)   | UNID    | 0,1        | R\$ 372,80   |  | R\$ 37,28      |                |  |
| CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=   |   |         |            |              |  | R\$ 2.017,53   |                |  |
| CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=   |   |         |            |              |  | R\$ 0,29       |                |  |
|  |   |         |            |              |  |                |                |  |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO  |   |         |            |              | CÓDIGO   |                | UNIDADE        |  |
|  |   |         |            |              | CPU-05   |                | UNID           |  |
|  |   |         |            |              |  |                |                |  |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço        |  | Total          |                |  |
| 93565  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES     | 6          | 21076,28     |  | R\$ 126.457,68 |                |  |
| E8889.1  | VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (topografia e medição   acompanhamento)             | MES     | 6          | R\$ 1.292,37 |  | R\$ 7.754,24   |                |  |
| 101460.1   | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MÊS     | 6          | R\$ 3.990,50 |  | R\$ 23.943,00  |                |  |
| 73847/004  | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA   | MÊS     | 6          | R\$ 1.466,45 |  | R\$ 8.798,70   |                |  |
| B8952.1  | ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)  | MES     | 6          | R\$ 1.561,00 |  | R\$ 9.366,00   |                |  |
| B8954.1  | MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA  | MES     | 6          | R\$ 263,88   |  | R\$ 1.583,28   |                |  |
| B8960.1  | CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)  | MES     | 6          | R\$ 1.236,78 |  | R\$ 7.420,68   |                |  |
| E8891.1  | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veiculo da fiscalização)       | MES     | 6          | R\$ 3.702,45 |  | R\$ 22.214,68  |                |  |
| 88284.1  | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veiculo da fiscalização)   | MES     | 6          | R\$ 4.220,66 |  | R\$ 25.323,96  |                |  |
|  |   |         |            |              | 100 UNID=  |                | R\$ 232.862,22 |  |
|  |   |         |            |              | UNID=  |                | R\$ 2.328,62   |  |
|  |   |         |            |              |  |                |                |  |
| ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)   |   |         |            |              | CÓDIGO   |                | UNIDADE        |  |
|  |   |         |            |              | CPU-06   |                | M2             |  |
|  |   |         |            |              |  |                |                |  |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço        |  | Total          |                |  |
| 101456   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     | 0,11       | 4402,54      |  | R\$ 484,27     |                |  |
| 101385   | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     | 0,11       | 3725,21      |  | R\$ 409,77     |                |  |
| B8955.1  | LABORATÓRIO DE ASFALTO  | MÊS     | 0,15       | R\$ 3.568,76 |  | R\$ 535,31     |                |  |
| B8957.1  | LABORATÓRIO DE SOLOS  | MÊS     | 0,15       | R\$ 2.860,48 |  | R\$ 429,07     |                |  |
| E8889.2  | VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)  | MÊS     | 0,15       | R\$ 3.328,28 |  | R\$ 499,24     |                |  |
|  |   |         |            |              | CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA= |                | R\$ 2.357,66   |  |
|  |   |         |            |              | CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=     |                | R\$0,39        |  |
|  |   |         |            |              | Total Geral:                                       |                | R\$ 0,39       |  |
|  |   |         |            |              |  |                |                |  |
| PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)  |   |         |            |              |  |                |                |  |
| Produto  |   |         |            | Mês          | Nordeste   |                |                |  |
| ASFALTOS DILUÍDOS CM-30  |   |         |            | fev/24       | 3,29213  |                |                |  |
| CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70  |   |         |            | fev/24       | 3,45358  |                |                |  |
| EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C  |   |         |            | fev/24       | 1,99616  |                |                |  |

| AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS   |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE             |
|---|--|---------|------------|----------------|---------------------|
|   |  |         |            | CM-30          | T                   |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total               |
| ANP   | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS  | KG      | 1000       | 3,29213        | R\$ 3.292,13        |
| Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =   |  |         |            |                | <b>R\$ 4.014,79</b> |
| Total Geral:  |  |         |            |                | <b>R\$ 4.014,79</b> |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS   |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE             |
|   |  |         |            | RR-2C          | T                   |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total               |
| ANP   | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS  | KG      | 1000       | 1,99615        | R\$ 1.996,15        |
| Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =   |  |         |            |                | <b>R\$ 2.434,33</b> |
| Total Geral:  |  |         |            |                | <b>R\$ 2.434,33</b> |
| LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE             |
|   |  |         |            | CPU-07         | UNID                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total               |
| COT-002   | RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC 05/2018                  | UNID    | 1          | R\$ 25,50      | R\$ 25,50           |
| COT-003   | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA                                     | UNID    | 1          | R\$ 119,83     | R\$ 119,83          |
| Total:  |  |         |            |                | <b>R\$ 145,33</b>   |
|   |  |         |            | Total Simples: | <b>R\$145,33</b>    |
|   |  |         |            | Total Geral:   | <b>R\$ 145,33</b>   |
| PODA DE ÁRVORE  |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE             |
|   |  |         |            | CPU-08         | UNID                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total               |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,5386     | 22,15          | R\$ 11,93           |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,4        | 20,42          | R\$ 8,17            |
| Total:  |  |         |            |                | <b>R\$ 20,10</b>    |
|   |  |         |            | Total Simples: | <b>R\$20,10</b>     |
|   |  |         |            | Total Geral:   | <b>R\$ 20,10</b>    |
| RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO   |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE             |
|   |  |         |            | CPU-09         | M                   |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total               |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H       | 0,1117     | 24,46          | R\$ 2,73            |
| 9867  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | M       | 1          | 2,3943         | R\$ 2,39            |
| G0673   | ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12" | UN      | 0,1        | 40,5099        | R\$ 4,05            |
| 3859  | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                           | UN      | 2          | 1,25           | R\$ 2,50            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,08       | 20,42          | R\$ 1,63            |
| Total:  |  |         |            |                | <b>R\$ 13,30</b>    |
|   |  |         |            | Total Simples: | <b>RS13,30</b>      |
|   |  |         |            | Total Geral:   | <b>R\$ 13,30</b>    |

| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE        |
|---|--|---------|------------|-----------------------|----------------|
|   |  |         |            | 78472                 | M2             |
|   |  |         |            |                       |                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total          |
| 4509  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 0,00289    | 6,02                  | R\$ 0,01       |
| 92145   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015   | CHP     | 0,001      | 77,99                 | R\$ 0,07       |
| 88253   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,001      | 10,05                 | R\$ 0,01       |
| 88288   | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0015     | 20,41                 | R\$ 0,03       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,005      | 20,42                 | R\$ 0,10       |
| 90775   | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,001      | 13,35                 | R\$ 0,01       |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>RS 0,23</b> |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS0,23</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 0,23</b> |
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA) |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE        |
|   |  |         |            | CPU-19                | M3             |
|   |  |         |            |                       |                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total          |
| C2840   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | M3      | 1          | 1,13                  | R\$ 1,13       |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>RS 1,13</b> |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS1,13</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 1,13</b> |
| REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)     |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE        |
|   |  |         |            | CPU-15                | M3             |
|   |  |         |            |                       |                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total          |
| 104736  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023 | M3      | 1          | 5,84                  | R\$ 5,84       |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>RS 5,84</b> |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS5,84</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 5,84</b> |

| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|---|--|---------|------------|-----------------------|------------------|
|   |  |         |            | 88262                 | H                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 1213  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | H       | 1          | R\$ 18,21             | R\$ 18,21        |
| 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | H       | 1          | R\$ 2,39              | R\$ 2,39         |
| 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H       | 1          | R\$ 0,74              | R\$ 0,74         |
| 37372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34         |
| 37373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04         |
| 43459   | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 1          | R\$ 0,49              | R\$ 0,49         |
| 43483   | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1          | R\$ 1,43              | R\$ 1,43         |
| 95330   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H       | 1          | 0,24                  | R\$ 0,24         |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>R\$ 24,88</b> |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$24,88</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 24,88</b> |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |  |         |            | 95330                 | H                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 1213  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | H       | 0,01328    | R\$ 18,21             | R\$ 0,24         |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>R\$ 0,24</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,24</b>   |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,24</b>  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |  |         |            | 88316                 | H                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 6111  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | H       | 1          | R\$ 13,64             | R\$ 13,64        |
| 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | H       | 1          | R\$ 2,39              | R\$ 2,39         |
| 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H       | 1          | R\$ 0,74              | R\$ 0,74         |
| 37372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34         |
| 37373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04         |
| 43467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | H       | 1          | R\$ 0,61              | R\$ 0,61         |
| 43491   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | H       | 1          | R\$ 1,33              | R\$ 1,33         |
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | H       | 1          | 0,33                  | R\$ 0,33         |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>R\$ 20,42</b> |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$20,42</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 20,42</b> |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |  |         |            | 95378                 | H                |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 6111  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | H       | 0,02442    | R\$ 13,64             | R\$ 0,33         |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>R\$ 0,33</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,33</b>   |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,33</b>  |



| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|--|---|---------|------------|-----------------------|-------------------|
|  |   |         |            | 94962                 | M3                |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3      | 0,8269     | R\$ 110,00            | R\$ 90,95         |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      | 212,0194   | R\$ 0,80              | R\$ 169,61        |
| 4721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      | 0,5782     | R\$ 134,66            | R\$ 77,86         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,3433     | 20,42                 | R\$ 47,85         |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,4811     | 22,96                 | R\$ 34,00         |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | CHP     | 0,7623     | 1,84                  | R\$ 1,40          |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | CHI     | 0,7188     | 0,43                  | R\$ 0,30          |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 421,97</b> |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$421,97</b>  |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 421,97</b> |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|  |   |         |            | 88377                 | H                 |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 1          | R\$ 2,39              | R\$ 2,39          |
| 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 0,74              | R\$ 0,74          |
| 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34          |
| 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04          |
| 37666  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | H       | 1          | R\$ 17,42             | R\$ 17,42         |
| 43464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 1          | R\$ 0,01              | R\$ 0,01          |
| 43488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 1          | R\$ 0,86              | R\$ 0,86          |
| 95389  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H       | 1          | 0,16                  | R\$ 0,16          |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 22,96</b>  |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$22,96</b>   |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 22,96</b>  |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|  |   |         |            | 88830                 | CHP               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 88826  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | H       | 1          | 0,35                  | R\$ 0,35          |
| 88827  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | H       | 1          | 0,08                  | R\$ 0,08          |
| 88828  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | H       | 1          | 0,41                  | R\$ 0,41          |
| 88829  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H       | 1          | 1                     | R\$ 1,00          |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 1,84</b>   |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$1,84</b>    |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 1,84</b>   |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|  |   |         |            | 88831                 | CHI               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 88826  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | H       | 1          | 0,35                  | R\$ 0,35          |
| 88827  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | H       | 1          | 0,08                  | R\$ 0,08          |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,43</b>   |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,43</b>    |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,43</b>   |

| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|---|---|---------|------------|-----------------------|------------------|
|   |   |         |            | 95389                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 37666   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | H       | 0,00957    | R\$ 17,42             | R\$ 0,16         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,16</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,16</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,16</b>  |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 88826                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 10535   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN      | 0,00006    | R\$ 5.889,50          | R\$ 0,35         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,35</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,35</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,35</b>  |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 88827                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 10535   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN      | 0,0000148  | R\$ 5.889,50          | R\$ 0,08         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,08</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,08</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,08</b>  |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 88828                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 10535   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN      | 0,00007    | R\$ 5.889,50          | R\$ 0,41         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,41</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,41</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,41</b>  |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 88829                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH     | 1,2512     | R\$ 0,80              | R\$ 1,00         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 1,00</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$1,00</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 1,00</b>  |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 90781                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 7592  | TOPOGRAFO (HORISTA)   | H       | 1          | R\$ 17,38             | R\$ 17,38        |
| 37372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34         |
| 37373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04         |
| 43469   | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 1          | R\$ 0,07              | R\$ 0,07         |
| 43493   | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 1          | R\$ 0,71              | R\$ 0,71         |
| 95406   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H       | 1          | 0,16                  | R\$ 0,16         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 19,70</b> |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$19,70</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 19,70</b> |

| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE   |
|---|--|---------|------------|----------------|-----------|
|   |  |         |            | 95406          | H         |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total     |
| 7592  | TOPOGRAFO (HORISTA)  | H       | 0,00957    | R\$ 17,38      | R\$ 0,16  |
| Total:  |  |         |            |                | R\$ 0,16  |
|   |  |         |            | Total Simples: | R\$0,16   |
|   |  |         |            | Total Geral:   | R\$ 0,16  |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE   |
|   |  |         |            | 88253          | H         |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total     |
| 244   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | H       | 1          | R\$ 7,82       | R\$ 7,82  |
| 37372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H       | 1          | R\$ 1,34       | R\$ 1,34  |
| 37373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H       | 1          | R\$ 0,04       | R\$ 0,04  |
| 43469   | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 1          | R\$ 0,07       | R\$ 0,07  |
| 43493   | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1          | R\$ 0,71       | R\$ 0,71  |
| 95322   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H       | 1          | 0,07           | R\$ 0,07  |
| Total:  |  |         |            |                | R\$ 10,05 |
|   |  |         |            | Total Simples: | R\$10,05  |
|   |  |         |            | Total Geral:   | R\$ 10,05 |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE   |
|   |  |         |            | 95322          | H         |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total     |
| 244   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | H       | 0,00957    | R\$ 7,82       | R\$ 0,07  |
| Total:  |  |         |            |                | R\$ 0,07  |
|   |  |         |            | Total Simples: | R\$0,07   |
|   |  |         |            | Total Geral:   | R\$ 0,07  |
| DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE   |
|   |  |         |            | 90775          | H         |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total     |
| 2358  | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)  | H       | 1          | R\$ 11,13      | R\$ 11,13 |
| 37372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H       | 1          | R\$ 1,34       | R\$ 1,34  |
| 37373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H       | 1          | R\$ 0,04       | R\$ 0,04  |
| 43469   | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 1          | R\$ 0,07       | R\$ 0,07  |
| 43493   | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1          | R\$ 0,71       | R\$ 0,71  |
| 95400   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H       | 1          | 0,06           | R\$ 0,06  |
| Total:  |  |         |            |                | R\$ 13,35 |
|   |  |         |            | Total Simples: | R\$13,35  |
|   |  |         |            | Total Geral:   | R\$ 13,35 |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  |         |            | CÓDIGO         | UNIDADE   |
|   |  |         |            | 95400          | H         |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço          | Total     |
| 2358  | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)  | H       | 0,00586    | R\$ 11,13      | R\$ 0,06  |
| Total:  |  |         |            |                | R\$ 0,06  |
|   |  |         |            | Total Simples: | R\$0,06   |
|   |  |         |            | Total Geral:   | R\$ 0,06  |

| TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE              |
|--|--|---------|------------|-----------------------|----------------------|
|  |  |         |            | 88321                 | H                    |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total                |
| 7153   | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)                                     | H       | 1          | R\$ 22,46             | R\$ 22,46            |
| 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34             |
| 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04             |
| 43458  | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | H       | 1          | R\$ 0,06              | R\$ 0,06             |
| 43482  | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | H       | 1          | R\$ 0,79              | R\$ 0,79             |
| 95383  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | H       | 1          | 0,21                  | R\$ 0,21             |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 24,90</b>     |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$24,90</b>      |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 24,90</b>     |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE              |
|  |  |         |            | 95383                 | H                    |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total                |
| 7153   | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)                                     | H       | 0,00957    | R\$ 22,46             | R\$ 0,21             |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 0,21</b>      |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS0,21</b>        |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 0,21</b>       |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE              |
|  |  |         |            | 93565                 | MES                  |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total                |
| 40811  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | MES     | 1          | R\$ 20.414,90         | R\$ 20.414,90        |
| 40863  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | MES     | 1          | R\$ 252,08            | R\$ 252,08           |
| 40864  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | MES     | 1          | R\$ 7,31              | R\$ 7,31             |
| 43474  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | MES     | 1          | R\$ 2,29              | R\$ 2,29             |
| 43498  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | MES     | 1          | R\$ 140,23            | R\$ 140,23           |
| 95415  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES     | 1          | 259,47                | R\$ 259,47           |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 21.076,28</b> |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS21.076,28</b>   |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 21.076,28</b>  |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE              |
|  |  |         |            | 95415                 | MES                  |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total                |
| 40811  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | MES     | 0,01271    | R\$ 20.414,90         | R\$ 259,47           |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 259,47</b>    |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS259,47</b>      |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 259,47</b>     |

| VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|---|---|---------|------------|-----------------------|---------------------|
|   |   |         |            | 101460                | MES                 |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total               |
| 40861   | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | MES     | 1          | R\$ 139,27            | R\$ 139,27          |
| 40862   | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | MES     | 1          | R\$ 450,96            | R\$ 450,96          |
| 40863   | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | MES     | 1          | R\$ 252,08            | R\$ 252,08          |
| 40864   | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | MES     | 1          | R\$ 7,31              | R\$ 7,31            |
| 41096   | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)   | MES     | 1          | R\$ 2.402,63          | R\$ 2.402,63        |
| 43479   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | MES     | 1          | R\$ 114,72            | R\$ 114,72          |
| 43503   | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | MES     | 1          | R\$ 250,24            | R\$ 250,24          |
| 101372  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                   | MES     | 1          | 10,52                 | R\$ 10,52           |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 3.627,73</b> |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$3.627,73</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 3.627,73</b> |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA           |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|   |   |         |            | 101372                | MES                 |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total               |
| 41096   | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)   | MES     | 0,00438    | R\$ 2.402,63          | R\$ 10,52           |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 10,52</b>    |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$10,52</b>     |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 10,52</b>    |
| MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|   |   |         |            | 88284                 | H                   |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total               |
| 4095  | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)   | H       | 1          | R\$ 18,49             | R\$ 18,49           |
| 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | H       | 1          | R\$ 2,39              | R\$ 2,39            |
| 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | H       | 1          | R\$ 0,74              | R\$ 0,74            |
| 37372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34            |
| 37373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04            |
| 43464   | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 1          | R\$ 0,01              | R\$ 0,01            |
| 43488   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1          | R\$ 0,86              | R\$ 0,86            |
| 95349   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | H       | 1          | 0,1                   | R\$ 0,10            |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 23,97</b>    |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$23,97</b>     |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 23,97</b>    |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|   |   |         |            | 95349                 | H                   |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total               |
| 4095  | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)   | H       | 0,00586    | R\$ 18,49             | R\$ 0,10            |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,10</b>     |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,10</b>      |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,10</b>     |

| TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|---|---|---------|------------|-----------------------|---------------------|
|   |   |         |            | 101456                | MES                 |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total               |
| 40863   | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | MES     | 1          | R\$ 252,08            | R\$ 252,08          |
| 40864   | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | MES     | 1          | R\$ 7,31              | R\$ 7,31            |
| 41089   | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)   | MES     | 1          | R\$ 3.955,90          | R\$ 3.955,90        |
| 43470   | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | MES     | 1          | R\$ 10,89             | R\$ 10,89           |
| 43494   | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | MES     | 1          | R\$ 148,04            | R\$ 148,04          |
| 101368  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES     | 1          | 28,32                 | R\$ 28,32           |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 4.402,54</b> |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$4.402,54</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 4.402,54</b> |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|   |   |         |            | 101368                | MES                 |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total               |
| 41089   | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)   | MES     | 0,00716    | R\$ 3.955,90          | R\$ 28,32           |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 28,32</b>    |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS28,32</b>      |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 28,32</b>    |
| AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|   |   |         |            | 101385                | MES                 |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total               |
| 40863   | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | MES     | 1          | R\$ 252,08            | R\$ 252,08          |
| 40864   | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | MES     | 1          | R\$ 7,31              | R\$ 7,31            |
| 41090   | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)   | MES     | 1          | R\$ 3.283,39          | R\$ 3.283,39        |
| 43470   | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | MES     | 1          | R\$ 10,89             | R\$ 10,89           |
| 43494   | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | MES     | 1          | R\$ 148,04            | R\$ 148,04          |
| 101297  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                          | MES     | 1          | 23,5                  | R\$ 23,50           |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 3.725,21</b> |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS3.725,21</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 3.725,21</b> |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                          |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE             |
|   |   |         |            | 101297                | MES                 |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total               |
| 41090   | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)   | MES     | 0,00716    | R\$ 3.283,39          | R\$ 23,50           |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 23,50</b>    |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS23,50</b>      |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 23,50</b>    |

| JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|--|--|---------|------------|-----------------------|------------------|
|  |  |         |            | 88441                 | H                |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | H       | 1          | R\$ 2,39              | R\$ 2,39         |
| 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | H       | 1          | R\$ 0,74              | R\$ 0,74         |
| 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34         |
| 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04         |
| 43465  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | H       | 1          | R\$ 0,82              | R\$ 0,82         |
| 43489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | H       | 1          | R\$ 1,24              | R\$ 1,24         |
| 44503  | JARDINEIRO (HORISTA)   | H       | 1          | R\$ 15,49             | R\$ 15,49        |
| 95390  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H       | 1          | 0,09                  | R\$ 0,09         |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 22,15</b> |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$22,15</b>  |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 22,15</b> |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |  |         |            | 95390                 | H                |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 44503  | JARDINEIRO (HORISTA)   | H       | 0,00586    | R\$ 15,49             | R\$ 0,09         |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 0,09</b>  |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,09</b>   |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,09</b>  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |  |         |            | 88267                 | H                |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 2696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | H       | 1          | R\$ 18,21             | R\$ 18,21        |
| 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | H       | 1          | R\$ 2,39              | R\$ 2,39         |
| 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | H       | 1          | R\$ 0,74              | R\$ 0,74         |
| 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34         |
| 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04         |
| 43461  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | H       | 1          | R\$ 0,31              | R\$ 0,31         |
| 43485  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | H       | 1          | R\$ 1,06              | R\$ 1,06         |
| 95335  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 1          | 0,37                  | R\$ 0,37         |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 24,46</b> |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$24,46</b>  |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 24,46</b> |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |  |         |            | 95335                 | H                |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 2696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | H       | 0,0207     | R\$ 18,21             | R\$ 0,37         |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 0,37</b>  |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,37</b>   |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,37</b>  |

| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015            |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|---|---|---------|------------|-----------------------|------------------|
|   |   |         |            | 92145                 | CHP              |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 88284   | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1          | 23,97                 | R\$ 23,97        |
| 92140   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015            | H       | 1          | 4,93                  | R\$ 4,93         |
| 92141   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                 | H       | 1          | 1,52                  | R\$ 1,52         |
| 92142   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015    | H       | 1          | 0,61                  | R\$ 0,61         |
| 92143   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015            | H       | 1          | 6,16                  | R\$ 6,16         |
| 92144   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H       | 1          | 40,8                  | R\$ 40,80        |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 77,99</b> |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$77,99</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 77,99</b> |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015            |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 92140                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 13617   | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS  | UN      | 0,000048   | R\$ 102.815,43        | R\$ 4,93         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 4,93</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$4,93</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 4,93</b>  |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 92141                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 13617   | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS  | UN      | 0,0000148  | R\$ 102.815,43        | R\$ 1,52         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 1,52</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$1,52</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 1,52</b>  |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015    |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 92142                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 13617   | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS  | UN      | 0,000006   | R\$ 102.815,43        | R\$ 0,61         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,61</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,61</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,61</b>  |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015            |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 92143                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 13617   | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS  | UN      | 0,00006    | R\$ 102.815,43        | R\$ 6,16         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 6,16</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$6,16</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 6,16</b>  |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 92144                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 4222  | GASOLINA COMUM  | L       | 6,69       | R\$ 6,10              | R\$ 40,80        |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 40,80</b> |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$40,80</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 40,80</b> |



| NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|--|---|---------|------------|-----------------------|------------------|
|  |   |         |            | 88288                 | H                |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 7595   | NIVELADOR (HORISTA)   | H       | 1          | R\$ 18,08             | R\$ 18,08        |
| 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34         |
| 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04         |
| 43469  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 1          | R\$ 0,07              | R\$ 0,07         |
| 43493  | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 1          | R\$ 0,71              | R\$ 0,71         |
| 95352  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H       | 1          | 0,17                  | R\$ 0,17         |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 20,41</b> |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS20,41</b>   |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 20,41</b>  |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |   |         |            | 95352                 | H                |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 7595   | NIVELADOR (HORISTA)   | H       | 0,00957    | R\$ 18,08             | R\$ 0,17         |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>RS 0,17</b>   |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS0,17</b>    |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 0,17</b>   |
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |   |         |            | C2840                 | M3               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 12354  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | M3      | 1          | R\$ 1,14              | R\$ 1,13         |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>RS 1,13</b>   |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS1,13</b>    |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 1,13</b>   |
| REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |   |         |            | 104736                | M3               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,0222     | 95,76                 | R\$ 2,12         |
| 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 0,0321     | 53,75                 | R\$ 1,72         |
| 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | CHP     | 0,0054     | 243,94                | R\$ 1,31         |
| 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHI     | 0,0006     | 55,31                 | R\$ 0,03         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,02       | 20,42                 | R\$ 0,40         |
| 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP     | 0,0265     | 10,06                 | R\$ 0,26         |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>RS 5,84</b>   |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS5,84</b>    |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 5,84</b>   |

| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|---|--|---------|------------|-----------------------|-------------------|
|   |  |         |            | 5678                  | CHP               |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 5664  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 1          | 24,69                 | R\$ 24,69         |
| 53786   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 1          | 17,32                 | R\$ 17,32         |
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1          | 28,78                 | R\$ 28,78         |
| 88857   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | H       | 1          | 19,75                 | R\$ 19,75         |
| 88858   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 1          | 5,22                  | R\$ 5,22          |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>R\$ 95,76</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$95,76</b>   |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 95,76</b>  |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|   |  |         |            | 5679                  | CHI               |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1          | 28,78                 | R\$ 28,78         |
| 88857   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | H       | 1          | 19,75                 | R\$ 19,75         |
| 88858   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 1          | 5,22                  | R\$ 5,22          |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>R\$ 53,75</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$53,75</b>   |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 53,75</b>  |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|   |  |         |            | 5901                  | CHP               |
| Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 5763  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                    | H       | 1          | 30,63                 | R\$ 30,63         |
| 53831   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                         | H       | 1          | 158                   | R\$ 158,00        |
| 88282   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1          | 28,61                 | R\$ 28,61         |
| 91396   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                                   | H       | 1          | 17,33                 | R\$ 17,33         |
| 91397   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014   | H       | 1          | 6,68                  | R\$ 6,68          |
| 91398   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                            | H       | 1          | 2,69                  | R\$ 2,69          |
| <b>Total:</b>   |  |         |            |                       | <b>R\$ 243,94</b> |
|   |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$243,94</b>  |
|   |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 243,94</b> |

| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    |  |         |             | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|--|--|---------|-------------|-----------------------|------------------|
|  |  |         |             | 5903                  | CHI              |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade  | Preço                 | Total            |
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1           | 28,61                 | R\$ 28,61        |
| 91396  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                                   | H       | 1           | 17,33                 | R\$ 17,33        |
| 91397  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014   | H       | 1           | 6,68                  | R\$ 6,68         |
| 91398  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                            | H       | 1           | 2,69                  | R\$ 2,69         |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |                       | <b>R\$ 55,31</b> |
|  |  |         |             | <b>Total Simples:</b> | <b>RS55,31</b>   |
|  |  |         |             | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 55,31</b> |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |  |         |             | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |  |         |             | 91277                 | CHP              |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade  | Preço                 | Total            |
| 91273  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015   | H       | 1           | 0,51                  | R\$ 0,51         |
| 91274  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015   | H       | 1           | 0,13                  | R\$ 0,13         |
| 91275  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  | H       | 1           | 0,64                  | R\$ 0,64         |
| 91276  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015   | H       | 1           | 8,78                  | R\$ 8,78         |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |                       | <b>R\$ 10,06</b> |
|  |  |         |             | <b>Total Simples:</b> | <b>RS10,06</b>   |
|  |  |         |             | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 10,06</b> |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            |  |         |             | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |  |         |             | 5664                  | H                |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade  | Preço                 | Total            |
| 36531  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN      | 0,00007     | R\$ 352.830,75        | R\$ 24,69        |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |                       | <b>R\$ 24,69</b> |
|  |  |         |             | <b>Total Simples:</b> | <b>RS24,69</b>   |
|  |  |         |             | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 24,69</b> |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 |  |         |             | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|  |  |         |             | 53786                 | H                |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade  | Preço                 | Total            |
| 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | L       | 3,526666667 | R\$ 4,91              | R\$ 17,32        |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |                       | <b>R\$ 17,32</b> |
|  |  |         |             | <b>Total Simples:</b> | <b>RS17,32</b>   |
|  |  |         |             | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 17,32</b> |

| OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|--|--|---------|------------|-----------------------|-------------------|
|  |  |         |            | 88294                 | H                 |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 4234   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)  | H       | 1          | R\$ 23,10             | R\$ 23,10         |
| 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 2,39              | R\$ 2,39          |
| 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 1          | R\$ 0,74              | R\$ 0,74          |
| 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34          |
| 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04          |
| 43464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 1          | R\$ 0,01              | R\$ 0,01          |
| 43488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 1          | R\$ 0,86              | R\$ 0,86          |
| 95357  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H       | 1          | 0,3                   | R\$ 0,30          |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 28,78</b>  |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS28,78</b>    |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 28,78</b>   |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|  |  |         |            | 88857                 | H                 |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 36531  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN      | 0,000056   | R\$ 352.830,75        | R\$ 19,75         |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 19,75</b>  |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS19,75</b>    |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 19,75</b>   |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|  |  |         |            | 88858                 | H                 |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 36531  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN      | 0,0000148  | R\$ 352.830,75        | R\$ 5,22          |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 5,22</b>   |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS5,22</b>     |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 5,22</b>    |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                          |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|  |  |         |            | 5763                  | H                 |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 37736  | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | UN      | 0,0000689  | R\$ 54.242,50         | R\$ 3,73          |
| 37758  | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | UN      | 0,0000643  | R\$ 418.459,45        | R\$ 26,90         |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 30,63</b>  |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS30,63</b>    |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 30,63</b>   |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014               |  |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE           |
|  |  |         |            | 53831                 | H                 |
| Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total             |
| 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | L       | 32,16      | R\$ 4,91              | R\$ 158,00        |
| <b>Total:</b>  |  |         |            |                       | <b>R\$ 158,00</b> |
|  |  |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS158,00</b>   |
|  |  |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 158,00</b>  |

| MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|---|---|---------|------------|-----------------------|------------------|
|   |   |         |            | 88282                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 4093  | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | H       | 1          | R\$ 23,10             | R\$ 23,10        |
| 37370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 1          | R\$ 2,39              | R\$ 2,39         |
| 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 0,74              | R\$ 0,74         |
| 37372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 1,34              | R\$ 1,34         |
| 37373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1          | R\$ 0,04              | R\$ 0,04         |
| 43464   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 1          | R\$ 0,01              | R\$ 0,01         |
| 43488   | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 1          | R\$ 0,86              | R\$ 0,86         |
| 95347   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H       | 1          | 0,13                  | R\$ 0,13         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 28,61</b> |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$28,61</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 28,61</b> |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 91396                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 37736   | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | UN      | 0,0000551  | R\$ 54.242,50         | R\$ 2,98         |
| 37758   | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                        | UN      | 0,0000343  | R\$ 418.459,45        | R\$ 14,35        |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 17,33</b> |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$17,33</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 17,33</b> |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 91397                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 37736   | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | UN      | 0,0000144  | R\$ 54.242,50         | R\$ 0,78         |
| 37758   | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                        | UN      | 0,0000141  | R\$ 418.459,45        | R\$ 5,90         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 6,68</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$6,68</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 6,68</b>  |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE          |
|   |   |         |            | 91398                 | H                |
| Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total            |
| 37736   | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | UN      | 0,0000058  | R\$ 54.242,50         | R\$ 0,31         |
| 37758   | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                        | UN      | 0,0000057  | R\$ 418.459,45        | R\$ 2,38         |
| <b>Total:</b>   |   |         |            |                       | <b>R\$ 2,69</b>  |
|   |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$2,69</b>   |
|   |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 2,69</b>  |

| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE         |
|--|---|---------|------------|-----------------------|-----------------|
|  |   |         |            | 91273                 | H               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total           |
| 1442   | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN      | 0,0000533  | R\$ 9.620,16          | R\$ 0,51        |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,51</b> |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,51</b>  |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,51</b> |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE         |
|  |   |         |            | 91274                 | H               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total           |
| 1442   | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN      | 0,0000143  | R\$ 9.620,16          | R\$ 0,13        |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,13</b> |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,13</b>  |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,13</b> |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE         |
|  |   |         |            | 91275                 | H               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total           |
| 1442   | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN      | 0,0000667  | R\$ 9.620,16          | R\$ 0,64        |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,64</b> |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,64</b>  |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>R\$ 0,64</b> |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE         |
|  |   |         |            | 91276                 | H               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total           |
| 4222   | GASOLINA COMUM  | L       | 1,44       | R\$ 6,10              | R\$ 8,78        |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 8,78</b> |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>RS8,78</b>   |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 8,78</b>  |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE         |
|  |   |         |            | 95357                 | H               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total           |
| 4234   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | H       | 0,01328    | R\$ 23,10             | R\$ 0,30        |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,30</b> |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,30</b>  |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 0,30</b>  |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |         |            | CÓDIGO                | UNIDADE         |
|  |   |         |            | 95347                 | H               |
| Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço                 | Total           |
| 4093   | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | H       | 0,00586    | R\$ 23,10             | R\$ 0,13        |
| <b>Total:</b>  |   |         |            |                       | <b>R\$ 0,13</b> |
|  |   |         |            | <b>Total Simples:</b> | <b>R\$0,13</b>  |
|  |   |         |            | <b>Total Geral:</b>   | <b>RS 0,13</b>  |

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe 1.121,33 m²

4011209 Regularização do subleito

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         |                     |
| E9571                     | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,00000    | 0,51       | 0,49           | 237,6720                             | 60,3398             | 301,5585            |
| E9518                     | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000    | 0,69       | 0,31           | 3,3754                               | 2,3506              | 3,0577              |
| E9524                     | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000    | 0,71       | 0,29           | 206,1163                             | 88,1895             | 171,9175            |
| E9762                     | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,00000    | 0,96       | 0,04           | 182,5075                             | 87,4073             | 178,7035            |
| E9685                     | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 153,0548                             | 66,4145             | 153,0548            |
| E9577                     | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000    | 0,69       | 0,31           | 96,0767                              | 33,1207             | 76,5603             |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 884,8523            |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |                     |
| P9824                     | Servente   | 0,90000    | h          | 20,8329        |                                      | 18,7496             |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     | 18,7496             |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 903,6019            |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 0,8058              |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIC                         |                     | 0,01730             |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Subtotal                             |                     | 0,8231              |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT            |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | RP                                   | P                   |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 0,82                |

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 457,16 t

5914351 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                    |  | Quantidade | Utilização |                                      | Custo Horário                      |                     | Custo Horário Total |
|-------------------------------------|--|------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                     |  |            | Operativa  | Improdutiva                          | Produtivo                          | Improdutivo         |                     |
| E9667                               | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 3,00000    | 0,77       | 0,23                                 | 210,5145                           | 66,4222             | 532,1198            |
| E9511                               | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m² - 195 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00                                 | 318,0393                           | 153,0541            | 318,0393            |
| Custo horário total de equipamentos |  |            |            |                                      |                                    |                     | 850,1591            |
| B - MÃO DE OBRA                     |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário                        |                                    | Custo Horário Total |                     |
|                                     |  |            |            | Custo horário total de mão de obra   |                                    |                     |                     |
|                                     |  |            |            | Custo horário total de execução      |                                    | 850,1591            |                     |
|                                     |  |            |            | Custo unitário de execução           |                                    | 1,8597              |                     |
|                                     |  |            |            | Custo do FIC                         |                                    |                     |                     |
|                                     |  |            |            | Custo do FIT                         |                                    |                     |                     |
| C - MATERIAL                        |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |                     |
|                                     |  |            |            | Custo unitário total de material     |                                    |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |                     |
|                                     |  |            |            | Custo total de atividades auxiliares |                                    |                     |                     |
|                                     |  |            |            | Subtotal                             |                                    | 1,8597              |                     |
| E - TEMPO FIXO                      |  | Código     | Quantidade | Unidade                              | Custo Unitário                     |                     | Custo Unitário      |
|                                     |  |            |            |                                      | Custo unitário total de tempo fixo |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE           |  | Quantidade | Unidade    | DMT                                  |                                    | Custo Unitário      |                     |
|                                     |  |            |            | LN                                   | RP                                 | P                   |                     |
|                                     |  |            |            | Custo unitário total de transporte   |                                    |                     |                     |
|                                     |  |            |            | Custo unitário direto total          |                                    | 1,86                |                     |

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144  
Produção da equipe 434,75 tkm

5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo         |
|---------------------------|--|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         | Horário Total |
| E9667                     | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 210,5145                             | 66,4222             | 210,5145      |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 210,5145      |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |               |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     |               |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 210,5145      |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 0,4842        |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIC                         |                     | 0,01040       |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |               |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |               |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     |               |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |               |
|                           |  |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     |               |
|                           |  |            |            |                | Subtotal                             |                     | 0,4946        |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       | Custo Unitário      |               |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     |               |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT            |                                      | Custo Unitário      |               |
|                           |  |            |            |                | RP                                   | P                   |               |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |               |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 0,49          |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

522,90 tkm

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
|  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo |                     |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 210,5145                             | 66,4222     | 210,5145            |
|  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |             | 210,5145            |
| B - MÃO DE OBRA  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |             |                     |
|  |            |            |             | Custo horário total de execução      |             | 210,5145            |
|  |            |            |             | Custo unitário de execução           |             | 0,4026              |
|  |            |            |             | Custo do FIC                         |             |                     |
|  |            |            |             | Custo do FIT                         |             |                     |
| C - MATERIAL   | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo unitário total de material     |             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |             |                     |
|  |            |            |             | Subtotal                             |             | 0,4026              |
| E - TEMPO FIXO   | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |             |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE                                  | Quantidade | Unidade    | LN          | DMT                                  | RP          | P                   |
|  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |             |                     |
|  |            |            |             | Custo unitário direto total          |             | 0,40                |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe

176,81 m³

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                                | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
|   |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo |                     |
| E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 211,7872                             | 82,4941     | 211,7872            |
|   |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |             | 211,7872            |
| B - MÃO DE OBRA                                 | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
| P9824 Servente                                  | 0,75000    | h          |             | 20,8329                              |             | 15,6247             |
|   |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |             | 15,6247             |
|   |            |            |             | Custo horário total de execução      |             | 227,4119            |
|   |            |            |             | Custo unitário de execução           |             | 1,2862              |
|   |            |            |             | Custo do FIC                         |             | 0,02760             |
|   |            |            |             | Custo do FIT                         |             |                     |
| C - MATERIAL                                    | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|   |            |            |             | Custo unitário total de material     |             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                       | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|   |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |             |                     |
|   |            |            |             | Subtotal                             |             | 1,3138              |
| E - TEMPO FIXO                                  | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|   |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |             |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE                       | Quantidade | Unidade    | LN          | DMT                                  | RP          | P                   |
|   |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |             |                     |
|   |            |            |             | Custo unitário direto total          |             | 1,31                |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe

230,19 m³

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
|  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo |                     |
| E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 202,5856                             | 89,4807     | 202,5856            |
|  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |             | 202,5856            |
| B - MÃO DE OBRA  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
| P9824 Servente   | 0,80000    | h          |             | 20,8329                              |             | 16,6663             |
|  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |             | 16,6663             |
|  |            |            |             | Custo horário total de execução      |             | 219,2519            |
|  |            |            |             | Custo unitário de execução           |             | 0,9525              |
|  |            |            |             | Custo do FIC                         |             | 0,02040             |
|  |            |            |             | Custo do FIT                         |             |                     |
| C - MATERIAL   | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo unitário total de material     |             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |             |                     |
|  |            |            |             | Subtotal                             |             | 0,9729              |
| E - TEMPO FIXO   | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |             |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  | Quantidade | Unidade    | LN          | DMT                                  | RP          | P                   |
|  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |             |                     |
|  |            |            |             | Custo unitário direto total          |             | 0,97                |

Obs.



## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe 168,20 m³

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo    |                     |
| E9571                     | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000    | 0,90       | 0,10        | 237,6720                             | 60,3398        | 219,9388            |
| E9518                     | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000    | 0,52       | 0,48        | 3,3754                               | 2,3506         | 2,8835              |
| E9524                     | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000    | 0,29       | 0,71        | 206,1163                             | 88,1895        | 122,3883            |
| E9685                     | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 153,0548                             | 66,4145        | 153,0548            |
| E9577                     | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000    | 0,52       | 0,48        | 96,0767                              | 33,1207        | 65,8578             |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |                | 564,1232            |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
| P9824                     | Servente   | 0,70000    | h          |             | 20,8329                              |                | 14,5830             |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |                | 14,5830             |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de execução      |                | 578,7062            |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário de execução           |                | 3,4406              |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIC                         |                | 0,07380             |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIT                         |                |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de material     |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |                |                     |
|                           |  |            |            |             | Subtotal                             |                | 3,5144              |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |                |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT         |                                      | Custo Unitário |                     |
|                           |  |            |            | RP          | P                                    |                |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |                |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário direto total          |                | 3,51                |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe 208,50 tkm

5915467 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|---|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         |                     |
| E9571                     | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 237,6720                             | 60,3398             | 237,6720            |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 237,6720            |
| B - MÃO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 237,6720            |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 1,1399              |
|                           |   |            |            |                | Custo do FIC                         |                     | 0,02440             |
|                           |   |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |                     |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Subtotal                             |                     | 1,1643              |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | DMT            |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |   |            |            |                | LN                                   |                     | P                   |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 1,16                |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe 224,27 m³

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |                                  | Custo Horário                        |                     | Custo          |
|---------------------------|---|------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva                      | Produtivo                            | Improdutivo         | Horário Total  |
| E9571                     | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW   | 2,00000    | 0,62       | 0,38                             | 237,6720                             | 60,3398             | 340,5716       |
| E9518                     | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")   | 1,00000    | 0,69       | 0,31                             | 3,3754                               | 2,3506              | 3,0577         |
| E9524                     | Motoniveladora - 93 kW  | 1,00000    | 0,99       | 0,01                             | 206,1163                             | 88,1895             | 204,9370       |
| E9762                     | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW   | 1,00000    | 0,96       | 0,04                             | 182,5075                             | 87,4073             | 178,7035       |
| E9685                     | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW                      | 1,00000    | 1,00       | 0,00                             | 153,0548                             | 66,4145             | 153,0548       |
| E9577                     | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW   | 1,00000    | 0,69       | 0,31                             | 96,0767                              | 33,1207             | 76,5603        |
|                           |   |            |            |                                  | Custo horário total de equipamentos  |                     | 956,8849       |
| B - MAO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário                    |                                      | Custo Horário Total |                |
| P9824                     | Servente  | 0,70000    | h          | 20,8329                          |                                      | 14,5830             |                |
|                           |   |            |            |                                  | Custo horário total de mão de obra   |                     | 14,5830        |
|                           |   |            |            |                                  | Custo horário total de execução      |                     | 971,4679       |
|                           |   |            |            |                                  | Custo unitário de execução           |                     | 4,3317         |
|                           |   |            |            |                                  | Custo do FIC                         |                     | 0,09290        |
|                           |   |            |            |                                  | Custo do FIT                         |                     |                |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário                   |                                      | Custo Unitário      |                |
|                           |   |            |            | Custo unitário total de material |                                      |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário                   |                                      | Custo Unitário      |                |
| 4016096                   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³                             | 1,10027    | m³         | 0,9700                           |                                      | 1,0673              |                |
|                           |   |            |            |                                  | Custo total de atividades auxiliares |                     | 1,0673         |
|                           |   |            |            |                                  | Subtotal                             |                     | 5,4919         |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade                          | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário |
| 4016096                   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 5914354    | 2,06301    | t                                | 1,2800                               |                     | 2,6407         |
|                           |   |            |            |                                  | Custo unitário total de tempo fixo   |                     | 2,6407         |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | DMT                              |                                      | Custo Unitário      |                |
|                           |   |            |            | LN                               | RP                                   | P                   |                |
| 4016096                   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 2,06301    | tkm        | 5914359                          | 5914374                              | 5914389             |                |
|                           |   |            |            |                                  | Custo unitário total de transporte   |                     |                |
|                           |   |            |            |                                  | Custo unitário direto total          |                     | 8,13           |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe 169,95 m³

4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo          |
|---------------------------|---|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         | Horário Total  |
| E9571                     | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW   | 1,00000    | 0,83       | 0,17           | 237,6720                             | 60,3398             | 207,5255       |
| E9518                     | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")   | 1,00000    | 0,62       | 0,38           | 3,3754                               | 2,3506              | 2,9860         |
| E9524                     | Motoniveladora - 93 kW  | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 206,1163                             | 88,1895             | 206,1163       |
| E9762                     | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW   | 1,00000    | 0,86       | 0,14           | 182,5075                             | 87,4073             | 169,1935       |
| E9685                     | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW                      | 1,00000    | 0,90       | 0,10           | 153,0548                             | 66,4145             | 144,3908       |
| E9577                     | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW   | 1,00000    | 0,62       | 0,38           | 96,0767                              | 33,1207             | 72,1534        |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 802,3655       |
| B - MÃO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |                |
| P9824                     | Servente  | 0,52333    | h          | 20,8329        |                                      | 10,9026             |                |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     | 10,9026        |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 813,2681       |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 4,7853         |
|                           |   |            |            |                | Custo do FIC                         |                     | 0,10260        |
|                           |   |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |                |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |                |
| M0191                     | Brita 1   | 0,41260    | m³         | 108,0628       |                                      | 44,5867             |                |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     | 44,5867        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |                |
| 4016096                   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³                             | 0,77019    | m³         | 0,9700         |                                      | 0,7471              |                |
|                           |   |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     | 0,7471         |
|                           |   |            |            |                | Subtotal                             |                     | 50,2217        |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário |
| 4016096                   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 5914354    | 1,44411    | t              | 1,2800                               |                     | 1,8485         |
| M0191                     | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647    | 0,61890    | t              | 1,2200                               |                     | 0,7551         |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     | 2,6036         |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | DMT            |                                      | Custo Unitário      |                |
|                           |   |            |            | LN             | RP                                   | P                   |                |
| 4016096                   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411    | tkm        | 5914359        | 5914374                              | 5914389             |                |
| M0191                     | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,61890    | tkm        | 5914359        | 5914374                              | 5914389             |                |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |                |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 52,83          |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 150,80 tkm

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                     |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                     | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|---|------------|------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
|                                      |   |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo      | Improdutivo         |                     |
| E9509                                | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 190,5726       | 53,3904             | 190,5725            |
| Custo horário total de equipamentos  |   |            |            |                |                |                     | 190,5725            |
| B - MÃO DE OBRA                      |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total |                     |
| Custo horário total de mão de obra   |   |            |            |                |                |                     | 190,5725            |
| Custo horário total de execução      |   |            |            |                |                |                     | 190,5725            |
| Custo unitário de execução           |   |            |            |                |                |                     | 1,2637              |
| Custo do FIC                         |   |            |            |                |                |                     |                     |
| Custo do FIT                         |   |            |            |                |                |                     |                     |
| C - MATERIAL                         |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                | Custo Unitário      |                     |
| Custo unitário total de material     |   |            |            |                |                |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário      |                     |
| Custo total de atividades auxiliares |   |            |            |                |                |                     |                     |
| Subtotal                             |   |            |            |                |                |                     | 1,2637              |
| E - TEMPO FIXO                       |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                     | Custo Unitário      |
| Custo unitário total de tempo fixo   |   |            |            |                |                |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            |   | Quantidade | Unidade    | DMT            |                | Custo Unitário      |                     |
| RP                                   |   |            |            |                |                |                     |                     |
| LN                                   |   |            |            |                |                |                     |                     |
| P                                    |   |            |            |                |                |                     |                     |
| Custo unitário total de transporte   |   |            |            |                |                |                     |                     |
| Custo unitário direto total          |   |            |            |                |                |                     | 1,26                |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00357

Produção da equipe 1.125,00 m²

4011351 Imprimação com asfalto diluído

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                     |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                     | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|---|------------|------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
|                                      |   |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo      | Improdutivo         |                     |
| E9509                                | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 190,5726       | 53,3904             | 190,5726            |
| E9558                                | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000    | 1,00       | 0,00           | 40,7176        | 27,8131             | 81,4352             |
| Custo horário total de equipamentos  |   |            |            |                |                |                     | 272,0078            |
| B - MÃO DE OBRA                      |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total |                     |
| P9824                                | Servente  | 1,00000    | h          | 20,8329        |                | 20,8329             |                     |
| Custo horário total de mão de obra   |   |            |            |                |                |                     | 20,8329             |
| Custo horário total de execução      |   |            |            |                |                |                     | 292,8407            |
| Custo unitário de execução           |   |            |            |                |                |                     | 0,2603              |
| Custo do FIC                         |   |            |            |                |                |                     | 0,00090             |
| Custo do FIT                         |   |            |            |                |                |                     |                     |
| C - MATERIAL                         |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                | Custo Unitário      |                     |
| M0104                                | Asfalto diluído de petróleo - CM-30   | 0,00120    | t          | 0,0000         |                | 0,0000              |                     |
| Custo unitário total de material     |   |            |            |                |                |                     | 0,0000              |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário      |                     |
| Custo total de atividades auxiliares |   |            |            |                |                |                     |                     |
| Subtotal                             |   |            |            |                |                |                     | 0,2612              |
| E - TEMPO FIXO                       |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                     | Custo Unitário      |
| Custo unitário total de tempo fixo   |   |            |            |                |                |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            |   | Quantidade | Unidade    | DMT            |                | Custo Unitário      |                     |
|                                      |   |            |            | LN             | RP             | P                   |                     |
| Custo unitário total de transporte   |   |            |            |                |                |                     |                     |
| Custo unitário direto total          |   |            |            |                |                |                     | 0,26                |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00357

Produção da equipe 361,93 m²

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização                          |                                      | Custo Horário                      |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|---|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |   |            | Operativa                           | Improdutiva                          | Produtivo                          | Improdutivo         |                     |
| E9509                     | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000    | 1,00                                | 0,00                                 | 190,5726                           | 53,3904             | 190,5726            |
| E9583                     | Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³                    | 1,00000    | 0,28                                | 0,72                                 | 10,0883                            | 6,4963              | 7,5020              |
| E9762                     | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                         | 1,00000    | 0,31                                | 0,69                                 | 182,5075                           | 87,4073             | 116,8884            |
| E9558                     | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000    | 1,00                                | 0,00                                 | 40,7176                            | 27,8131             | 81,4352             |
|                           |   |            | Custo horário total de equipamentos |                                      |                                    |                     | 396,3982            |
| B - MÃO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade                             | Custo Horário                        |                                    | Custo Horário Total |                     |
| P9824                     | Servente  | 5,05455    | h                                   | 20,8329                              |                                    | 105,3008            |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo horário total de mão de obra   |                                    | 105,3008            |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo horário total de execução      |                                    | 501,6990            |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo unitário de execução           |                                    | 1,3862              |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo do FIC                         |                                    | 0,00490             |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo do FIT                         |                                    |                     |                     |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade                             | Preço Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |                     |
| M0005                     | Brita 0   | 0,00733    | m³                                  | 113,7768                             |                                    | 0,8340              |                     |
| M0191                     | Brita 1   | 0,01500    | m³                                  | 108,0628                             |                                    | 1,6209              |                     |
| M2097                     | Emulsão asfáltica - RR-2C   | 0,00373    | t                                   | 0,0000                               |                                    | 0,0000              |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo unitário total de material     |                                    | 2,4549              |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade                             | Custo Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo total de atividades auxiliares |                                    |                     |                     |
|                           |   |            |                                     | Subtotal                             |                                    | 3,8460              |                     |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade                          | Unidade                              | Custo Unitário                     |                     | Custo Unitário      |
| M0005                     | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914648    | 0,01100                             | t                                    | 5,3100                             |                     | 0,0584              |
| M0191                     | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914648    | 0,02250                             | t                                    | 5,3100                             |                     | 0,1195              |
|                           |   |            |                                     |                                      | Custo unitário total de tempo fixo |                     | 0,1779              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade                             | DMT                                  |                                    |                     | Custo Unitário      |
|                           |   |            |                                     | LN                                   | RP                                 | P                   |                     |
| M0005                     | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,01100    | tkm                                 | 5914359                              | 5914374                            | 5914389             |                     |
| M0191                     | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,02250    | tkm                                 | 5914359                              | 5914374                            | 5914389             |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo unitário total de transporte   |                                    |                     |                     |
|                           |   |            |                                     | Custo unitário direto total          |                                    |                     | 4,02                |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00357

Produção da equipe 1.350,00 m²

4915636 Capa selante - pedrisco comercial

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |
|---------------------------|---|------------|------------|----------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo      | Improdutivo                          |                     |
| E9509                     | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 190,5726       | 53,3904                              | 190,5726            |
| E9583                     | Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³                    | 1,00000    | 0,26       | 0,74           | 10,0883        | 6,4963                               | 7,4302              |
| E9762                     | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                         | 1,00000    | 0,78       | 0,22           | 182,5075       | 87,4073                              | 161,5855            |
| E9558                     | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000    | 1,00       | 0,00           | 40,7176        | 27,8131                              | 81,4352             |
|                           |   |            |            |                |                | Custo horário total de equipamentos  | 441,0235            |
| B - MAO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total                  |                     |
| P9824                     | Servente  | 4,50000    | h          | 20,8329        |                | 93,7481                              |                     |
|                           |   |            |            |                |                | Custo horário total de mão de obra   | 93,7481             |
|                           |   |            |            |                |                | Custo horário total de execução      | 534,7716            |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário de execução           | 0,3961              |
|                           |   |            |            |                |                | Custo do FIC                         | 0,00140             |
|                           |   |            |            |                |                | Custo do FIT                         |                     |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                | Custo Unitário                       |                     |
| M2097                     | Emulsão asfáltica - RR-2C   | 0,00050    | t          | 0,0000         |                | 0,0000                               |                     |
| M1103                     | Pedrisco  | 0,00290    | m³         | 108,1826       |                | 0,3137                               |                     |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário total de material     | 0,3137              |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário                       |                     |
|                           |   |            |            |                |                | Custo total de atividades auxiliares |                     |
|                           |   |            |            |                |                | Subtotal                             | 0,7112              |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |
| M1103                     | Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³   | 5914642    | 0,00435    | t              | 5,5700         |                                      | 0,0242              |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário total de tempo fixo   | 0,0242              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | DMT            |                | Custo Unitário                       |                     |
|                           |   |            |            | LN             | RP             | P                                    |                     |
| M1103                     | Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³   | 0,00435    | tkm        | 5914314        | 5914329        | 5914344                              |                     |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário total de transporte   |                     |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário direto total          | 0,74                |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 m

2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                                      | Custo Horário                      |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva                          | Produtivo                          | Improdutivo         |                     |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário                        |                                    | Custo Horário Total |                     |
|                           |  |            |            | Custo horário total de mão de obra   |                                    |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo horário total de execução      |                                    |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo unitário de execução           |                                    |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo do FIC                         |                                    |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo do FIT                         |                                    |                     |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            | Custo unitário total de material     |                                    |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |                     |
| 1107892                   | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 0,04200    | m³         | 366,9800                             |                                    | 15,4132             |                     |
| 2003842                   | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm               | 0,05950    | kg         | 67,4300                              |                                    | 4,0121              |                     |
| 4805750                   | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  | 0,03000    | m³         | 29,1200                              |                                    | 0,8736              |                     |
| 3103302                   | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,54750    | m²         | 49,4021                              |                                    | 27,0476             |                     |
|                           |  |            |            | Custo total de atividades auxiliares |                                    | 48,4565             |                     |
|                           |  |            |            | Subtotal                             |                                    | 48,4565             |                     |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade                              | Custo Unitário                     | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                                      | Custo unitário total de tempo fixo |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT                                  |                                    | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            | LN                                   | RP                                 | P                   |                     |
|                           |  |            |            | Custo unitário total de transporte   |                                    |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo unitário direto total          |                                    | 48,46               |                     |

Obs.

**COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO****CGCIT****DNIT****SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

3,11250 m³

**4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
|---------------------------|---|------------|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo    |                     |
| E9647                     | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 6,3678                               | 0,7217         | 6,3678              |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |                | 6,3678              |
| B - MÃO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
| P9824                     | Servente  | 1,46518    | h          |             | 20,8329                              |                | 30,5239             |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |                | 30,5239             |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de execução      |                | 36,8917             |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário de execução           |                | 11,8528             |
|                           |   |            |            |             | Custo do FIC                         |                |                     |
|                           |   |            |            |             | Custo do FIT                         |                |                     |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de material     |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |                |                     |
|                           |   |            |            |             | Subtotal                             |                | 11,8528             |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |                |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | DMT         |                                      | Custo Unitário |                     |
|                           |   |            |            |             | LN                                   |                | RP                  |
|                           |   |            |            |             |                                      |                | P                   |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |                |                     |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário direto total          |                | 11,85               |

Obs.

**CGCIT****DNIT****SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

5,54726 m

**2003772 Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         |                     |
| E9686                     | Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                                | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 198,4218                             | 73,3772             | 198,4218            |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 198,4218            |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |                     |
| P9821                     | Pedreiro   | 1,00000    | h          | 25,7851        |                                      | 25,7851             |                     |
| P9824                     | Servente   | 3,00000    | h          | 20,8329        |                                      | 62,4987             |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     | 88,2838             |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 286,7056            |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 51,6842             |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIC                         |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
| 1109669                   | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial    | 0,00550    | m³         | 444,1400       |                                      | 2,4428              |                     |
| 804467                    | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais                    | 1,00000    | m          | 138,1500       |                                      | 138,1500            |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     | 140,5928            |
|                           |  |            |            |                | Subtotal                             |                     | 192,2770            |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT            |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | LN                                   | RP                  | P                   |
| 0804467                   | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais - Guindauto 20 t.m | 0,54462    | tkm        | 5914584        | 5914599                              | 5914614             |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 192,28              |

Obs.

**CGCIT****DNIT****SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

1,00000 un

**804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                                      | Custo Horário                       |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva                          | Produtivo                           | Improdutivo         |                     |
|                           |  |            |            |                                      | Custo horário total de equipamentos |                     |                     |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário                        |                                     | Custo Horário Total |                     |
|                           |  |            |            | Custo horário total de mão de obra   |                                     |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo horário total de execução      |                                     |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo unitário de execução           |                                     |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo do FIC                         |                                     |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo do FIT                         |                                     |                     |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário                       |                                     | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            | Custo unitário total de material     |                                     |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário                       |                                     | Custo Unitário      |                     |
| 1107892                   | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 1,61900    | m³         | 366,9800                             |                                     | 594,1406            |                     |
| 3103302                   | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 6,83000    | m²         | 49,4021                              |                                     | 337,4163            |                     |
|                           |  |            |            | Custo total de atividades auxiliares |                                     | 931,5569            |                     |
|                           |  |            |            | Subtotal                             |                                     | 931,5569            |                     |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade                              | Custo Unitário                      |                     | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |                                      | Custo unitário total de tempo fixo  |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT                                  |                                     | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            | LN                                   | RP                                  | P                   |                     |
|                           |  |            |            | Custo unitário total de transporte   |                                     |                     |                     |
|                           |  |            |            | Custo unitário direto total          |                                     | 931,56              |                     |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144  
Produção da equipe 26,00 m³

5501706 Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         |                     |
| E9526                     | Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0.29 m³ - 58 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 101,4922                             | 50,0674             | 101,4922            |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 101,4922            |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |                     |
| P9824                     | Servente   | 0,96525    | h          | 20,8329        |                                      | 20,1090             |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     | 20,1090             |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 121,6012            |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 4,6770              |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIC                         |                     | 0,10030             |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Subtotal                             |                     | 4,7773              |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT            |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | LN                                   | RP                  | P                   |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 4,78                |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,00000 un

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total | Custo   |
|---------------------------|---|------------|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|---------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo    |                     |         |
| E9687                     | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                  | 1,00000    | 0,30       | 0,70        | 102,6114                             | 39,8327        | 58,6663             | 58,6663 |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |                |                     |         |
| B - MÃO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    |             | Custo horário                        |                | Custo Horário Total |         |
| P9830                     | Montador  | 1,00000    | h          |             | 30,9298                              |                | 30,9298             |         |
| P9824                     | Servente  | 2,00000    | h          |             | 20,8329                              |                | 41,6658             |         |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |                | 72,5956             |         |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de execução      |                | 131,2619            |         |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário de execução           |                | 43,7540             |         |
|                           |   |            |            |             | Custo do FIC                         |                |                     |         |
|                           |   |            |            |             | Custo do FIT                         |                |                     |         |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |                | Custo Unitário      |         |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de material     |                |                     |         |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |         |
| 5213414                   | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,35994    | m²         |             | 383,0840                             |                | 137,8873            |         |
|                           |   |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |                | 137,8873            |         |
|                           |   |            |            |             | Subtotal                             |                | 181,6413            |         |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |         |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |                |                     |         |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | DMT         |                                      | Custo Unitário |                     |         |
|                           |   |            |            | LN          | RP                                   | P              |                     |         |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |                |                     |         |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário direto total          |                | 181,64              |         |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 4,10000 un

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|---|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         |                     |
| E9687                     | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  | 1,00000    | 0,30       | 0,70           | 102,6114                             | 39,8327             | 58,6663             |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 58,6663             |
| B - MAO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |                     |
| P9830                     | Montador  | 1,00000    | h          | 30,9298        |                                      | 30,9298             |                     |
| P9824                     | Servente  | 1,00000    | h          | 20,8329        |                                      | 20,8329             |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     | 51,7627             |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 110,4290            |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 26,9339             |
|                           |   |            |            |                | Custo do FIC                         |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |                     |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
| M0789                     | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas                            | 0,69700    | kg         | 31,5566        |                                      | 21,9950             |                     |
| M0787                     | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização  | 12,71700   | kg         | 19,3097        |                                      | 245,5810            |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     | 267,5560            |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
| 1107892                   | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | 0,05027    | m³         | 366,9800       |                                      | 18,4481             |                     |
| 4805750                   | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m   | 0,05027    | m³         | 29,1200        |                                      | 1,4639              |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     | 19,9120             |
|                           |   |            |            |                | Subtotal                             |                     | 314,4019            |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário      |
| M0789                     | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00070    | t              | 22,7800                              |                     | 0,0159              |
| M0787                     | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655    | 0,01272    | t              | 22,7800                              |                     | 0,2898              |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     | 0,3057              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | DMT            |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |   |            |            | LN             | RP                                   |                     | P                   |
| M0789                     | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t | 0,00070    | tkm        | 5914449        | 5914464                              | 5914479             |                     |
| M0787                     | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t   | 0,01272    | tkm        | 5914449        | 5914464                              | 5914479             |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 314,71              |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

177,07 m<sup>2</sup>

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                                      | Custo          |
|---------------------------|---|------------|------------|----------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo      | Improdutivo                          | Horário Total  |
| E9644                     | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW                  | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 255,2394       | 104,7407                             | 255,2394       |
|                           |   |            |            |                |                | Custo horário total de equipamentos  | 255,2394       |
| B - MÃO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total                  |                |
| P9853                     | Pré-marcador  | 1,00000    | h          | 20,6230        |                | 20,6230                              |                |
| P9824                     | Servente  | 4,00000    | h          | 20,8329        |                | 83,3316                              |                |
|                           |   |            |            |                |                | Custo horário total de mão de obra   | 103,9546       |
|                           |   |            |            |                |                | Custo horário total de execução      | 359,1940       |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário de execução           | 2,0285         |
|                           |   |            |            |                |                | Custo do FIC                         |                |
|                           |   |            |            |                |                | Custo do FIT                         |                |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                | Custo Unitário                       |                |
| M2037                     | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B   | 0,08000    | kg         | 10,1953        |                | 0,8156                               |                |
| M2038                     | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A  | 0,35000    | kg         | 10,9710        |                | 3,8399                               |                |
| M2034                     | Solvente para tinta à base de resina acrílica   | 0,02000    | l          | 15,9802        |                | 0,3196                               |                |
| M2044                     | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária                | 0,00097    | l          | 22,5634        |                | 0,0219                               |                |
| M2027                     | Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária                            | 0,40000    | l          | 30,1961        |                | 12,0785                              |                |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário total de material     | 17,0755        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário                       |                |
|                           |   |            |            |                |                | Custo total de atividades auxiliares |                |
|                           |   |            |            |                |                | Subtotal                             | 19,1040        |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário |
| M2037                     | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t                        | 5914655    | 0,00008    | t              | 22,7800        |                                      | 0,0018         |
| M2038                     | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t                       | 5914655    | 0,00035    | t              | 22,7800        |                                      | 0,0080         |
| M2034                     | Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t                    | 5914655    | 0,00002    | t              | 22,7800        |                                      | 0,0005         |
| M2027                     | Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00055    | t              | 22,7800        |                                      | 0,0125         |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário total de tempo fixo   | 0,0228         |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | DMT            |                |                                      | Custo Unitário |
|                           |   |            |            | LN             | RP             | P                                    |                |
| M2037                     | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t                        | 0,00008    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479                              |                |
| M2038                     | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t                       | 0,00035    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479                              |                |
| M2034                     | Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t                    | 0,00002    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479                              |                |
| M2027                     | Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t | 0,00055    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479                              |                |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário total de transporte   |                |
|                           |   |            |            |                |                | Custo unitário direto total          | 19,13          |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

731,74 tkm

5914640 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                                      | Custo Horário                       |                     | Custo          |
|---------------------------|--|------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva                          | Produtivo                           | Improdutivo         | Horário Total  |
| E9666                     | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00                                 | 297,7278                            | 91,7618             | 297,7278       |
|                           |  |            |            |                                      | Custo horário total de equipamentos |                     | 297,7278       |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário                        |                                     | Custo Horário Total |                |
|                           |  |            |            | Custo horário total de mão de obra   |                                     |                     |                |
|                           |  |            |            | Custo horário total de execução      |                                     | 297,7278            |                |
|                           |  |            |            | Custo unitário de execução           |                                     | 0,4069              |                |
|                           |  |            |            | Custo do FIC                         |                                     |                     |                |
|                           |  |            |            | Custo do FIT                         |                                     |                     |                |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário                       |                                     | Custo Unitário      |                |
|                           |  |            |            | Custo unitário total de material     |                                     |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário                       |                                     | Custo Unitário      |                |
|                           |  |            |            | Custo total de atividades auxiliares |                                     |                     |                |
|                           |  |            |            | Subtotal                             |                                     | 0,4069              |                |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade                              | Custo Unitário                      |                     | Custo Unitário |
|                           |  |            |            |                                      | Custo unitário total de tempo fixo  |                     |                |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | LN                                   | RP                                  | P                   | Custo Unitário |
|                           |  |            |            |                                      | Custo unitário total de transporte  |                     |                |
|                           |  |            |            |                                      | Custo unitário direto total         |                     | 0,41           |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe

609,78 tkm

5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         |                     |
| E9666                     | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 297,7278                             | 91,7618             | 297,7278            |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 297,7278            |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 297,7278            |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 0,4883              |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIC                         |                     | 0,01050             |
|                           |  |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Subtotal                             |                     | 0,4988              |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | LN             | RP                                   | P                   | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |                     |
|                           |  |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 0,50                |

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

431,60 t

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre **Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |             | Custo               |
|---------------------------|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo | Horário Total       |
| E9579                     | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000    | 0,84       | 0,16        | 206,6224                             | 63,3794     | 551,1105            |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |             | 551,1105            |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de execução      |             | 551,1105            |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário de execução           |             | 1,2769              |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIC                         |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIT                         |             |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de material     |             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Subtotal                             |             | 1,2769              |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |             |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | LN          | DMT                                  | P           | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário direto total          |             | 1,28                |

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

457,16 t

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre **Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo |                     |
| E9579                     | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000    | 0,86       | 0,14        | 206,6224                             | 63,3794     | 559,7051            |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |             | 559,7051            |
| B - MAO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de execução      |             | 559,7051            |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário de execução           |             | 1,2243              |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIC                         |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIT                         |             |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de material     |             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Subtotal                             |             | 1,2243              |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |             |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | LN          | RP                                   | P           | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário direto total          |             | 1,22                |

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

457,16 t

5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável **Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |             | Custo               |
|---------------------------|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo | Horário Total       |
| E9579                     | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 12,00000   | 0,97       | 0,03        | 206,6224                             | 63,3794     | 2.427,9009          |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |             | 2.427,9009          |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de execução      |             | 2.427,9009          |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário de execução           |             | 5,3108              |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIC                         |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIT                         |             |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de material     |             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Subtotal                             |             | 5,3108              |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |             |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | LN          | DMT                                  | P           | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | RP                                   |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |             |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário direto total          |             | 5,31                |

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

231,27 t

5914642 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável **Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|---------------------------|---|------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo |                     |
| E9506                     | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | 7,00000    | 0,99       | 0,01        | 185,2472                             | 70,6662     | 1.288,7097          |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |             | 1.288,7097          |
| B - MAO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |             | Custo Horário Total |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |             |                     |
|                           |   |            |            |             | Custo horário total de execução      |             | 1.288,7097          |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário de execução           |             | 5,5723              |
|                           |   |            |            |             | Custo do FIC                         |             |                     |
|                           |   |            |            |             | Custo do FIT                         |             |                     |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de material     |             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |             |                     |
|                           |   |            |            |             | Subtotal                             |             | 5,5723              |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |             | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |             |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | LN          | RP                                   | P           | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |             | DMT                                  |             |                     |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |             |                     |
|                           |   |            |            |             | Custo unitário direto total          |             | 5,57                |

Obs.



## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

3,92899 m³

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização                           |                | Custo Horário  |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|---|------------|--------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
|                           |   |            | Operativa                            | Improdutiva    | Produtivo      | Improdutivo         |                     |
| E9010                     | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg             | 1,00000    | 1,00                                 | 0,00           | 0,8544         | 0,5740              | 0,8544              |
| E9519                     | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                  | 1,00000    | 1,00                                 | 0,00           | 31,4290        | 17,8960             | 31,4290             |
| E9071                     | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                     | 4,00000    | 0,90                                 | 0,10           | 0,5029         | 0,3419              | 1,9471              |
| E9064                     | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l   | 3,00000    | 0,41                                 | 0,59           | 1,0683         | 0,7262              | 2,5994              |
|                           |   |            | Custo horário total de equipamentos  |                |                |                     | 36,8299             |
| B - MÃO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade                              | Custo Horário  |                | Custo Horário Total |                     |
| P9821                     | Pedreiro  | 1,00000    | h                                    | 25,7851        |                | 25,7851             |                     |
| P9824                     | Servente  | 2,00000    | h                                    | 20,8329        |                | 41,6658             |                     |
|                           |   |            | Custo horário total de mão de obra   |                |                |                     | 67,4509             |
|                           |   |            | Custo horário total de execução      |                |                |                     | 104,2808            |
|                           |   |            | Custo unitário de execução           |                |                |                     | 26,5414             |
|                           |   |            | Custo do FIC                         |                |                |                     |                     |
|                           |   |            | Custo do FIT                         |                |                |                     |                     |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade                              | Preço Unitário |                | Custo Unitário      |                     |
| M0030                     | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                            | 0,84646    | kg                                   | 7,0931         |                | 6,0040              |                     |
| M0082                     | Areia média lavada  | 0,63334    | m³                                   | 100,7390       |                | 63,8020             |                     |
| M0191                     | Brita 1   | 0,36754    | m³                                   | 108,0628       |                | 39,7174             |                     |
| M0192                     | Brita 2   | 0,36754    | m³                                   | 107,0739       |                | 39,3539             |                     |
| M0424                     | Cimento Portland CP II - 32 - saco  | 282,15207  | kg                                   | 0,6472         |                | 182,6081            |                     |
|                           |   |            | Custo unitário total de material     |                |                |                     | 331,4854            |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade                              | Custo Unitário |                | Custo Unitário      |                     |
|                           |   |            | Custo total de atividades auxiliares |                |                |                     |                     |
|                           |   |            | Subtotal                             |                |                |                     | 358,0268            |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade                           | Unidade        | Custo Unitário |                     | Custo Unitário      |
| M0030                     | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00085                              | t              | 22,7800        |                     | 0,0194              |
| M0082                     | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 5914647    | 0,95001                              | t              | 1,2200         |                     | 1,1590              |
| M0191                     | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647    | 0,55131                              | t              | 1,2200         |                     | 0,6726              |
| M0192                     | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647    | 0,55131                              | t              | 1,2200         |                     | 0,6726              |
| M0424                     | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 5914655    | 0,28215                              | t              | 22,7800        |                     | 6,4274              |
|                           |   |            | Custo unitário total de tempo fixo   |                |                |                     | 8,9510              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade                              | DMT            |                |                     | Custo Unitário      |
|                           |   |            |                                      | LN             | RP             | P                   |                     |
| M0030                     | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00085    | tkm                                  | 5914449        | 5914464        | 5914479             |                     |
| M0082                     | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 0,95001    | tkm                                  | 5914359        | 5914374        | 5914389             |                     |
| M0191                     | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131    | tkm                                  | 5914359        | 5914374        | 5914389             |                     |
| M0192                     | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131    | tkm                                  | 5914359        | 5914374        | 5914389             |                     |
| M0424                     | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 0,28215    | tkm                                  | 5914449        | 5914464        | 5914479             |                     |
|                           |   |            | Custo unitário total de transporte   |                |                |                     |                     |
|                           |   |            | Custo unitário direto total          |                |                |                     | 366,98              |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

1,00000 kg

2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade                                     | Utilização |                                      | Custo Horário                      |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|--|------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |  |  | Operativa  | Improdutiva                          | Produtivo                          | Improdutivo         |                     |
| B - MAO DE OBRA           |  | Quantidade                                     | Unidade    | Custo horário total de equipamentos  |                                    | Custo Horário Total |                     |
|                           |  |  |            | Custo Horário                        |                                    |                     |                     |
|                           |  |  |            | 20,8329                              |                                    |                     |                     |
|                           |  |  |            | Custo horário total de mão de obra   |                                    |                     |                     |
|                           |  |  |            | Custo horário total de execução      |                                    |                     |                     |
| P9824                     |  | Servente                                       | 2,00000    | h                                    |                                    | 41,6658             |                     |
|                           |  |  |            |                                      | Custo unitário de execução         | 41,6658             |                     |
|                           |  |  |            |                                      | Custo do FIC                       | 41,6658             |                     |
|                           |  |  |            |                                      | Custo do FIT                       |                     |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade                                     | Unidade    | Preço Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |                     |
| M2158                     |  | Arqamassa asfáltica                            | 1,00000    | kg                                   | 25,7409                            | 25,7409             |                     |
|                           |  |  |            |                                      | Custo unitário total de material   | 25,7409             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade                                     | Unidade    | Custo Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |  |            | Custo total de atividades auxiliares |                                    |                     |                     |
|                           |  |  |            | Subtotal                             |                                    | 67,4067             |                     |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código   | Quantidade | Unidade                              | Custo Unitário                     | Custo Unitário      |                     |
| M2158                     |  | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00100                              | t                                  | 22,7800             |                     |
|                           |  |  |            |                                      | Custo unitário total de tempo fixo | 0,0228              |                     |
|                           |  |  |            |                                      |                                    | 0,0228              |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade                                     | Unidade    | DMT                                  |                                    | Custo Unitário      |                     |
|                           |  |  |            | LN                                   | RP                                 | P                   |                     |
| M2158                     |  | Arqamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t | 0,00100    | tkm                                  | 5914449                            | 5914464             |                     |
|                           |  |  |            |                                      |                                    | 5914479             |                     |
|                           |  |  |            |                                      | Custo unitário total de transporte |                     |                     |
|                           |  |  |            |                                      | Custo unitário direto total        | 67,43               |                     |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,02144

Produção da equipe

0,50000 m³

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |          | Quantidade | Utilização |                                      | Custo Horário  |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|----------|------------|------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|
|                           |          |            | Operativa  | Improdutiva                          | Produtivo      | Improdutivo         |                     |
| B - MÃO DE OBRA           |          | Quantidade | Unidade    | Custo Horário total de equipamentos  |                | Custo Horário Total |                     |
| P9824                     | Servente | 0,68431    | h          | 20,8329                              |                | 14,2561             |                     |
|                           |          |            |            | Custo horário total de mão de obra   |                | 14,2561             |                     |
|                           |          |            |            | Custo horário total de execução      |                | 14,2561             |                     |
|                           |          |            |            | Custo unitário de execução           |                | 28,5122             |                     |
|                           |          |            |            | Custo do FIC                         |                | 0,61130             |                     |
|                           |          |            |            | Custo do FIT                         |                |                     |                     |
| C - MATERIAL              |          | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário                       |                | Custo Unitário      |                     |
|                           |          |            |            | Custo unitário total de material     |                |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |          | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |                     |
|                           |          |            |            | Custo total de atividades auxiliares |                |                     |                     |
|                           |          |            |            | Subtotal                             |                | 29,1235             |                     |
| E - TEMPO FIXO            |          | Código     | Quantidade | Unidade                              | Custo Unitário | Custo Unitário      |                     |
|                           |          |            |            | Custo unitário total de tempo fixo   |                |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |          | Quantidade | Unidade    | DMT                                  |                | Custo Unitário      |                     |
|                           |          |            |            | RP                                   | P              |                     |                     |
|                           |          |            |            | LN                                   |                |                     |                     |
|                           |          |            |            | Custo unitário total de transporte   |                |                     |                     |
|                           |          |            |            | Custo unitário direto total          |                | 29,12               |                     |

Obs.



## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

1,00000 m<sup>2</sup>

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|----------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo      | Improdutivo                          |                     |
| E9066                     | Grupo gerador - 14 kVA   | 0,09372    | 1,00       | 0,00           | 13,0830        | 3,5211                               | 1,2261              |
| E9535                     | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                      | 0,09372    | 1,00       | 0,00           | 16,6545        | 16,4108                              | 1,5609              |
|                           |  |            |            |                |                | Custo horário total de equipamentos  | 2,7870              |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total                  |                     |
| P9801                     | Ajudante   | 0,43693    | h          | 20,8494        |                | 9,1097                               |                     |
| P9808                     | Carpinteiro  | 0,60000    | h          | 25,7871        |                | 15,4723                              |                     |
|                           |  |            |            |                |                | Custo horário total de mão de obra   | 24,5820             |
|                           |  |            |            |                |                | Custo horário total de execução      | 27,3690             |
|                           |  |            |            |                |                | Custo unitário de execução           | 27,3690             |
|                           |  |            |            |                |                | Custo do FIC                         |                     |
|                           |  |            |            |                |                | Custo do FIT                         |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                | Custo Unitário                       |                     |
| M0560                     | Desmoldante para fôrmas de madeira                                 | 0,01852    | l          | 12,0846        |                | 0,2238                               |                     |
| M1205                     | Prego de ferro   | 0,02365    | kg         | 15,8732        |                | 0,3754                               |                     |
| M0290                     | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm                                     | 1,21489    | m          | 3,8868         |                | 4,7220                               |                     |
| M1429                     | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm                            | 0,40430    | m²         | 40,5918        |                | 16,4113                              |                     |
|                           |  |            |            |                |                | Custo unitário total de material     | 21,7325             |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário                       |                     |
|                           |  |            |            |                |                | Custo total de atividades auxiliares |                     |
|                           |  |            |            |                |                | Subtotal                             | 49,1015             |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |
| M0560                     | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t      | 5914655    | 0,00002    | t              | 22,7800        |                                      | 0,0005              |
| M1205                     | Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t                          | 5914655    | 0,00002    | t              | 22,7800        |                                      | 0,0005              |
| M0290                     | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t          | 5914655    | 0,00304    | t              | 22,7800        |                                      | 0,0693              |
| M1429                     | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,01011    | t              | 22,7800        |                                      | 0,2303              |
|                           |  |            |            |                |                | Custo unitário total de tempo fixo   | 0,3006              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT            |                |                                      | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            | LN             | RP             | P                                    |                     |
| M0560                     | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t      | 0,00002    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479                              |                     |
| M1205                     | Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t                          | 0,00002    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479                              |                     |
| M0290                     | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t          | 0,00304    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479                              |                     |
| M1429                     | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t | 0,01011    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479                              |                     |
|                           |  |            |            |                |                | Custo unitário total de transporte   |                     |
|                           |  |            |            |                |                | Custo unitário direto total          | 49,40               |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

4,22034 m<sup>3</sup>

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                     |  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário  |             | Custo               |
|--------------------------------------|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
|                                      |  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo      | Improdutivo | Horário Total       |
| E9519                                | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 31,4290        | 17,8960     | 31,4290             |
| E9071                                | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l    | 3,00000    | 0,95       | 0,05        | 0,5029         | 0,3419      | 1,4845              |
| E9064                                | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l            | 3,00000    | 0,38       | 0,62        | 1,0683         | 0,7262      | 2,5686              |
| Custo horário total de equipamentos  |  |            |            |             |                |             | 35,4821             |
| B - MÃO DE OBRA                      |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário  |             | Custo Horário Total |
| P9821                                | Pedreiro   | 1,00000    | h          |             | 25,7851        |             | 25,7851             |
| P9824                                | Servente   | 4,00000    | h          |             | 20,8329        |             | 83,3316             |
| Custo horário total de mão de obra   |  |            |            |             |                |             | 109,1167            |
| Custo horário total de execução      |  |            |            |             |                |             | 144,5988            |
| Custo unitário de execução           |  |            |            |             |                |             | 34,2624             |
| Custo do FIC                         |  |            |            |             |                |             |                     |
| Custo do FIT                         |  |            |            |             |                |             |                     |
| C - MATERIAL                         |  | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário |             | Custo Unitário      |
| M0082                                | Areia média lavada   | 1,00435    | m³         |             | 100,7390       |             | 101,1772            |
| M0424                                | Cimento Portland CP II - 32 - saco                             | 458,01187  | kg         |             | 0,6472         |             | 296,4241            |
| Custo unitário total de material     |  |            |            |             |                |             | 397,6013            |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário |             | Custo Unitário      |
| Custo total de atividades auxiliares |  |            |            |             |                |             |                     |
| Subtotal                             |  |            |            |             |                |             | 431,8637            |
| E - TEMPO FIXO                       |  | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário |             | Custo Unitário      |
| M0082                                | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³                 | 5914647    | 1,50653    | t           | 1,2200         |             | 1,8380              |
| M0424                                | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t  | 5914655    | 0,45801    | t           | 22,7800        |             | 10,4335             |
| Custo unitário total de tempo fixo   |  |            |            |             |                |             | 12,2715             |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            |  | Quantidade | Unidade    | DMT         |                |             | Custo Unitário      |
|                                      |  |            |            | LN          | RP             | P           |                     |
| M0082                                | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³                 | 1,50653    | tkm        | 5914359     | 5914374        | 5914389     |                     |
| M0424                                | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t  | 0,45801    | tkm        | 5914449     | 5914464        | 5914479     |                     |
| Custo unitário direto total          |  |            |            |             |                |             | 444,14              |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

6,25000 m

804467 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                     |  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário  |             | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
|                                      |  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo      | Improdutivo |                     |
| E9002                                | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 13,1672        | 8,1831      | 13,1672             |
| E9764                                | Grupo gerador - 7,2 kVA  | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 7,1423         | 0,3391      | 7,1423              |
| E9719                                | Talha manual com capacidade de 3 t   | 1,00000    | 0,02       | 0,98        | 0,4317         | 0,3000      | 0,3026              |
| E9008                                | Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t                                      | 1,00000    | 0,40       | 0,60        | 1,7247         | 1,1348      | 1,3708              |
| Custo horário total de equipamentos  |  |            |            |             |                |             | 21,9829             |
| B - MÃO DE OBRA                      |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário  |             | Custo Horário Total |
| P9824                                | Servente   | 1,00000    | h          |             | 20,8329        |             | 20,8329             |
| Custo horário total de mão de obra   |  |            |            |             |                |             | 20,8329             |
| Custo horário total de execução      |  |            |            |             |                |             | 42,8158             |
| Custo unitário de execução           |  |            |            |             |                |             | 6,8505              |
| Custo do FIC                         |  |            |            |             |                |             |                     |
| Custo do FIT                         |  |            |            |             |                |             |                     |
| C - MATERIAL                         |  | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário |             | Custo Unitário      |
| Custo unitário total de material     |  |            |            |             |                |             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário |             | Custo Unitário      |
| 407820                               | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação   | 6,00000    | kg         |             | 8,7413         |             | 52,4478             |
| 1107892                              | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais        | 0,21486    | m³         |             | 366,9800       |             | 78,8493             |
| Custo total de atividades auxiliares |  |            |            |             |                |             | 131,2971            |
| Subtotal                             |  |            |            |             |                |             | 138,1476            |
| E - TEMPO FIXO                       |  | Código     | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário |             | Custo Unitário      |
| Custo unitário total de tempo fixo   |  |            |            |             |                |             |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            |  | Quantidade | Unidade    | DMT         |                |             | Custo Unitário      |
|                                      |  |            |            | LN          | RP             | P           |                     |
| Custo unitário total de transporte   |  |            |            |             |                |             |                     |
| Custo unitário direto total          |  |            |            |             |                |             | 138,15              |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

4,00000 m<sup>2</sup>

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização                           |                | Custo Horário  |                     | Custo          |
|---------------------------|--|------------|--------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|
|                           |  |            | Operativa                            | Improdutiva    | Produtivo      | Improdutivo         | Horário Total  |
| E9568                     | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW  | 0,15060    | 1,00                                 | 0,00           | 0,2055         | 0,1363              | 0,0309         |
| E9753                     | Grupo gerador - 23 kVA   | 0,48193    | 1,00                                 | 0,00           | 18,5012        | 3,8594              | 8,9163         |
| E9623                     | Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kW  | 0,20080    | 1,00                                 | 0,00           | 10,3210        | 6,5606              | 2,0724         |
| E9622                     | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW   | 0,48193    | 1,00                                 | 0,00           | 9,4998         | 6,0386              | 4,5782         |
|                           |  |            | Custo horário total de equipamentos  |                |                |                     | 15,5978        |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade                              | Custo Horário  |                | Custo Horário Total |                |
| P9801                     | Ajudante   | 2,00000    | h                                    | 20,8494        |                | 41,6988             |                |
| P9830                     | Montador   | 1,00000    | h                                    | 30,9298        |                | 30,9298             |                |
| P9823                     | Serralheiro  | 1,00000    | h                                    | 27,9117        |                | 27,9117             |                |
| P9824                     | Servente   | 2,00000    | h                                    | 20,8329        |                | 41,6658             |                |
|                           |  |            | Custo horário total de mão de obra   |                |                |                     | 142,2061       |
|                           |  |            | Custo horário total de execução      |                |                |                     | 157,8039       |
|                           |  |            | Custo unitário de execução           |                |                |                     | 39,4510        |
|                           |  |            | Custo do FIC                         |                |                |                     |                |
|                           |  |            | Custo do FIT                         |                |                |                     |                |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade                              | Preço Unitário |                | Custo Unitário      |                |
| M1367                     | Chapa fina em aço galvanizado  | 11,77500   | kg                                   | 11,2841        |                | 132,8703            |                |
| M3229                     | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)                            | 1,00000    | m²                                   | 194,5733       |                | 194,5733            |                |
|                           |  |            | Custo unitário total de material     |                |                |                     | 327,4436       |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade                              | Custo Unitário |                | Custo Unitário      |                |
| 5212552                   | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço   | 1,00000    | m²                                   | 15,9100        |                | 15,9100             |                |
|                           |  |            | Custo total de atividades auxiliares |                |                |                     | 15,9100        |
|                           |  |            | Subtotal                             |                |                |                     | 382,8046       |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade                           | Unidade        | Custo Unitário |                     | Custo Unitário |
| M1367                     | Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t   | 5914333    | 0,01178                              | t              | 22,8700        |                     | 0,2694         |
| M3229                     | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00044                              | t              | 22,7800        |                     | 0,0100         |
|                           |  |            | Custo unitário total de tempo fixo   |                |                |                     | 0,2794         |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade                              | DMT            |                |                     | Custo Unitário |
|                           |  |            |                                      | LN             | RP             | P                   |                |
| M1367                     | Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t   | 0,01178    | tkm                                  | 5914449        | 5914464        | 5914479             |                |
| M3229                     | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00044    | tkm                                  | 5914449        | 5914464        | 5914479             |                |
|                           |  |            | Custo unitário total de transporte   |                |                |                     |                |
|                           |  |            | Custo unitário direto total          |                |                |                     | 383,08         |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

11,84 t

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário                        |                     | Custo Horário Total |
|---------------------------|---|------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                           |   |            | Operativa  | Improdutiva    | Produtivo                            | Improdutivo         |                     |
| E9592                     | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 186,4254                             | 54,2996             | 186,4254            |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de equipamentos  |                     | 186,4254            |
| B - MÃO DE OBRA           |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                                      | Custo Horário Total |                     |
| P9824                     | Servente  | 4,00000    | h          | 20,8329        |                                      | 83,3316             |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de mão de obra   |                     | 83,3316             |
|                           |   |            |            |                | Custo horário total de execução      |                     | 269,7570            |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário de execução           |                     | 22,7835             |
|                           |   |            |            |                | Custo do FIC                         |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo do FIT                         |                     |                     |
| C - MATERIAL              |   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de material     |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                                      | Custo Unitário      |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo total de atividades auxiliares |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Subtotal                             |                     | 22,7835             |
| E - TEMPO FIXO            |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário                       |                     | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de tempo fixo   |                     |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |   | Quantidade | Unidade    | LN             | RP                                   | P                   | Custo Unitário      |
|                           |   |            |            |                | DMT                                  |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário total de transporte   |                     |                     |
|                           |   |            |            |                | Custo unitário direto total          |                     | 22,78               |

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

1,00000 kg

407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS          |  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |                                    | Custo Horário Total |
|---------------------------|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
|                           |  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo                        |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |                                    |                     |
| B - MÃO DE OBRA           |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Horário                        |                                    | Custo Horário Total |
| P9801                     | Ajudante   | 0,05000    | h          |             | 20,8494                              |                                    | 1,0425              |
| P9805                     | Armador  | 0,05000    | h          |             | 29,9778                              |                                    | 1,4989              |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |                                    | 2,5414              |
|                           |  |            |            |             | Custo horário total de execução      |                                    | 2,5414              |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário de execução           |                                    | 2,5414              |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIC                         |                                    |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo do FIT                         |                                    |                     |
| C - MATERIAL              |  | Quantidade | Unidade    |             | Preço Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |
| M0014                     | Aço CA 60  | 1,10000    | kg         |             | 5,4558                               |                                    | 6,0014              |
| M0075                     | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)                            | 0,01500    | kg         |             | 11,5245                              |                                    | 0,1729              |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de material     |                                    | 6,1743              |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade    |             | Custo Unitário                       |                                    | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |                                    |                     |
|                           |  |            |            |             | Subtotal                             |                                    | 8,7157              |
| E - TEMPO FIXO            |  | Código     | Quantidade | Unidade     |                                      | Custo Unitário                     | Custo Unitário      |
| M0014                     | Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655    | 0,00110    | t           |                                      | 22,7800                            | 0,0251              |
| M0075                     | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00002    | t           |                                      | 22,7800                            | 0,0005              |
|                           |  |            |            |             |                                      | Custo unitário total de tempo fixo | 0,0256              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade    | DMT         |                                      |                                    | Custo Unitário      |
|                           |  |            |            | LN          | RP                                   | P                                  |                     |
| M0014                     | Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t   | 0,00110    | tkm        | 5914449     | 5914464                              | 5914479                            |                     |
| M0075                     | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00002    | tkm        | 5914449     | 5914464                              | 5914479                            |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |                                    |                     |
|                           |  |            |            |             | Custo unitário direto total          |                                    | 8,74                |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

19,15 m²

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Valores em reais (R\$)

|   |  | Quantidade        | Utilização        |                | Custo Horário         |                       | Custo Horário Total        |
|---|--|-------------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
|   |  |                   | Operativa         | Improdutiva    | Produtivo             | Improdutivo           |                            |
| <b>A - EQUIPAMENTOS</b>                     |  |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| E9076                                       | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | 1,00000           | 1,00              | 0,00           | 42,2706               | 36,4248               | 42,2706                    |
| E9753                                       | Grupo gerador - 23 kVA   | 1,00000           | 1,00              | 0,00           | 18,5012               | 3,8594                | 18,5012                    |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b>  |  |                   |                   |                |                       |                       | <b>60,7718</b>             |
| <b>B - MÃO DE OBRA</b>                      |  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    |                | <b>Custo Horário</b>  |                       | <b>Custo Horário Total</b> |
| P9801                                       | Ajudante   | 1,00000           | h                 |                | 20,8494               |                       | 20,8494                    |
| P9822                                       | Pintor   | 2,00000           | h                 |                | 30,0916               |                       | 60,1832                    |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>   |  |                   |                   |                |                       |                       | <b>81,0326</b>             |
| <b>Custo horário total de execução</b>      |  |                   |                   |                |                       |                       | <b>141,8044</b>            |
| <b>Custo unitário de execução</b>           |  |                   |                   |                |                       |                       | <b>7,4049</b>              |
| <b>Custo do FIC</b>                         |  |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>Custo do FIT</b>                         |  |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>C - MATERIAL</b>                         |  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    |                | <b>Preço Unitário</b> |                       | <b>Custo Unitário</b>      |
| M3153                                       | Tinta em pó à base de resina poliéster   | 0,11200           | kg                |                | 75,9402               |                       | 8,5053                     |
| <b>Custo unitário total de material</b>     |  |                   |                   |                |                       |                       | <b>8,5053</b>              |
| <b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>            |  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    |                | <b>Custo Unitário</b> |                       | <b>Custo Unitário</b>      |
| <b>Custo total de atividades auxiliares</b> |  |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>Subtotal</b>                             |  |                   |                   |                |                       |                       | <b>15,9102</b>             |
| <b>E - TEMPO FIXO</b>                       |  | <b>Código</b>     | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> |                       | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Unitário</b>      |
| M3153                                       | Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t                          | 5914655           | 0,00011           | t              |                       | 22,7800               | 0,0025                     |
| <b>Custo unitário total de tempo fixo</b>   |  |                   |                   |                |                       |                       | <b>0,0025</b>              |
| <b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>            |  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    |                | <b>DMT</b>            |                       | <b>Custo Unitário</b>      |
|   |  |                   |                   | <b>LN</b>      | <b>RP</b>             | <b>P</b>              |                            |
| M3153                                       | Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t                          | 0,00011           | tkm               | 5914449        | 5914464               | 5914479               |                            |
| <b>Custo unitário total de transporte</b>   |  |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>Custo unitário direto total</b>          |  |                   |                   |                |                       |                       | <b>15,91</b>               |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

21,37 t

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m

Valores em reais (R\$)

|   |   | Quantidade        | Utilização        |                | Custo Horário         |                       | Custo Horário Total        |
|---|---|-------------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
|   |   |                   | Operativa         | Improdutiva    | Produtivo             | Improdutivo           |                            |
| <b>A - EQUIPAMENTOS</b>                     |   |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| E9592                                       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                 | 2,00000           | 0,53              | 0,47           | 186,4254              | 54,2996               | 248,6525                   |
| E9686                                       | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000           | 1,00              | 0,00           | 198,4218              | 73,3772               | 198,4218                   |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b>  |   |                   |                   |                |                       |                       | <b>447,0743</b>            |
| <b>B - MÃO DE OBRA</b>                      |   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    |                | <b>Custo Horário</b>  |                       | <b>Custo Horário Total</b> |
| P9824                                       | Servente  | 2,00000           | h                 |                | 20,8329               |                       | 41,6658                    |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>   |   |                   |                   |                |                       |                       | <b>41,6658</b>             |
| <b>Custo horário total de execução</b>      |   |                   |                   |                |                       |                       | <b>488,7401</b>            |
| <b>Custo unitário de execução</b>           |   |                   |                   |                |                       |                       | <b>22,8704</b>             |
| <b>Custo do FIC</b>                         |   |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>Custo do FIT</b>                         |   |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>C - MATERIAL</b>                         |   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    |                | <b>Preço Unitário</b> |                       | <b>Custo Unitário</b>      |
| <b>Custo unitário total de material</b>     |   |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>            |   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    |                | <b>Custo Unitário</b> |                       | <b>Custo Unitário</b>      |
| <b>Custo total de atividades auxiliares</b> |   |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>Subtotal</b>                             |   |                   |                   |                |                       |                       | <b>22,8704</b>             |
| <b>E - TEMPO FIXO</b>                       |   | <b>Código</b>     | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> |                       | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Unitário</b>      |
| <b>Custo unitário total de tempo fixo</b>   |   |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>            |   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    |                | <b>DMT</b>            |                       | <b>Custo Unitário</b>      |
|   |   |                   |                   | <b>LN</b>      | <b>RP</b>             | <b>P</b>              |                            |
| <b>Custo unitário total de transporte</b>   |   |                   |                   |                |                       |                       |                            |
| <b>Custo unitário direto total</b>          |   |                   |                   |                |                       |                       | <b>22,87</b>               |

Obs.



**DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - RODOVIAS - Sem Desoneração**  
(Bonificação e Depesas Indiretas)

| Item | Descrição dos Serviços                | ALÍQUOTA %    |
|------|---------------------------------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)            | 4,01%         |
| 2    | SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G) | 0,40%         |
| 3.2  | Seguros                               | 0,20%         |
| 3.3  | Garantia                              | 0,20%         |
| 3    | RISCOS (R)                            | 0,56%         |
| 4    | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)             | 1,11%         |
| 5    | LUCRO (L)                             | 7,30%         |
| 6    | IMPOSTOS E TAXAS                      | 6,15%         |
|      | ISS                                   | 2,50%         |
|      | PIS                                   | 0,65%         |
|      | COFINS                                | 3,00%         |
|      | <b>BDI=</b>                           | <b>21,35%</b> |

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$



**DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - Sem Desoneração**  
(Bonificação e Depesas Indiretas)

| Item | Descrição dos Serviços                | ALÍQUOTA %   |
|------|---------------------------------------|--------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)            | 2,45%        |
| 2    | SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G) | 0,48%        |
| 3.2  | Seguros                               | 0,24%        |
| 3.3  | Garantia                              | 0,24%        |
| 3    | RISCOS (R)                            | 0,85%        |
| 4    | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)             | 0,85%        |
| 5    | LUCRO (L)                             | 0,00%        |
| 6    | IMPOSTOS E TAXAS                      | 3,65%        |
|      | ISS                                   | 0,00%        |
|      | PIS                                   | 0,65%        |
|      | COFINS                                | 3,00%        |
|      | <b>BDI=</b>                           | <b>8,63%</b> |

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

---

CONSTRUMASTER INFRAESTRUTURA  
CNPJ nº 12.563.759/0001-90  
Antônio Calisto Vieira Neto  
Diretor Administrativo

---

EDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico





**ENCARGOS SOCIAIS - SICRO**  
Sem desoneração

| Código | Descrição                                | Unid. | Encargos Sociais (%) |       |       |       |       |       |       |       |        |        | Encargos Trabalhistas (%) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Verbas Rescisórias (%) |        |       |       |        | Reincidências (%) |         | Total (%) |
|--------|--|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|--------|-------|-------|--------|-------------------|---------|-----------|
|        |  |       | A1                   | A2    | A3    | A4    | A5    | A6    | A7    | A8    | A9     | B1     | B2                        | B3    | B4    | B5    | B6    | B7    | B8    | B9    | B10   | C1    | C2                     | C3     | C4    | C5    | D1     | D2                |         |           |
| P9948  | Motorista de veículo leve - mensalista   | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,11% | -      | -      | -                         | 4,51% | 0,87% | 0,06% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -     | 5,23% | 0,14%                  | 7,80%  | 3,70% | 0,93% | 5,73%  | 0,47%             | 76,42%  |           |
| P9949  | Topógrafo                                | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,11% | -      | -      | -                         | 1,01% | 0,87% | 0,06% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -     | 7,57% | 0,21%                  | 11,30% | 3,58% | 0,93% | 4,44%  | 0,68%             | 77,65%  |           |
| P9950  | Auxiliar de topografia                   | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,11% | -      | -      | -                         | 1,01% | 0,87% | 0,06% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -     | 7,57% | 0,21%                  | 11,30% | 3,58% | 0,93% | 4,44%  | 0,68%             | 77,65%  |           |
| P9951  | Médico de câmara hiperbárica             | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | 12,00% | -      | -                         | -     | 4,88% | 0,88% | 0,06% | 0,04% | 9,24% | 0,74% | 0,05% | -     | 4,98%                  | 0,14%  | 7,44% | 3,71% | 0,93%  | 7,82%             | 0,47%   | 90,60%    |
| P9952  | Pedreiro - mensalista                    | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | 3,20% | 0,85% | 0,06% | 0,08% | 9,23% | 0,74% | 0,00% | -     | 6,10% | 0,17%                  | 9,11%  | 3,65% | 0,93% | 5,36%  | 0,55%             | 77,86%  |           |
| P9953  | Eletricista - mensalista                 | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | 6,80% | 0,85% | 0,06% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,00% | -     | 4,03% | 0,10%                  | 5,51%  | 3,77% | 0,93% | 6,73%  | 0,36%             | 77,02%  |           |
| P9954  | Servente - mensalista                    | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | -      | -                         | 1,14% | 0,85% | 0,06% | 0,10% | 9,24% | 0,74% | 0,01% | -     | 7,49% | 0,21%                  | 11,17% | 3,59% | 0,93% | 4,59%  | 0,68%             | 78,59%  |           |
| P9955  | Engenheiro chefe                         | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,11% | -      | -      | -                         | 6,76% | 0,87% | 0,06% | 0,08% | 9,24% | 0,74% | 0,04% | -     | 4,06% | 0,10%                  | 5,56%  | 3,77% | 0,93% | 6,56%  | 0,36%             | 76,05%  |           |
| P9956  | Motorista de caminhão com periculosidade | h     | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 1,00% | -      | 18,18% | 5,03%                     | 3,17% | 0,85% | 0,06% | 0,09% | 9,24% | 0,74% | -     | -     | 6,12% | 0,17%                  | 9,14%  | 4,40% | 0,93% | 14,13% | 0,55%             | 110,62% |           |
| P9972  | Técnico de batimetria                    | mês   | 20,00%               | 8,00% | 2,50% | 1,50% | 1,60% | 0,20% | 3,00% | 0,41% | -      | -      | -                         | 2,74% | 0,79% | 0,05% | 0,10% | 9,23% | 0,74% | 0,01% | -     | 6,41% | 0,18%                  | 9,56%  | 3,64% | 0,93% | 5,08%  | 0,58%             | 77,24%  |           |

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | COM DESONERAÇÃO |            | SEM DESONERAÇÃO |            |
|---------------------|---|-----------------|------------|-----------------|------------|
|                     |   | HORISTA         | MENSALISTA | HORISTA         | MENSALISTA |
| GRUPO A             |   |                 |            |                 |            |
| A1                  | INSS  | 0,00            | 0,00       | 20,00           | 20,00      |
| A2                  | SESI  | 1,50            | 1,50       | 1,50            | 1,50       |
| A3                  | SENAI   | 1,00            | 1,00       | 1,00            | 1,00       |
| A4                  | INCRA   | 0,20            | 0,20       | 0,20            | 0,20       |
| A5                  | SEBRAE  | 0,60            | 0,60       | 0,60            | 0,60       |
| A6                  | SALÁRIO EDUCAÇÃO  | 2,50            | 2,50       | 2,50            | 2,50       |
| A7                  | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO   | 3,00            | 3,00       | 3,00            | 3,00       |
| A8                  | FGTS  | 8,00            | 8,00       | 8,00            | 8,00       |
| A9                  | SECONCI   | 0,00            | 0,00       | 0,00            | 0,00       |
| A                   | TOTAL   | 16,80           | 16,80      | 36,80           | 36,80      |
| GRUPO B             |   |                 |            |                 |            |
| B1                  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,87           | Não incide | 17,87           | Não incide |
| B2                  | FERIADOS  | 3,93            | Não incide | 3,93            | Não incide |
| B3                  | AUXÍLIO - ENFERMIDADE   | 0,85            | 0,64       | 0,86            | 0,64       |
| B4                  | 13º SALÁRIO   | 10,98           | 8,33       | 10,98           | 8,33       |
| B5                  | LICENÇA PATERNIDADE   | 0,06            | 0,04       | 0,06            | 0,04       |
| B6                  | FALTAS JUSTIFICADAS   | 0,73            | 0,56       | 0,73            | 0,56       |
| B7                  | DIAS DE CHUVAS  | 1,51            | Não incide | 1,51            | Não incide |
| B8                  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO  | 0,10            | 0,08       | 0,10            | 0,08       |
| B9                  | FÉRIAS GOZADAS  | 11,37           | 8,64       | 11,37           | 8,64       |
| B10                 | SALÁRIO MATERNIDADE   | 0,04            | 0,03       | 0,04            | 0,03       |
| B                   | TOTAL   | 47,44           | 18,32      | 47,44           | 18,32      |
| GRUPO C             |   |                 |            |                 |            |
| C1                  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO   | 4,83            | 3,67       | 4,83            | 3,67       |
| C2                  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO   | 0,11            | 0,09       | 0,11            | 0,09       |
| C3                  | FÉRIAS INDENIZADAS  | 2,35            | 1,79       | 2,35            | 1,79       |
| C4                  | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA   | 2,71            | 2,06       | 2,71            | 2,06       |
| C5                  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL   | 0,41            | 0,31       | 0,41            | 0,31       |
| C                   | TOTAL   | 10,41           | 7,92       | 10,41           | 7,92       |
| GRUPO D             |   |                 |            |                 |            |
| D1                  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B   | 7,97            | 3,08       | 17,46           | 6,74       |
| D2                  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO<br>E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,40            | 0,31       | 0,43            | 0,33       |
| D                   | TOTAL   | 8,37            | 3,39       | 17,89           | 7,07       |
| TOTAL A + B + C + D |   |                 |            |                 |            |
| TOTAL               |   | 83,02           | 46,43      | 112,54          | 70,11      |

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024



**ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE ALAGOAS**

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

| CURVA ABC           |          |            |      |  |        |                      |        |               |    |
|---------------------|----------|------------|------|--|--------|----------------------|--------|---------------|----|
| ITEM                | FONTE    | CÓDIGO     | TIPO | DESCRIÇÃO  | UNID.  | TOTAL C/BDI          | %      | ACUMULAD<br>O | CL |
| 01.04.01            | 2003373  | Serv SICRO | obS  | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira  | m      | 2.705.280,00         | 20,36% | 20,36%        | A  |
| 01.03.02            | 4011256  | Serv SICRO | obS  | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial   | m³     | 2.064.020,00         | 15,54% | 35,90%        | A  |
| 01.03.07            | RR-2C    | Composição | obM  | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS  | T      | 1.800.922,54         | 13,56% | 49,46%        | A  |
| 01.03.06            | CM-30    | Composição | obM  | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS  | T      | 842.595,43           | 6,34%  | 55,80%        | A  |
| 01.03.10            | 4011370  | Serv SICRO | obS  | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial   | m²     | 785.680,00           | 5,91%  | 61,71%        | A  |
| 01.03.05            | 5915321  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT pedreira = 55km)  | tkm    | 519.321,60           | 3,91%  | 65,62%        | A  |
| 01.02.10            | 5915321  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)  | tkm    | 434.700,00           | 3,27%  | 68,89%        | A  |
| 01.03.08            | 5914622  | Serv SICRO | obS  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   | tkm    | 401.271,57           | 3,02%  | 71,91%        | A  |
| 01.02.09            | 5915320  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT jazida = 10km)   | tkm    | 362.250,00           | 2,73%  | 74,64%        | A  |
| 01.03.04            | 5915321  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)  | tkm    | 347.760,00           | 2,62%  | 77,26%        | A  |
| 01.03.01            | 4011227  | Serv SICRO | obS  | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida   | m³     | 317.492,00           | 2,39%  | 79,65%        | A  |
| 01.03.03            | 5915320  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT jazida = 10km)   | tkm    | 289.800,00           | 2,18%  | 81,83%        | B  |
| 01.01.05            | CPU-05   | Composição | obS  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO  | UNID   | 282.578,00           | 2,13%  | 83,96%        | B  |
| 01.03.13            | 5915321  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (Agregados: areia, brita e pedrisco)   | tkm    | 204.753,36           | 1,54%  | 85,50%        | B  |
| 01.02.08            | 5502978  | Serv SICRO | obS  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - (aterro de concordância da estrada)  | m³     | 171.465,00           | 1,29%  | 86,79%        | B  |
| 01.01.07            | CPU-19   | Composição | obS  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)  | M3     | 172.044,60           | 1,30%  | 88,08%        | B  |
| 01.05.03            | 5213400  | Serv SICRO | obS  | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm  | m²     | 160.149,00           | 1,21%  | 89,29%        | B  |
| 01.02.02            | 4011209  | Serv SICRO | obS  | Regularização do subleito - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora)   | m²     | 159.390,00           | 1,20%  | 90,49%        | B  |
| 01.03.11            | 4915636  | Serv SICRO | obS  | Capa selante - pedrisco comercial  | m²     | 143.290,00           | 1,08%  | 91,57%        | B  |
| 01.02.04            | 5915320  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT botafora = 5km)  | tkm    | 144.900,00           | 1,09%  | 92,66%        | B  |
| 01.02.05            | 5915321  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT bota-fora = 5km)  | tkm    | 115.920,00           | 0,87%  | 93,53%        | B  |
| 01.02.03            | 5914351  | Serv SICRO | obS  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora) | t      | 108.675,00           | 0,82%  | 94,35%        | B  |
| 01.01.01            | TRANSP-3 | Composição | obS  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA   | TONxKM | 100.391,20           | 0,76%  | 95,10%        | C  |
| 01.02.11            | 5915467  | Serv SICRO | obS  | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário - (DMT poço = 5km)   | tkm    | 84.525,00            | 0,64%  | 95,74%        | C  |
| 01.01.06            | CPU-06   | Composição | obS  | ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)   | M2     | 75.670,00            | 0,57%  | 96,31%        | C  |
| 01.01.04            | CPU-04   | Composição | obS  | PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS         | M2     | 54.740,00            | 0,41%  | 96,72%        | C  |
| 01.02.06            | 4413942  | Serv SICRO | obS  | Espalhamento de material em bota-fora  | m³     | 51.198,00            | 0,39%  | 97,11%        | C  |
| 01.03.09            | 4011351  | Serv SICRO | obS  | Imprimação com asfalto diluído   | m²     | 49.910,00            | 0,38%  | 97,48%        | C  |
| 01.02.07            | 4016096  | Serv SICRO | obS  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - (jazida para aterro de concordância da estrada)  | m³     | 47.092,50            | 0,35%  | 97,84%        | C  |
| 01.04.02            | 4815671  | Serv SICRO | obS  | Reaterro e compactação com soquete vibratório - (compactação dos passeios laterais)  | m³     | 49.576,50            | 0,37%  | 98,21%        | C  |
| 01.02.01            | 78472    | Composição | obS  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2     | 43.470,00            | 0,33%  | 98,54%        | C  |
| 01.01.02            | TRANSP-4 | Composição | obS  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO   | TONxKM | 36.878,40            | 0,28%  | 98,82%        | C  |
| 01.03.12            | 5915320  | Serv SICRO | obS  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (Agregados: areia, brita e pedrisco)  | tkm    | 36.563,10            | 0,28%  | 99,09%        | C  |
| 01.06.01            | CPU-07   | Composição | obS  | LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO  | UNID   | 20.280,25            | 0,15%  | 99,24%        | C  |
| 01.06.03            | CPU-09   | Composição | obS  | RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO  | M      | 18.549,50            | 0,14%  | 99,38%        | C  |
| 01.05.02            | 5213863  | Serv SICRO | obS  | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação   | un     | 17.567,40            | 0,13%  | 99,52%        | C  |
| 01.04.04            | 804101   | Serv SICRO | obS  | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas   | un     | 18.087,04            | 0,14%  | 99,65%        | C  |
| 01.04.03            | 2003772  | Serv SICRO | obS  | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação   | m      | 12.599,82            | 0,09%  | 99,75%        | C  |
| 01.06.02            | CPU-08   | Composição | obS  | PODA DE ÁRVORE   | UNID   | 11.214,80            | 0,08%  | 99,83%        | C  |
| 01.05.01            | 5213440  | Serv SICRO | obS  | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação  | un     | 10.139,32            | 0,08%  | 99,91%        | C  |
| 01.01.03            | CPU-03   | Composição | obS  | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | UNID   | 10.843,70            | 0,08%  | 99,99%        | C  |
| 01.04.05            | 5501706  | Serv SICRO | obS  | Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria  | m³     | 750,38               | 0,01%  | 99,99%        | C  |
| 01.04.06            | CPU-15   | Composição | obS  | REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)  | M3     | 725,34               | 0,01%  | 100,00%       | C  |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |          |            |      |  |        | <b>13.285.010,35</b> |        |               |    |