



|  |  |                          |                             |                       |                           |       |
|--|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA   |  |                          |                             |                       |                           |       |
| <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.   |  |                          |                             |                       |                           |       |
| <b>LOCAL DA OBRA:</b> CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA   |  | <b>B.D.I</b><br>(29,77%) | <b>SINAPI</b><br>ABRIL/2022 | <b>SICRO</b> JAN/2022 | <b>SEDOP</b><br>MAIO/2022 |       |
| <b>2.1. 11340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica</b>  |  |                          |                             |                       |                           |       |
| <b>MATERIAL</b>  | <b>FONTES</b>  | <b>UNID</b>              | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |       |
| D00281   | Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca  | SEDOP                    | Dz                          | 0,4100000             | 152,00                    | 62,32 |
| D00475   | Lona com plotagem de gráfica   | SEDOP                    | M2                          | 1,0000000             | 97,00                     | 97,00 |
| D00084   | Prego 1 1/2"x13  | SEDOP                    | KG                          | 0,1000000             | 16,83                     | 1,68  |
| 280013   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP                    | H                           | 0,4000000             | 21,10                     | 8,44  |
| 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP                    | H                           | 0,4000000             | 17,07                     | 6,83  |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>  |  |                          |                             |                       | <b>176,27</b>             |       |
| <b>2.3 99064 -LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>  |  |                          |                             |                       |                           |       |
| <b>MATERIAL</b>  | <b>FONTES</b>  | <b>UNID</b>              | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |       |
| 99058  | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018   | SINAPI                   | und                         | 0,0500000             | 6,28                      | 0,31  |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>  |  |                          |                             |                       | <b>0,31</b>               |       |
| <b>4.1.1 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)</b>    |  |                          |                             |                       |                           |       |
| <b>MATERIAL</b>  | <b>FONTES</b>  | <b>UNID</b>              | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI                   | H                           | 0,0030000             | 17,09                     | 0,05  |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI                   | H                           | 0,0030000             | 17,44                     | 0,05  |
| 89031  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI                   | CHI                         | 0,0024000             | 62,73                     | 0,15  |
| 89032  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI                   | CHP                         | 0,0006000             | 199,76                    | 0,11  |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>  |  |                          |                             |                       | <b>0,36</b>               |       |
| <b>4.1.2 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)</b> |  |                          |                             |                       |                           |       |
| <b>MATERIAL</b>  | <b>FONTES</b>  | <b>UNID</b>              | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |       |
| 5847   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014  | SINAPI                   | CHP                         | 0,0048000             | 282,16                    | 1,35  |
| 5849   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014  | SINAPI                   | CHI                         | 0,0082000             | 75,31                     | 0,61  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI                   | H                           | 0,0130000             | 17,09                     | 0,22  |
| 100974   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI                   | M3                          | 1,2500000             | 8,44                      | 10,55 |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>  |  |                          |                             |                       | <b>12,73</b>              |       |
| <b>4.1.3 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)</b>   |  |                          |                             |                       |                           |       |
| <b>MATERIAL</b>  | <b>FONTES</b>  | <b>UNID</b>              | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |       |
| 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014       | SINAPI                   | CHP                         | 0,0075000             | 337,50                    | 2,53  |
| 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014       | SINAPI                   | CHI                         | 0,0032000             | 66,88                     | 0,21  |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>  |  |                          |                             |                       | <b>2,74</b>               |       |
| <b>4.1.4 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)</b>    |  |                          |                             |                       |                           |       |
| <b>MATERIAL</b>  | <b>FONTES</b>  | <b>UNID</b>              | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI                   | H                           | 0,0030000             | 17,09                     | 0,05  |

|  |   |               |             |                    |                                 |              |
|--|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,0030000          | 17,44                           | 0,05         |
| 89031  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO   | SINAPI        | CHI         | 0,0024000          | 62,73                           | 0,15         |
| 89032  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CAÇAMBA DE 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI        | CHP         | 0,0006000          | 199,76                          | 0,11         |
|  |   |               |             |                    | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>0,36</b>  |
| <b>4.1.5 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)</b> |   |               |             |                    |                                 |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| 5847   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI        | CHP         | 0,0048000          | 282,16                          | 1,35         |
| 5849   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI        | CHI         | 0,0082000          | 75,31                           | 0,61         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,0130000          | 17,09                           | 0,22         |
| 100974   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                | SINAPI        | M3          | 1,2500000          | 8,44                            | 10,55        |
|  |   |               |             |                    | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>12,73</b> |
| <b>4.1.6 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)</b>   |   |               |             |                    |                                 |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                      | SINAPI        | CHP         | 0,0075000          | 337,50                          | 2,53         |
| 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                      | SINAPI        | CHI         | 0,0032000          | 66,88                           | 0,21         |
|  |   |               |             |                    | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>2,74</b>  |
| <b>4.1.7 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019</b>   |   |               |             |                    |                                 |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| 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 | SINAPI        | CHP         | 0,0010000          | 325,56                          | 0,32         |
| 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 | SINAPI        | CHI         | 0,0070000          | 53,76                           | 0,37         |
| 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI        | CHP         | 0,0001000          | 271,13                          | 0,02         |
| 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI        | CHI         | 0,0080000          | 86,95                           | 0,69         |
| 73436  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI        | CHP         | 0,0020000          | 201,73                          | 0,4          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,0080000          | 17,09                           | 0,13         |
| 93244  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI        | CHI         | 0,0060000          | 55,93                           | 0,33         |
|  |   |               |             |                    | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>2,26</b>  |
| <b>4.2.1 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)</b> |   |               |             |                    |                                 |              |

| MATERIAL                        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 5847                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,0048000      | 282,16       | 1,35  |
| 5849                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,0082000      | 75,31        | 0,61  |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,0130000      | 17,09        | 0,22  |
| 100974                          | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E  | SINAPI | M3          | 1,2500000      | 8,44         | 10,55 |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> |   |        |             |                | <b>12,73</b> |       |

#### 4.2.2 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)

| MATERIAL                        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 89876                           | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO  | SINAPI | CHP         | 0,0075000      | 337,50      | 2,53 |
| 89877                           | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI         | 0,0032000      | 66,88       | 0,21 |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> |  |        |             |                | <b>2,74</b> |      |

#### 4.3.1 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)

| MATERIAL                        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 5847                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP         | 0,0048000      | 282,16       | 1,35  |
| 5849                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI         | 0,0082000      | 75,31        | 0,61  |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,0130000      | 17,09        | 0,22  |
| 100974                          | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3          | 1,2500000      | 8,44         | 10,55 |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> |  |        |             |                | <b>12,73</b> |       |

#### 4.3.2 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)

| MATERIAL                        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 89876                           | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP         | 0,0075000      | 337,50      | 2,53 |
| 89877                           | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI         | 0,0032000      | 66,88       | 0,21 |
| <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> |  |        |             |                | <b>2,74</b> |      |

#### 5.2 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5839     | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,0020000      | 11,45  | 0,02 |
| 5841     | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,0040000      | 5,45   | 0,02 |
| 41903    | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | SINAPI | KG          | 0,4500000      | 4,24   | 1,9  |
| 83362    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,0004000      | 270,89 | 0,1  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,0055000      | 17,09  | 0,09 |
| 89035    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,0017000      | 128,90 | 0,21 |
| 89036    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,0038000      | 34,74  | 0,13 |

|   |  |        |     |           |                                 |              |
|---|--|--------|-----|-----------|---------------------------------|--------------|
| 91486   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,0051000 | 50,30                           | 0,25         |
|   |  |        |     |           | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>2,72</b>  |
| <b>5.3 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>  |  |        |     |           |                                 |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |     |           |                                 |              |
| 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    | SINAPI | CHP | 0,0010000 | 236,49                          | 0,23         |
| 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    | SINAPI | CHI | 0,0020000 | 40,47                           | 0,08         |
| 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP | 0,0001000 | 196,95                          | 0,01         |
| 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI | 0,0030000 | 65,97                           | 0,19         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,0030000 | 15,06                           | 0,04         |
| 96463   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | SINAPI | CHP | 0,0010000 | 153,07                          | 0,15         |
| 96464   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | SINAPI | CHI | 0,0020000 | 56,30                           | 0,11         |
|   |  |        |     |           | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>0,81</b>  |
| <b>6.1 102512 - PINTURA DE FAIXA VIÁRIA SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021</b> |  |        |     |           |                                 |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |     |           |                                 |              |
| 5318  | DILUENTE AGUARRAS  | SINAPI | L   | 0,0020000 | 18,80                           | 0,03         |
| 7343  | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | SINAPI | L   | 0,0430000 | 11,94                           | 0,51         |
| 44477   | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184  | SINAPI | KG  | 0,0250000 | 15,72                           | 0,39         |
| 44478   | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184  | SINAPI | KG  | 0,0110000 | 15,72                           | 0,17         |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,0340000 | 22,38                           | 0,76         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,0140000 | 17,09                           | 0,23         |
| 95133   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016   | SINAPI | CHP | 0,0003000 | 142,58                          | 0,04         |
| 96159   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016   | SINAPI | CHI | 0,0334000 | 53,34                           | 1,78         |
|   |  |        |     |           | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>3,91</b>  |
| <b>6.2 102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>   |  |        |     |           |                                 |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |     |           |                                 |              |
| 7348  | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | SINAPI | L   | 0,4270000 | 16,52                           | 7,05         |
| 12815   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN  | 0,0120000 | 5,98                            | 0,07         |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,4320000 | 22,38                           | 9,66         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,1800000 | 17,09                           | 3,07         |
|   |  |        |     |           | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>19,85</b> |
| <b>7.1 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>  |  |        |     |           |                                 |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |     |           |                                 |              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,0507000 | 21,31                           | 1,08         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,0760000 | 17,09                           | 1,29         |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP | 0,0016000 | 30,33                           | 0,04         |

|   |   |        |     |           |                                 |               |
|---|---|--------|-----|-----------|---------------------------------|---------------|
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                       | SINAPI | CHI | 0,0016000 | 21,77                           | 0,03          |
|   |   |        |     |           | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>2,44</b>   |
| <b>7.2 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016</b> |   |        |     |           |                                 |               |
| <b>MATERIAL</b>   |   |        |     |           |                                 |               |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3  | 0,0150000 | 82,50                           | 1,23          |
| 34492   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3  | 0,0630000 | 560,00                          | 35,28         |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,1090000 | 17,38                           | 1,89          |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,2440000 | 21,31                           | 5,19          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,4870000 | 17,09                           | 8,32          |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SINAPI | M3  | 0,0030000 | 618,28                          | 1,85          |
| 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP | 0,0180000 | 20,86                           | 0,37          |
| 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI | 0,0910000 | 5,04                            | 0,45          |
|   |   |        |     |           | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>54,58</b>  |
| <b>7.3 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO).</b>  |   |        |     |           |                                 |               |
| <b>MATERIAL</b>   |   |        |     |           |                                 |               |
| 11161   | CAL HIDRATADA PARA PINTURA  | SINAPI | KG  | 0,1060000 | 3,34                            | 0,35          |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,0370000 | 22,38                           | 0,82          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,0160000 | 17,09                           | 0,27          |
|   |   |        |     |           | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>1,44</b>   |
| <b>7.4 - 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO</b>  |   |        |     |           |                                 |               |
| <b>MATERIAL</b>   |   |        |     |           |                                 |               |
| 4460  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M   | 2,5000000 | 7,56                            | 18,9          |
| 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M   | 2,0000000 | 3,32                            | 6,64          |
| 34492   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE   | SINAPI | M3  | 1,2130000 | 560,00                          | 679,28        |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 2,2560000 | 21,07                           | 47,53         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,2600000 | 21,31                           | 5,54          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 2,5160000 | 17,09                           | 42,99         |
|   |   |        |     |           | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>800,88</b> |

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR  
Engenheiro Civil Crea- Pa Nº 151525739-8