

| Descrição do item                                                                                                                             | Proposta |        |                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                               | Qtd.*    | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total Parcial (R\$) |
| <b>RUA ADOLFO GERHARDT</b>                                                                                                                    |          |        |                       |                           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                  |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 250,00   | m2     | 2,3000                | 575,0000                  |
| <b>REPAROS LOCALIZADOS</b>                                                                                                                    |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 70,00    | m      | 15,0000               | 1.050,0000                |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 75,00    | m3     | 53,6800               | 4.026,0000                |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 468,75   | m3xkm  | 6,5600                | 3.075,0000                |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 93,75    | m3     | 4,8000                | 450,0000                  |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 250,00   | m2     | 11,5000               | 2.875,0000                |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 75,00    | m3     | 470,0000              | 35.250,0000               |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 110,00   | m3     | 18,1200               | 1.993,2000                |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 2.640,00 | m3xkm  | 5,1800                | 13.675,2000               |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 250,00   | m2     | 18,4800               | 4.620,0000                |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 250,00   | m2     | 6,6000                | 1.650,0000                |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 12,50    | m3     | 2.900,0000            | 36.250,0000               |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 31,93    | t      | 14,6000               | 466,1800                  |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 766,32   | txkm   | 5,1800                | 3.969,5400                |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 72,94    | txkm   | 4,4000                | 320,9400                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 164,12   | txkm   | 3,0000                | 492,3600                  |
| <b>LINHA ANO BOM ALTO</b>                                                                                                                     |          |        |                       |                           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                  |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 130,00   | m2     | 2,3000                | 299,0000                  |
| <b>REPAROS LOCALIZADOS</b>                                                                                                                    |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 53,00    | m      | 15,0000               | 795,0000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 39,00    | m3     | 53,6800               | 2.093,5200                |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 243,75   | m3xkm  | 6,5600                | 1.599,0000                |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 48,75    | m3     | 4,8000                | 234,0000                  |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 130,00   | m2     | 11,5000               | 1.495,0000                |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 39,00    | m3     | 470,0000              | 18.330,0000               |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 57,20    | m3     | 18,1200               | 1.036,4600                |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 1.372,80 | m3xkm  | 5,1800                | 7.111,1000                |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 130,00   | m2     | 18,4800               | 2.402,4000                |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 130,00   | m2     | 6,6000                | 858,0000                  |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 6,50     | m3     | 2.900,0000            | 18.850,0000               |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 16,60    | t      | 14,6000               | 242,3600                  |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 398,40   | txkm   | 5,1800                | 2.063,7100                |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 37,92    | txkm   | 4,4000                | 166,8500                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 85,32    | txkm   | 3,0000                | 255,9600                  |
| <b>ESTRADA LINHA ANO BOM ALTO</b>                                                                                                             |          |        |                       |                           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                  |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 32,50    | m2     | 2,3000                | 74,7500                   |
| <b>REPAROS LOCALIZADOS</b>                                                                                                                    |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 23,00    | m      | 15,0000               | 345,0000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 9,75     | m3     | 53,6800               | 523,3800                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 60,93    | m3xkm  | 6,5600                | 399,7000                  |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 12,18    | m3     | 4,8000                | 58,4600                   |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 32,50    | m2     | 11,5000               | 373,7500                  |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 9,75     | m3     | 470,0000              | 4.582,5000                |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 14,30    | m3     | 18,1200               | 259,1200                  |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 343,20   | m3xkm  | 5,1800                | 1.777,7800                |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 32,50    | m2     | 18,4800               | 600,6000                  |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 32,50    | m2     | 6,6000                | 214,5000                  |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 1,62     | m3     | 2.900,0000            | 4.698,0000                |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 4,13     | t      | 14,6000               | 60,3000                   |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 99,12    | txkm   | 5,1800                | 513,4400                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 9,44     | txkm   | 4,4000                | 41,5400                   |



| Descrição do item                                                                                                                             | Proposta |        |                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                               | Qtd.*    | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total Parcial (R\$) |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 21,24    | txkm   | 3,0000                | 63,7200                   |
| ESTRADA LINHA WESTFÁLIA - TRAVESSIA DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA                                                                                      |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                         |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 39,60    | m2     | 2,3000                | 91,0800                   |
| REPAROS LOCALIZADOS                                                                                                                           |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 25,20    | m      | 15,0000               | 378,0000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 11,88    | m3     | 53,6800               | 637,7200                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 74,25    | m3xkm  | 6,5600                | 487,0800                  |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 14,85    | m3     | 4,8000                | 71,2800                   |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 39,60    | m2     | 11,5000               | 455,4000                  |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 11,88    | m3     | 470,0000              | 5.583,6000                |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 17,42    | m3     | 18,1200               | 315,6500                  |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 418,08   | m3xkm  | 5,1800                | 2.165,6500                |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 39,60    | m2     | 18,4800               | 731,8100                  |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 39,60    | m2     | 6,6000                | 261,3600                  |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 1,98     | m3     | 2.900,0000            | 5.742,0000                |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 5,05     | t      | 14,6000               | 73,7300                   |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 121,20   | txkm   | 5,1800                | 627,8200                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 11,53    | txkm   | 4,4000                | 50,7300                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 25,96    | txkm   | 3,0000                | 77,8800                   |
| ESTRADA LINHA WESTFÁLIA - EM FRENTE AO DEPÓSITO DA SUMAU                                                                                      |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                         |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 6,12     | m2     | 2,3000                | 14,0800                   |
| REPAROS LOCALIZADOS                                                                                                                           |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 10,60    | m      | 15,0000               | 159,0000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 1,83     | m3     | 53,6800               | 98,2300                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 11,43    | m3xkm  | 6,5600                | 74,9800                   |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 2,28     | m3     | 4,8000                | 10,9400                   |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 6,12     | m2     | 11,5000               | 70,3800                   |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 1,83     | m3     | 470,0000              | 860,1000                  |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 2,68     | m3     | 18,1200               | 48,5600                   |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 64,32    | m3xkm  | 5,1800                | 333,1800                  |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 6,12     | m2     | 18,4800               | 113,1000                  |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 6,12     | m2     | 6,6000                | 40,3900                   |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 0,30     | m3     | 2.900,0000            | 870,0000                  |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 0,76     | t      | 14,6000               | 11,1000                   |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 18,24    | txkm   | 5,1800                | 94,4800                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 1,74     | txkm   | 4,4000                | 7,6600                    |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 3,92     | txkm   | 3,0000                | 11,7600                   |
| ESTRADA LINHA WESTFÁLIA - EM FRENTE AO DEPÓSITO DA SUMAU                                                                                      |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                         |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 4,55     | m2     | 2,3000                | 10,4700                   |
| REPAROS LOCALIZADOS                                                                                                                           |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 9,60     | m      | 15,0000               | 144,0000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 1,36     | m3     | 53,6800               | 73,0000                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 8,50     | m3xkm  | 6,5600                | 55,7600                   |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 1,70     | m3     | 4,8000                | 8,1600                    |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 4,55     | m2     | 11,5000               | 52,3300                   |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 1,36     | m3     | 470,0000              | 639,2000                  |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 1,99     | m3     | 18,1200               | 36,0600                   |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 47,76    | m3xkm  | 5,1800                | 247,4000                  |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 4,55     | m2     | 18,4800               | 84,0800                   |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 4,55     | m2     | 6,6000                | 30,0300                   |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 0,22     | m3     | 2.900,0000            | 638,0000                  |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 0,56     | t      | 14,6000               | 8,1800                    |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 13,44    | txkm   | 5,1800                | 69,6200                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 1,28     | txkm   | 4,4000                | 5,6300                    |



| Descrição do item                                                                                                                             | Proposta |        |                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                               | Qtd.*    | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total Parcial (R\$) |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 2,89     | txkm   | 3,0000                | 8,6700                    |
| ESTRADA LINHA WESTFÁLIA - EM FRENTE AO DEPÓSITO DA SUMAU                                                                                      |          |        |                       |                           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                  |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 8,58     | m2     | 2,3000                | 19,7300                   |
| <b>REPAROS LOCALIZADOS</b>                                                                                                                    |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 11,80    | m      | 15,0000               | 177,0000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 2,57     | m3     | 53,6800               | 137,9600                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 16,06    | m3xkm  | 6,5600                | 105,3500                  |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 3,21     | m3     | 4,8000                | 15,4100                   |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 8,58     | m2     | 11,5000               | 98,6700                   |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 2,57     | m3     | 470,0000              | 1.207,9000                |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 3,76     | m3     | 18,1200               | 68,1300                   |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 90,24    | m3xkm  | 5,1800                | 467,4400                  |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 8,58     | m2     | 18,4800               | 158,5600                  |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 8,58     | m2     | 6,6000                | 56,6300                   |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 0,42     | m3     | 2.900,0000            | 1.218,0000                |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 1,07     | t      | 14,6000               | 15,6200                   |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 25,68    | txkm   | 5,1800                | 133,0200                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 2,45     | txkm   | 4,4000                | 10,7800                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 5,52     | txkm   | 3,0000                | 16,5600                   |
| RUA REINOLDO WILLRICH, ESQUINA COM A RUA PAROBÉ                                                                                               |          |        |                       |                           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                  |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 25,60    | m2     | 2,3000                | 58,8800                   |
| <b>REPAROS LOCALIZADOS</b>                                                                                                                    |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 22,40    | m      | 15,0000               | 336,0000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 7,68     | m3     | 53,6800               | 412,2600                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 48,00    | m3xkm  | 6,5600                | 314,8800                  |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 9,60     | m3     | 4,8000                | 46,0800                   |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 25,60    | m2     | 11,5000               | 294,4000                  |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 7,68     | m3     | 470,0000              | 3.609,6000                |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 11,26    | m3     | 18,1200               | 204,0300                  |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 270,24   | m3xkm  | 5,1800                | 1.399,8400                |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 25,60    | txkm   | 5,1800                | 132,6100                  |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 25,60    | m2     | 6,6000                | 168,9600                  |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 1,28     | m3     | 2.900,0000            | 3.712,0000                |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 3,27     | t      | 14,6000               | 47,7400                   |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 78,48    | txkm   | 5,1800                | 406,5300                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 6,54     | txkm   | 4,4000                | 28,7800                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 14,73    | txkm   | 3,0000                | 44,1900                   |
| RUA FERNANDO FERRARI - PRÓXIMO A ESCOLA IPIRANGA                                                                                              |          |        |                       |                           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                  |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 14,42    | m2     | 2,3000                | 33,1700                   |
| <b>REPAROS LOCALIZADOS</b>                                                                                                                    |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 15,90    | m      | 15,0000               | 238,5000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 4,32     | m3     | 53,6800               | 231,9000                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 27,00    | m3xkm  | 6,5600                | 177,1200                  |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 5,40     | m3     | 4,8000                | 25,9200                   |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 14,42    | m2     | 11,5000               | 165,8300                  |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 4,32     | m3     | 470,0000              | 2.030,4000                |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 6,33     | m3     | 18,1200               | 114,7000                  |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 151,92   | m3xkm  | 5,1800                | 786,9500                  |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 14,42    | m2     | 18,4800               | 266,4800                  |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 14,42    | m2     | 6,6000                | 95,1700                   |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 0,72     | m3     | 2.900,0000            | 2.088,0000                |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 1,83     | t      | 14,6000               | 26,7200                   |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 43,92    | txkm   | 5,1800                | 227,5100                  |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 4,18     | txkm   | 4,4000                | 18,3900                   |

| Descrição do item                                                                                                                             | Proposta |        |                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                               | Qtd.*    | Unid.* | Preço unitário (R\$)* | Preço Total Parcial (R\$) |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 9,41     | tdkm   | 3,0000                | 28,2300                   |
| LINHA WESTFÁLIA - MATERIAL DE CONSTRUÇÃO                                                                                                      |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                         |          |        |                       |                           |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                       | 3,90     | m2     | 2,3000                | 8,9700                    |
| REPAROS LOCALIZADOS                                                                                                                           |          |        |                       |                           |
| CORTE EM SERRA                                                                                                                                | 8,60     | m      | 15,0000               | 129,0000                  |
| REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E MANOBRA                                                                  | 1,17     | m3     | 53,6800               | 62,8100                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM                                                                                                 | 7,31     | m3xkm  | 6,5600                | 47,9500                   |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                               | 1,46     | m3     | 4,8000                | 7,0100                    |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                       | 3,90     | m2     | 11,5000               | 44,8500                   |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=24 e 30CM)                                             | 1,17     | m3     | 470,0000              | 549,9000                  |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                                                                   | 1,71     | m3     | 18,1200               | 30,9900                   |
| TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                            | 41,04    | m3xkm  | 5,1800                | 212,5900                  |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30                                                                                              | 3,90     | m2     | 18,4800               | 72,0700                   |
| PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C                                                                                                          | 3,90     | m2     | 6,6000                | 25,7400                   |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 e 5CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE                                     | 0,19     | m3     | 2.900,0000            | 551,0000                  |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                     | 0,48     | t      | 14,6000               | 7,0100                    |
| TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 24 KM                                                                                                      | 11,52    | tdkm   | 5,1800                | 59,6700                   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM                        | 1,10     | tdkm   | 4,4000                | 4,8400                    |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM | 2,48     | tdkm   | 3,0000                | 7,4400                    |