

## MEMORIAL DE QUANTIDADES

| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                      |               |               |                |             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|-------------|
| ITEM                                                          | SERVIÇO/INSUMO                                                                                                            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO                                                      |                      |               |               |                | Unidade     |
| 1.1                                                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                       | Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU                                                                                                          | Custo estimado da administração local para a obra                         |                      |               |               |                | 1,00        |
| 2 MOBILIZAÇÃO                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                      |               |               |                |             |
| 2.1                                                           | MOBILIZAÇÃO                                                                                                               | Mobilização de equipamentos, 1 por frente de trabalho                                                                                                                                                    | Custo considerando a mobilização dos equipamentos para a obra             |                      |               |               |                | 6,00        |
| 2.2                                                           | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                            | Desmobilização de equipamentos, 1 por frente de trabalho                                                                                                                                                 | Custo considerando a desmobilização dos equipamentos da obra              |                      |               |               |                | 6,00        |
| 3 SERVIÇOS INICIAIS                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                      |               |               |                |             |
| ITEM                                                          | SERVIÇO/INSUMO                                                                                                            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO                                                      |                      |               |               | Área (m²)      |             |
| 3.1                                                           | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                              | Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo                                                                                                                                | Área a ser repavimentada                                                  |                      |               |               | 9000,00        |             |
| 4 PAVIMENTAÇÃO                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                      |               |               |                |             |
| 4.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                      |               |               |                |             |
| ITEM                                                          | SERVIÇO/INSUMO                                                                                                            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO                                                      |                      |               |               | Área (m²)      |             |
| 4.1.1                                                         | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C                                                                | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m² com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais                                                              | Área a ser pavimentada                                                    |                      |               |               | 9000,00        |             |
|                                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           | Área (m²)            | espessura (m) | Volume (m³)   |                |             |
| 4.1.2                                                         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | Área a ser pavimentada x espessura da capa asfáltica                      | 9000,00              | 0,05          | 450,00        |                |             |
|                                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           | DMT (km)             | Volume (m³)   | Peso (t)      | (txKm)         |             |
| 4.1.3                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                         | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 26Km)                                                                                                                            | Peso de massa asfáltica x DMT                                             | 26,00                | 450,00        | 1.147,50      | 29.835,00      |             |
| 4.2 FRESAGEM e=5cm E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA SUPERFICIAL e=5cm |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                      |               |               |                |             |
| ITEM                                                          | SERVIÇO/INSUMO                                                                                                            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO                                                      |                      |               | Espessura (m) | Área (m²)      | Volume (m³) |
| 4.2.1                                                         | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                              | Fresagem contínua de revestimento betuminoso, e=5cm                                                                                                                                                      | Expessura da fresagem X área de fresagem                                  |                      |               | 0,05          | 9000,00        | 450,00      |
|                                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                           | Fator de empolamento | DMT (km)      | Volume (m³)   | Volume (m³xKm) |             |
| 4.2.2                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020         | Transporte de material proveniente do fresamento empolado em 50% para o bota fora (DMT 10Km)                                                                                                             | Transporte do volume proveniente da fresagem x fator de empolamento x DMT | 1,50                 | 10,00         | 450,00        | 6.750,00       |             |

RODRIGO HARTMANN DOBNER  
Engenheiro Civil - CREA/SC 101952-5