



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: BLOQUEAMENTO DE RUAS EM BERNARDO SAYÃO  
LOCAL: RUA 10, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
ART: TO20210300075  
OP: 010406.00170/2021

ÁREA= **2.514,00** M2

| ITEM        | CÓDIGO SINAPI | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | MEDIDAS E QUANTITATIVOS                      |         | QUANTIDADE      | UNID. |
|-------------|---------------|--|--|---------|-----------------|-------|
| <b>A.</b>   |               | <b>RUA À PAVIMENTAR</b>  | EXTENSÃO                                     | LARGURA | ÁREA            |       |
| A.1         |               | RUA 10 (TRECHO 01)   | 119,00                                       | 6,00    | 714,00          | M2    |
| A.2         |               | RUA 10 (TRECHO 02)   | 300,00                                       | 6,00    | 1.800,00        | M2    |
|             |               | COMPRIMENTO TOTAL  |  |         | 419,00          | M     |
|             |               | TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO  |  |         | <b>2.514,00</b> | M2    |
| <b>1.1.</b> |               | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |  |         |                 |       |
| 1.1.0.1.    | 001           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | EXECUÇÃO EM 02 MESES                         |         | 2,00            | MÊS   |
| <b>1.2.</b> |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |         |                 |       |
| 1.2.0.1.    | 002           | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | 2,40 x 1,20                                  |         | 2,88            | M2    |
| 1.2.0.2.    | 003           | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS |         | 1,00            | UN    |
| <b>1.3.</b> |               | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |  |         |                 |       |
| 1.3.0.1.    | 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | METRAGEM LINEAR DAS RUAS                     |         | 419,00          | M     |
| 1.3.0.2.    | 101116        | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020   | NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO           |         | 1005,60         | M3    |
| 1.3.0.3.    | 95875         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO           |         | 2.388,30        | M3XKM |
| 1.3.0.4.    | 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   | VOLUME DA BASE / 1 METRO                     |         | 519,56          | M2    |
| 1.3.0.5.    | 100576        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO           |         | 2.933,00        | M2    |
| 1.3.0.6.    | 101136        | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO           |         | 519,56          | M3    |
| 1.3.0.7.    | 95875         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO           |         | 1.233,96        | M3XKM |
| 1.3.0.8.    | 96388         | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                  | NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO           |         | 519,56          | M3    |
| <b>1.4.</b> |               | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |         |                 |       |
| 1.4.0.1.    | 92394         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO                         |         | 2.514,00        | M2    |



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: BLOQUEAMENTO DE RUAS EM BERNARDO SAYÃO  
LOCAL: RUA 10, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
ART: TO20210300075  
OP: 010406.00170/2021

ÁREA= **2.514,00** M2

| ITEM          | CÓDIGO SINAPI | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | MEDIDAS E QUANTITATIVOS   | QUANTIDADE | UNID. |
|---------------|---------------|--|---|------------|-------|
| 1.4.0.2.      | 95875         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | (ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x 0,05 ESPESSURA DO COLCHÃO) x 1,25 DO EMPOLAMENTO x 1,90 KM DA JAZIDA DE AREIA | 298,54     | M3XKM |
| <b>1.5.</b>   |               | <b>DRENAGEM</b>  |   |            |       |
| 1.5.0.1.      | 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 | PERÍMETRO DO MEIO-FIO (LISTA DE RUAS)   | 838,00     | M     |
| <b>1.6.</b>   |               | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>   |   |            |       |
| <b>1.6.1.</b> |               | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>  |   |            |       |
| 1.6.1.1.      | 004           | PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b   | PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL  | 3,00       | UN    |
| 1.6.1.2.      | 005           | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1  | PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL  | 3,00       | UN    |
| 1.6.1.3.      | 006           | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19   | PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL  | 3,00       | UN    |
| 1.6.1.4.      | 007           | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA  | PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL  | 3,00       | UN    |
| <b>1.6.2.</b> |               | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>  |   |            |       |
| 1.6.2.1.      | 008           | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | = ( (2,70 x 0,40) + (4,00 x 0,4) x 6 ) x 3<br>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL            | 32,04      | M2    |

BERNARDO SAYÃO - TO, 23/09/2022

LEONARDO SOUSA AMORIM  
ENG. CIVIL - CREA 261512705-5/D-SP