

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Pavimentação de vias projetadas na Vila Tamarindo – Pilões/RN

Data: março - 2021

Rua projetada 01 (Trecho 01)

Comprimento: 11EST. + 3,17m = 223,17m

Área: 1562,13m²

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M

Área: 6,00m²

2 TRABALHO EM TERRA

- 2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Área: 1562,13m²

- 2.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Volume: 40,00m [Estaca 05 à 07] x 2,00m [Altura do talude] x 13,00m [Largura] x 1,10 [Fatore de compactação do solo] = 1044,00m³

- 2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Volume: 1044,00m³ x 10km = 10440,00m³xkm

- 2.4 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Volume: 1044,00m³

- 2.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Volume: 40,00m x 7,00m x 0,25m = 70,00m³

3 PAVIMENTAÇÃO

- 3.1 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO.

Comprimento: 202,38m + 189,49m + 24,85m + 12,87m = 429,59m

- 3.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_11/2020

Área: 1562,13m²



Anderson Reis da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RN 2114037550

4 DRENAGEM

- 4.1 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Comprimento: 15 [Linhas] x 13m [Comprimento] = 195,00m

- 4.2 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO

Volume: $\{[(3,00m + 3,00m + 22,00m) \times 0,30m \times 1,50m] + 24,86m^2\} \times 2 \text{ lados} = 74,94m^3$

Rua projetada 03

Comprimento: 3EST. + 12,35m = 72,35m

Área: 434,10m²

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M

Área: 0,0m²

2 TRABALHO EM TERRA

- 2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Área: 434,10m²

- 2.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Volume: 0,00m³

- 2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Volume: 0,00m³

- 2.4 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Volume: 0,00m³

- 2.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Volume: 0,00m³

3 PAVIMENTAÇÃO

- 3.1 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO.

Comprimento: 150,70m


Anderson Reis da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RN 2114037559

- 3.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_11/2020

Área: 434,10m²

4 DRENAGEM

- 4.1 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Comprimento: 0,0m

- 4.2 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO

Volume: 0,0m³



Anderson Reis da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RN 2114037550