

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO GENTIL CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR. CONVENIO 916641/2021/MCIDADES/CAIXA/PMR

MEMORIA DE CALCULO TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES m² 9.979,06

Rua	Trecho	Extensão total (m)	*Largura (m)	Área (m ²)	*Nota
RUA G	Entre BR 174 e Rua 04	829,32	9,52	7.895,13	Largura Ruas = 6,00 m de rua + 0,30 da sarjeta (2 vezes) + 0,13 de meio fio (4 vezes) + 1,2m de calçada (2 vezes)
RUA 04	Entre Rua Equador e Rua Daniel Peres	218,90	9,52	2.083,93	
TOTAL		1.048,22		9.979,06	

3.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 m² 9.979,06

Rua	Extensão	*Largura	Área	*Nota
RUA G	829,32	9,52	7.895,13	Largura Ruas = 6,00 m de rua + 0,30 da sarjeta (2 vezes) + 0,13 de meio fio (4 vezes) + 1,2m de calçada (2 vezes)
RUA 04	218,90	9,52	2.083,93	
TOTAL			9.979,06	

3.3 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 m³ 3.742,14

Rua	Extensão	*Largura	Espessura	Espolam	Volume (m³)	*Nota
RUA G	829,32	9,52	0,3	1,25	2.960,67	Extraído do Mapa de Cubação_Arquivo 32 Extraído do Mapa de Cubação_Arquivo 31
RUA 04	218,90	9,52	0,3	1,25	781,47	
TOTAL					3.742,14	

3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - Aterro Sanitário (Vicinal 19, Km 4,4) tXkm 21.075,77

Rua	Extensão	Largura	Altura	DMT	Empolam.	Peso Esp.	M.Transporte
RUA G	829,32	9,52	0,3	4,4	1,00	1,6	16.674,51
RUA 04	218,90	9,52	0,3	4,4	1,00	1,6	4.401,26
TOTAL							21.075,77

3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - Aterro Sanitário (Vicinal 19, Km 4,4) tXkm 42.151,52

Rua	Extensão	Largura	Altura	DMT	Empolam.	Peso Esp.	M.Transporte
RUA G	829,32	9,52	0,3	8,8	1,00	1,6	33.349,01
RUA 04	218,90	9,52	0,3	8,8	1,00	1,6	8.802,51
TOTAL							42.151,52

3.6 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE m² 9.979,06

Rua	Extensão	Área de sub leito
RUA G	829,32	7.895,13
RUA 04	218,90	2.083,93
TOTAL		9.979,06

4.0 PAVIMENTAÇÃO

SUB-BASE

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO GENTIL CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS-RR. CONVENIO 916641/2021/MCIDADES/CAIXA/PMR

MEMORIA DE CALCULO TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

- 4.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 m³ 2.993,72

Rua	Extensão	Largura	Altura	Empolam.	Volume (m³)	*Nota
RUA G	829,32	9,52	0,3		2.368,54	Largura Ruas = 6,00 m de rua + 0,30 da sarjeta (2 vezes) + 0,13 de meio fio (4 vezes) + 1,2m de calçada (2 vezes)
RUA 04	218,90	9,52	0,3		625,18	
TOTAL					2.993,72	

- 4.2 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 m³ 2.993,72

Rua	Extensão	*Largura	Espessura	Espolam	Volume (m³)	*Nota
RUA G	829,32				2368,54	Igual ao item 4.1
RUA 04	218,90				625,18	
TOTAL					2.993,72	

- 4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA tXkm 35.924,64

Rua	Volume (m³)	DMT	Empolam.	M.Transporte	Peso Esp. = 1,6 35.924,64 tXkm
RUA G	2368,54	6	1,25	17.764,05	
RUA 04	625,18	6	1,25	4.688,85	
TOTAL				22.452,90	

- 4.4 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 m³ 2.993,72

Rua	Extensão	Largura	Altura	Volume	*Nota
RUA G	829,32			2.368,54	Igual ao item 4.2
RUA 04	218,90			625,18	
TOTAL				2.993,72	

PAVIMENTAÇÃO

- 4.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 m² 6.289,32

Rua	Extensão	Largura	Área
RUA G	829,32	6,00	4.975,92
RUA 04	218,90	6,00	1.313,40
TOTAL			6.289,32

***DMT DA FABRICANTE 288 KM**

- 4.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTES DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA tXkm 356.830,86

Rua	Extensão	Largura	Altura	DMT (Km)	Peso Especifico	Momento de Transporte tXkm
RUA G	829,32	6,00	0,1	288,00	1,97	282.313,80
RUA 04	218,90	6,00	0,1	288,00	1,97	74.517,06
TOTAL						356.830,86

Documento assinado digitalmente



NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JUNIOR
Data: 18/11/2025 16:15:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>