



Prefeitura Municipal de Anta Gorda / RS  
Rua Pe. Herminio Catelli, nº 659, Centro

Referência: Recomposição da Estrada Linha Arossi

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTRADA LINHA AROSSI									
ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE (Un)	LARGURA (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unid.
SERVIÇOS INICIAIS									
1	Mobilização de equipamentos	1						1	Unid.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
2	Adm. Local de obra	1						1	Unid.
RECOMPOSIÇÃO DA ESTRADA LIMPEZA DE FUNDO DE VALA									
3	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteira e caminhão basculante de 10 m³, DMT até 200m	1	11	106	2			2332	m³
ATERRO - DMT 9KM									
4	Rachão ou pedra de mão produzida	1					2605,80	2605,80	m³
		1	11	106	2		2332,00	2332,00	m³
	Desconto pavimentação	1	7	120	0,15		126,00	126,00	m³
	Desconto pavimentação	1	7	120	0,18		151,20	151,20	m³
							TOTAL	4660,60	m³
5	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	1						4660,60	m³
6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	1						4660,60	m³
7	Transporte com caminhão basculante de 10m³ em via urbana em revestimento primário	3					4660,60	13981,8	m³xkm
8	Transporte com caminhão basculante de 10m³ em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6					4660,60	27963,6	m³xkm
CORTE - DMT 2 KM									
9	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, com escavadeira, largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	1					42,4	42,4	m³
10	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	1					42,4	42,4	m³
11	Transporte com caminhão basculante de 10m³ em via urbana em revestimento primário	2					42,4	84,8	m³xkm
PAVIMENTAÇÃO - DMT 9 KM									
12	Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação de brita graduada simples, exclusive carga e transporte	1	7	120	0,15		126,00	126,00	m³
13	Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação de macadame seco, exclusive carga e transporte	1	7	120	0,18		151,20	151,20	m³
14	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	1					126+151,2	277,2	m³
15	Transporte com caminhão basculante de 10m³ em via urbana em revestimento primário	3					277,2	831,6	m³xkm
16	Transporte com caminhão basculante de 10m³ em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6					277,2	1663,2	m³xkm
DRENAGEM PLUVIAL									
17	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 60 cm base x 15 cm altura	1		90				90,00	m

18	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, junta rígida, instalado em local de baixo nível de interferências, fornecimento e assentamento.	1	22	22	m
19	Caixa para boca de lobo em alvenaria com blocos de concreto. Dimensões internas 1,3x2,2x1,2m, sem grelha.	2		2	Unid.
<b>DESOBSTRUÇÃO DO ACESSO AO ATERRO LIMPEZA DE ENTULHOS DA VIA - DMT 10 KM</b>					
20	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	1		348,33	348,33 m <sup>3</sup>
21	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	1		149,29	149,29 m <sup>3</sup>
22	Transporte com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> em via urbana em revestimento primário	4		497,62	1990,48 m <sup>3</sup> xkm
23	Transporte com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6		497,62	2985,72 m <sup>3</sup> xkm
<b>RECOMPOSIÇÃO DA PISTA - DMT 10 KM</b>					
24	Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação de brita graduada simples, exclusive carga e transporte	1	7	96,8	0,15
25	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	1		101,64	101,64 m <sup>3</sup>
26	Transporte com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> em via urbana em revestimento primário	4		101,64	406,56 m <sup>3</sup> xkm
27	Transporte com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	6		101,64	609,84 m <sup>3</sup> xkm
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
28	Desmobilização de equipamentos	1			1 Unid.

Anta Gorda, 20 de janeiro de 2025

Resposável técnico  
Jonas Gerhard Haas  
CREA RS225465

Proprietário  
Prefeitura Municipal de Anta Gorda  
CNPJ: 87.261.509-0001/76