



Referência: Pavimentação da Estrada Merlin (via rural) e na Rua Merlin (urbano) em bloco de concreto intertravado e meio fio

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTRADA MERLIN E RUA MERLIN

Local	Material / serviço	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
Serviços Iniciais									
	Locação de pavimentação	1,00		525,74				525,74	m
	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	2,40	1,20				2,88	m²
Administração local de obra									
	Administração local de obra	1,00						1,00	unid.
TRECHO 1 - ESTACA +0,00 ATÉ +66,21									
Pavimentação									
	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11 cm, espessura de 8,0cm.	1,00	6,80	66,21		450,19		450,19	m²
	Assentamento de meio fio	1,00		132,41				132,41	m
Drenagem									
	Preparo de fundo de vala	1,00	0,30	9,00	0,10		0,27	0,27	m³
	Tubo de concreto (PA-1), diâmetro 30,0cm, fornecimento e assentamento	1,00		9,00				9,00	m
	Caixa para boca de lobo simples, em alvenari	1,00						1,00	unid.
	Caixa com grelha simples	2,00						2,00	unid.
	Escavação mecanizada de vala	1,00	1,00	9,00	1,50		13,50	13,50	m³
	Reaterro mecanizado de vala	1,00					12,37	12,37	m³
Sinalização									
	Placa de sinalização de parada obrigatória - octogonal, l=35,0cm	1,00				0,60		0,60	m²
	Placa de sinalização de proibido ultrapassagem, ø=50,0cm	1,00				0,20		0,20	m²
	Placa de sinalização de velocidade máxima permitida - ø=50,0cm	1,00				0,20		0,20	m²
	Placa de sinalização de curva a direita - l=45,0cm	1,00				0,20		0,20	m²
	Placa de sinalização de aclive acentuado - l=45,0cm	1,00				0,20		0,20	m²
	Tubo aço galvanizado	5		3				15	m
	Parafusos fixação das placas	10						10	un.
	Concreto para fixação dos tubos de aço	5	0,25		0,75			0,18	m³
TRECHO 2 - ESTACA +66,22 ATÉ +525,74									
Trecho 2.1 - Estaca + 66,22 até +263,26									
Pavimentação									
	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11 cm, espessura de 8,0cm.	1,00	6,80	197,05		1339,91		1339,91	m²
	Assentamento de meio fio	1,00		394,09				394,09	m
Drenagem									
	Preparo de fundo de vala	1,00	0,40	2,00	0,10		0,08	0,08	m³
	Tubo de concreto (PS-1), diâmetro 40,0cm, fornecimento e assentamento	1,00		2,00				2,00	m
	Caixa para boca de lobo simples, em alvenari	1,00						1,00	unid.
	Escavação mecanizada de vala	1,00	1,00	2,00	1,50		3,00	3,00	m³
	Reaterro mecanizado de vala	1,00					2,75	2,75	m³
Trecho 2.2 - Estaca + 263,27 até +298,06									
Pavimentação									
	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11 cm, espessura de 8,0cm.	1,00	variável	34,80		347,18		347,18	m²
	Assentamento de meio fio	1,00		74,94				74,94	m

Trecho 2.3 - Estaca + 298,07 até +525,74

Pavimentação								
Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11 cm, espessura de 8,0cm.	1,00	6,20	227,68		1156,46		1420,10	m ²
Assentamento de meio fio	1,00		461,67				461,67	m
Drenagem								
Preparo de fundo de vala	1,00	0,40	121,00	0,10		4,84	4,84	m ³
Tubo de concreto (PS-1), diâmetro 40,0cm, fornecimento e assentamento	1,00		121,00				121,00	m
Caixa para boca de lobo simples, em alvenari	1,00						4,00	unid.
Escavação mecanizada de vala com escavadeira e rompedor hidráulico	1,00	1,00	121,00	1,50		181,50	181,50	m ³
Reaterro mecanizado de vala	1,00					157,74	157,74	m ³
Sinalização								
Placa de sinalização de parada obrigatória - octogonal, l=35,0cm	1,00				0,60		0,60	m ²
Placa de sinalização de proibido ultrapassagem, ø=50,0cm	3,00				0,20		0,59	m ²
Placa de sinalização de velocidade máxima permitida - ø=50,0cm	2,00				0,20		0,39	m ²
Placa de sinalização de curva a esquerda - l=45,0cm	1,00				0,20		0,20	m ²
Placa de sinalização de declive acentuado - l=45,0cm	1,00				0,20		0,20	m ²
Tubo aço galvanizado	8		3				24	m
Parafusos fixação das placas	16						16	un.
Concreto para fixação dos tubos de aço	8	0,25		0,75			0,29	m ³

Anta Gorda/RS, 19 de fevereiro de 2024

Altos Engenharia e Projetos LTDA
Responsável Técnico
CNPJ: 42.970.303/0001-87

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