



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

Referência: Pavimentação da Rua Afonso Pena em bloco de concreto intertravado e meio fio

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### RUA AFONSO PENA

Local	Material / serviço	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Total	Unid.
<b>Serviços Iniciais</b>									
	Locação de pavimentação	1,00		102,00				102,00	m
	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	2,40	1,20				2,88	m <sup>2</sup>
<b>Administração local de obra</b>									
	Administração local de obra	1,00						1,00	unid.
<b>TRECHO 1 - ESTACA +0,00 ATÉ +102,00</b>									
<b>Pavimentação</b>									
	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11 cm, espessura de 8,0cm.	1,00	7,00	102,00		737,85		737,85	m <sup>2</sup>
	Assentamento de meio fio	1,00		102,00				102,00	m
	Montagem de fôrmas para viga	2,00	0,30	102,20				61,32	m
	Armação de viga de concreto armado com aço CA-60, espessura = 5,0mm	1,00						79,74	m
	Armação de viga de concreto armado com aço CA-50, espessura = 6,3mm	1,00						100,16	m
	Concretagem, concreto bombeável, fck=25MPa	1,00	0,15	102,20	0,30			4,60	m
<b>Drenagem</b>									
	Caixa para boca de lobo simples, em alvenaria	2,00						2,00	unid.
<b>Sinalização</b>									
	Placa de sinalização de proibido ultrapassagem, ø=50,0cm	2,00				0,20		0,39	m <sup>2</sup>
	Placa de sinalização de velocidade máxima permitida - ø=50,0cm	2,00				0,20		0,39	m <sup>2</sup>
	Placa de sinalização de proibição de trânsito de pedestres - ø=50,0cm	1,00				0,20		0,20	m <sup>2</sup>
	Placa de sinalização de estreitamento de pista - l=45,0cm	1,00				0,20		0,20	m <sup>2</sup>
	Tubo aço galvanizado	6		3				18	m
	Parafusos fixação das placas	12						12	un.
	Concreto para fixação dos tubos de aço	6	0,25		0,75			0,22	m <sup>3</sup>

Anta Gorda/RS, 08 de março de 2024

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** LUAN DAMETTO  
Data: 08/03/2024 13:59:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

FRANCISCO DAVID Assinado de forma digital  
por FRANCISCO DAVID  
FRIGHETTO:38685 FRIGHETTO:38685639034  
639034 Dados: 2024.03.08  
14:03:39 -03'00'

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