



Referência: Pavimentação da Estrada Geral da Linha Terceira Moresco em bloco de concreto intertravado e meio fio

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTRADA LINHA TERCEIRA MORESCO

Local	Material / serviço	Qtd. (un)	Larg. (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	Unidade
Serviços Iniciais									
	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 +500,00									
Pavimentação									
	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11 cm, espessura de 10,0cm.	1,00	7,00	500,00		3514,00		3514,00	m²
	Assentamento de meio fio							1002,00	m
	lado direito	1,00		506,00					
	lado esquerdo	1,00		496,00					
Drenagem									
	Preparo de fundo de vala						11,18	11,18	m³
	tubo ø=30,0cm		0,30	58,00	0,10		1,74		
	tubo ø=40,0cm		0,40	151,00	0,10		6,04		
	tubo ø=50,0cm		0,50	52,00	0,10		2,60		
	tubo ø=80,0cm		0,80	10,00	0,10		0,80		
	Tubo de concreto (PA-1), diâmetro 30,0cm, fornecimento e assentamento	1,00		8,00				8,00	m
	Tubo de concreto (PS-1), diâmetro 30,0cm, fornecimento e assentamento	1,00		50,00				50,00	m
	Tubo de concreto (PS-1), diâmetro 40,0cm, fornecimento e assentamento	1,00		151,00				151,00	m
	Tubo de concreto (PS-1), diâmetro 50,0cm, fornecimento e assentamento	1,00		52,00				52,00	m
	Tubo de concreto (PA-1), diâmetro 80,0cm, fornecimento e assentamento	1,00		10,00				10,00	m
	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m	7,00						7,00	unid.
	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m	2,00						2,00	unid.
	Contenção em alvenaria, 1,0x2,0x1,0m, altura 1,50m	4,00						4,00	unid.
	Escavação mecanizada de vala							429,60	m³
	tubo ø=30,0cm	58,00	1,00		1,50		87,00		
	tubo ø=40,0cm	151,00	1,00		1,50		226,50		
	tubo ø=50,0cm	52,00	1,20		1,50		93,60		
	tubo ø=80,0cm	10,00	1,50		1,50		22,50		
	Reaterro mecanizado de vala							360,42	m³
	tubo ø=30,0cm	58,00	1,00		1,50		87,00		
	descontar	58,00	0,13				7,29		
	tubo ø=40,0cm	151,00	1,00		1,50		226,50		
	descontar	151,00	0,20				29,65		
	tubo ø=50,0cm	52,00	1,20		1,50		93,60		
	descontar	52,00	0,28				14,70		
	tubo ø=80,0cm	10,00	1,50		1,50		22,50		
	descontar	10,00	0,64				6,36		

Sinalização									
Placa de sinalização de parada obrigatória - octogonal, l=35,0cm	2,00					0,60		1,20	m ²
Placa de sinalização de proibido ultrapassagem, ø=50,0cm	2,00					0,20		0,39	m ²
Placa de sinalização de velocidade máxima permitida - ø=50,0cm	2,00					0,20		0,39	m ²
Placa de sinalização de trânsito de máquinas agrícolas - l=45,0cm	1,00					0,20		0,20	m ²
Placa de sinalização de trânsito de animais na pista - 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, 11 de outubro 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