



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

Referência: Capejamento asfáltico da Rua Doutor Campos, centro, Anta Gorda/RS

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
1.1 Serviços Iniciais										
	Material / serviço	Quant. (un)	Largura (m)	Tempo (dias)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.1.0.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	3,00		1,50		4,50		4,50	m²
1.1.0.2	Mobilização de obra	1,00							1,00	un.
1.1.0.4	Sinalização de trânsito	8,00		45,00					360,00	un. * dia
1.2 Administração local de obra										
1.2.0.1	Administração local de obra	1,00							1,00	un.
1.3 Capejamento em CBUQ										
1.3.1 Regularização - camada com espessura de 3,0cm										
Local	Material / serviço	Quant. (un)	Peso (ton)	Distância (km)	Qtd (ton/m²)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.3.1.1	Limpeza, varrição e lavagem de pista	1					2645,94		2645,94	m²
1.3.1.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1					2645,94		2645,94	m²
1.3.1.3	Transporte de pintura de ligação com emulsão asfáltica com caminhão tanque	1		30,00	0,00045		2645,94		35,72	t x km
1.3.1.4	Transporte de pintura de ligação com emulsão asfáltica com caminhão tanque (adicional para DMT excedente a 30 km)	1		36,00	0,00045		2645,94		42,86	t x km
1.3.1.5	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de reperfilagem (e: 3,0 cm)	1				0,03	2645,94		79,38	m³
1.3.1.6	Transporte de concreto asfáltico com caminhão basculante	1		30,00				79,38	2381,35	m³ x km
1.3.1.7	Transporte de concreto asfáltico com caminhão basculante (adicional para DMT excedente a 30 km)	1		36,00				79,38	2857,62	m³ x km
1.3.1.8	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante	1						79,38	79,38	m³
1.3.2 Rolamento - camada com espessura de 5,0cm										
Local	Material / serviço	Quant. (un)	Peso (ton)	Distância (km)	Qtd (ton/m²)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.3.2.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1					2645,94		2645,94	m²
1.3.2.2	Transporte de pintura de ligação com emulsão asfáltica com caminhão tanque	1		30,00	0,00045		2645,94		35,72	t x km
1.3.2.3	Transporte de pintura de ligação com emulsão asfáltica com caminhão tanque (adicional para DMT excedente a 30 km)	1		36,00	0,00045		2645,94		42,86	t x km
1.3.2.4	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de reperfilagem (e: 5,0 cm)	1				0,05	2645,94		132,30	m³
1.3.2.5	Transporte de concreto asfáltico com caminhão basculante	1		30,00				132,30	3968,91	m³ x km
1.3.2.6	Transporte de concreto asfáltico com caminhão basculante (adicional para DMT excedente a 30 km)	1		36,00				132,30	4762,69	m³ x km
1.3.2.7	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante	1						132,30	132,30	m³
1.3.3 Travessia elevada para pedestres										
Local	Material / serviço	Quant. (un)	Peso (ton)	Distância (km)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.3.3.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1			7,00 x 9,66		67,66		67,66	m²
1.3.3.2	Transporte de pintura de ligação com emulsão asfáltica com caminhão tanque	1		30,00	0,00045		67,66		0,91	t x km

1.3.3.3	Transporte de pintura de ligação com emulsão asfáltica com caminhão tanque (adicional para DMT excedente a 30 km)	1		36,00	0,00045		67,66		1,10	t x km
1.3.3.4	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de reperfilagem (e: 5,0 cm)								5,80	m³
	<i>faixa elevada</i>	1			5,00 x 9,66	0,1	48,30	4,83		
	<i>rampa de acesso à faixa (2 unidades)</i>	2			1,00 x 9,66	0,1 / 2		0,966		
1.3.3.5	Transporte de concreto asfáltico com caminhão basculante	1		30,00				5,80	173,88	m³ x km
1.3.3.6	Transporte de concreto asfáltico com caminhão basculante (adicional para DMT excedente a 30 km)	1		36,00				5,80	208,66	m³ x km
1.3.3.7	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante	1						5,80	5,80	m³
1.4	Passeios									
Local	Material / serviço	Quant. (un)	Área individual (m²)	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.4.0.1	Compactação de solo								147,84	m²
	<i>passeio Rua Dr. Campos</i>	1		1,5	75		112,50			
	<i>passeio Rua Albino Chiamulera</i>	1		1,5	6,45		7,63			
	<i>descontar área rampa de acessibilidade</i>	1	2,34							
	<i>passeio Rua Albino Chiamulera</i>	1		1,5	7,37		8,99			
	<i>descontar área rampa de acessibilidade</i>	1	2,34							
	<i>rampas para acessibilidade</i>	8	2,34				18,72			
1.4.0.2	Lastro de material granular								7,39	m³
	<i>passeio Rua Dr. Campos</i>	1				0,05	112,50	5,63		
	<i>passeio Rua Albino Chiamulera</i>	1				0,05	7,63	0,38		
	<i>passeio Rua Albino Chiamulera</i>	1				0,05	8,99	0,45		
	<i>rampas para acessibilidade</i>	8				0,05	2,34	0,94		
	Passeio/piso em concreto								6,85	m³
	<i>passeio Rua Dr. Campos</i>	1		1,5	75	0,06		6,75		m³
	<i>passeio Rua Albino Chiamulera (descontar 1 rampa, contabilizada abaixo)</i>	1		1,5	6,45	0,06		0,58		m³
	<i>passeio Rua Albino Chiamulera (descontar 1 rampa, contabilizada abaixo)</i>	1		1,5	7,37	0,06	2,34	-0,14		m³
	<i>espessura piso tátil (descontar)</i>	217				0,06	2,34	-0,14		m³
	<i>espessura piso tátil (descontar)</i>	217				0,025	0,16	-0,87		m³
1.4.0.4	Rampas para Acessibilidade	8				0,06	2,34	1,12	1,00	m³
	<i>espessura piso tátil (descontar)</i>	32				0,025	0,16	-0,13		m³
1.4.0.5	Piso podotátil 40x40 cm						0,16		202,96	m²
	Passeios									
	Direcional									
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	72,40		28,96			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	2,00		0,80			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	2,00		0,80			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	34,20		13,68			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	75,00		30,00			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	44,30		17,72			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	128,50		51,40			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	3,60		1,44			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	2,00		0,80			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	11,80		4,72			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	1,60		0,64			
	<i>trecho de passeio</i>			0,4	80,40		32,16			

	Alerta									
	trecho de passeio			0,4	4,40			1,76		
	trecho de passeio			0,4	4,00			1,60		
	trecho de passeio			0,4	3,20			1,28		
	trecho de passeio			0,4	4,80			1,92		
	trecho de passeio			0,4	1,60			0,64		
	trecho de passeio			0,4	4,80			1,92		
	trecho de passeio			0,4	1,60			0,64		
	trecho de passeio			0,4	3,20			1,28		
	trecho de passeio			0,4	3,20			1,28		
	trecho de passeio			0,4	6,00			2,40		
	Rampas									
	Direcional	8		0,4	0,4			1,28		
	Alerta	24		0,4	0,4			3,84		
1.4.0.6	Demolição de piso									16,34 m³
	trecho de passeio			0,4	72,40	0,1		2,90		
	trecho de passeio			0,4	4,40	0,1		0,18		
	trecho de passeio			0,4	34,20	0,1		1,37		
	trecho de passeio			0,4	4,80	0,1		0,19		
	trecho de passeio			0,4	44,30	0,1		1,77		
	trecho de passeio			0,4	128,50	0,1		5,14		
	trecho de passeio			0,4	1,60	0,1		0,06		
	trecho de passeio			0,4	3,60	0,1		0,14		
	trecho de passeio			0,4	4,80	0,1		0,19		
	trecho de passeio			0,4	2,00	0,1		0,08		
	trecho de passeio			0,4	1,60	0,1		0,06		
	trecho de passeio			0,4	11,80	0,1		0,47		
	trecho de passeio			0,4	3,20	0,1		0,13		
	trecho de passeio			0,4	1,60	0,1		0,06		
	trecho de passeio			0,4	3,20	0,1		0,13		
	trecho de passeio			0,4	80,40	0,1		3,22		
	trecho de passeio			0,4	6,00	0,1		0,24		
1.5	SINALIZAÇÃO									
1.5.1	Sinalização Horizontal									
Local	Material / serviço	Quant. (un)	Unidades (un.)	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.5.1.1	Pintura de eixo viário sobre asfalto na cor branca tracejada (largura 0,10 m)	1					2,40		2,40	m²
1.5.1.2	Pintura de eixo viário sobre asfalto na cor amarela contínua (largura 0,10 m)	1					15,39		15,39	m²
1.5.1.3	Pintura de eixo viário sobre asfalto na cor amarela tracejada (largura 0,10 m)	1					1,60		1,60	m²
1.5.1.4	Pintura de lombadas sobre asfalto na cor branca (faixas e travessia - ver projeto)	1					77,15		77,15	m²
1.5.2	Sinalização Vertical									
Local	Material / serviço	Quant. (un)	Unidades (un.)	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.5.2.1	Placa de sinalização R-1 - Parada obrigatória - em chapa de aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV, octogonal, lado 35,0cm	2					0,60		1,20	m²
1.5.2.2	Placa de sinalização R-7 - Proibido ultrapassar - em chapa de aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV, diâmetro=50,0cm	2		0,50			0,20		0,39	m²

1.5.2.3	Placa de sinalização R-19 - Velocidade máx. permitida 40km/h - em chapa de aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV, diâmetro=50,0cm	2		0,50			0,20		0,39	m²
1.5.2.4	Placa de sinalização A-2a - Curva a esquerda - em chapa de aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV, lado = 45,0cm	1		0,45			0,20		0,20	m²
1.5.2.5	Placa de sinalização A-2b - Curva a direita - em chapa de aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV, lado = 45,0cm	1		0,45			0,20		0,20	m²
1.5.2.6	Placa de sinalização A-32B - Faixa elevada para travessia de pedestres a 50m - em chapa de aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV, 50,0 x 65,0cm	2		0,50	0,65		0,33		0,65	m²
1.5.2.7	Placa de sinalização A-32B - Passagem sinalizada de pedestres - em chapa de aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV, lado = 45,0cm	10		0,45			0,20		2,03	m²
1.5.2.8	Tubo de aço galvanizado, DN40mm, e=3,00mm, 3,48km/m	20			3,00				60,00	m²
1.5.2.9	Parafuso zincado, sextavado, com rosca interna, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressão média	20	2						40,00	un.
1.5.2.10	Concreto (fck: 15 Mpa) traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento, areia média e brita nº 1)	20		0,25		0,75	0,05	0,04	0,74	m³
1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO									
Local	Material / serviço	Quant. (un)	Largura (m)		Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.6.0.1	Ensaio Marshall	2							2,00	un.
1.6.0.2	Ensaio de controle de grau de compactação das misturas asfálticas	2							2,00	un.
1.6.0.3	Ensaio de porcentagem de betume	2							2,00	un.
1.7	SERVIÇOS FINAIS									
Local	Material / serviço	Quant. (un)	Largura (m)		Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.7.0.1	Desmobilização	1							1,00	un.

* Emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção de 1:1 e aplicado na taxa de 0,45kg/m².

* DMT usina considerada -

66,0 km

Anta Gorda, 27 de setembro de 2024.

Proprietário
Prefeitura Municipal de Anta Gorda/RS
CNPJ: 87.261.509.0001-76

Responsável Técnico
Luan Dametto
CREA RS228879