

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS INICIAIS, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO.

LOCAL: TRAVESSA SCHERER / BAIRRO CENTRO - SANTA ROSA/RS DMT 4,8 Km

Área de Pista 68,62 * 9,00 = 617,58

Área Total: = 617,58 m²

Item 01 – SERVIÇOS INICIAIS/TERRAPLENAGEM:

Item 1.1 - Placa de Obra - Pintada/Fixada em Estrutura de Madeira:

Quantidade de Placas: 1,00 unid.

Área da Placa: m²

Área Total: 1,20 * 2,40 = 2,88 m²

Item 1.2 - Mobilização e serviços Topográficos:

Área da Pista: = 617,58 m²

Item 02 – DRENAGEM:

Item 2.1 - Sarjeta de Concreto:

68,62 9 67,75 = 145,37 m

Área Total de Sarjeta: 145,37 * 0,3 = 43,61 m²

Item 2.2 - REFORMA/NIVELAMENTO CAIXA COM GRELHA

Quantidade: 2,00 unid.

Item 03 – PAVIMENTAÇÃO SOB CALÇAMENTO:

Item 3.1 – Limpeza de Superfícies com Jato de Alta Pressão de Ar e Água:

Área de Pista: = 617,58 m²

Item 3.2 - Pintura de Ligação Para Reperfilagem - RR2C:

Área total de Pista - Sarjeta :

Área total: 617,58 - 43,61 = 573,97 m²

Item 3.3 - Reperfilagem - CBUQ (4 cm) :

Volume de CBUQ 4 cm: 573,97 * 0,04 = 22,96 m³

CBUQ Toneladas: 22,96 * 2,6867 = 61,68 Ton.

Item 3.4 - Transporte CBUQ DMT - 4,8 KM :

Peso do CBUQ 61,68 Ton.

Transporte de CBUQ = Peso X DMT 296,08 KM.Ton

Item 3.5 - Pintura de Ligação Para Capa de Revestimento Final - RR2C:

Área da Pista - Sarjeta: = 573,97 m²

Item 3.6 - Revestimento Asfáltico - CBUQ (3 cm) :

Volume de CBUQ 3 cm: 573,97 * 0,03 = 17,22 m³

CBUQ Toneladas: 17,22 * 2,6867 = 46,26 Ton.

Item 3.7 - Transporte CBUQ DMT - 4,8 KM :

Peso do CBUQ 46,26 Ton.

Transporte de CBUQ = Peso X DMT 222,06 KM.Ton

Item 04 – OBRAS COMPLEMENTARES:

Item 4.1 – Rampas de Acessibilidade:

Quantidades de Rampas de Acessibilidade: 1,00 unid.

Item 05– SINALIZAÇÃO:

Item 5.1 – Sinalização Vertical:

Item 5.1.1: Placas de indicação de rua:

Quantidade de Placas: 0,00 unid.

Área da Placa: 0,125 m²

Área Total: 0,00 * 0,125 = 0,000 m²

Item 5.1.2: Placas de indicação de Parada Obrigatória:

Quantidade de Placas: 0,00 unid.

Área da Placa: 0,300 m²

Área Total: 0,00 * 0,300 = 0,000 m²

Item 5.1.3: Placas de indicação de Faixa de Pedestre:

Quantidade de Placas:				1,00	unid.
Área da Placa:				0,200	m²
Área Total:	1,00	*	0,200	=	0,200 m²

Item 5.2 – Suporte Metálico d= 65 mm’ parede 3,35 mm, 3,5m galvanizado a fogo:

Suportes Metálicos p/ Sinalização Vertical:

Placas de indicação de rua:	0,00	*	1/2	=	0,00	unid.
Placas de indicação de Parada Obrigatória:	0,00	*	1,00	=	0,00	unid.
Placas de indicação de Faixa de Pedestre:	1,00	*	1,00	=	1,00	unid.
Total:				=	1,00	unid.

Item 5.3 – Sinalização Horizontal – áreas especiais:

Quantidade faixas de pedestres:				1,00	unid.
Área Faixa de Pedestres:				13,05	m²
Área Faixa:	Quantidade		Área		Área Total
	1,00	*	13,05	=	13,05 m²
			Área Total das Faixas de Pedestres:	=	13,05 m²

Item 06– ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:

Item 6.1 – Engenheiro Civil Pleno:

Horas	3,00 H
-------	--------

Item 6.2 – Mestre de Obras:

Horas	12,00 H
-------	---------

Item 6.3 – Auxiliar Técnico de Engenharia:

Horas	7,00 H
-------	--------

Santa Rosa, 06 de Março de 2025.