

MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE

RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS

1 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Placa obra-aço de chapa galvan. 1,25x2,00 m

4,50

Dimensão 1 (m)	Dimensão 2 (m)	Área (m²)
1,50	3,00	4,50

1.2 Marcação de pontos em gabarito ou cavalete

250,00

Item	(m)
Pista rolamento (2 lados)	250,00
Total=	250,00

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 Administração local de pessoal técnico e administrativo

100,00%

Total

Quantidade:	100,00%
--------------------	---------

3 PAVIMENTAÇÃO

3 PISTA DE ROLAMENTO

3.1 BASE

3.1.1 Regularização e compactação de subleito, até 20 cm de espessura - Mecanizada

1.200,00

Compr (m)	Larg (m)	Área (m²)
125,00	9,60	1.200,00

3.1.2 Execução de base de brita graduada c/fornecimento de material s/transporte

180,00

Compr (m)	Larg (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
125,00	9,60	1.200,00	0,15	180,00

3.1.3 Transporte de material, com caminhão basculante. Até 30 km

3.470,22

Item	Volume (m³)	Empolamento (adimensional)	Volume de Transporte (m³)	D.M.T (km)	Transporte (m³ x km)
Brita graduada	180,00	1,30	234,00	14,83	3.470,22

3.2 MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE

RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS

3.2.1 Execução de meio-fio pré-moldado (1,00x0,30x0,13x0,15), inclus. carga, transporte

250,00

Item	Total pista (m)	Total contenção pista (m)	Entrada veículos (m)	Total geral (m)
Medido pelo projeto	250,00	0,00	0,00	250,00

Observação: inclui o rebaixo nas travessias com rebaixo de calçada. Projeto de Acessibilidade).

3.3 PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 Execução de via - Bloco de concreto pré-moldado, 35 Mpa, e=8cm c/base e rejunte com pó de pedra - adensado

1.125,00

Comp (m)	Larg (m)	Área pista (m²)	Área total(m²)
125,00	9,00	1.125,00	1.125,00

3.3.2 Transporte de material, com caminhão basculante. Até 30 km

1.001,03

Item	(m³)	Empolamento (adimensional)	Volume de Transporte (m³)	D.M.T (km)	Transporte (m³ x km)
Pó de pedra (5cm)	56,25	1,20	67,50	14,83	1.001,03

4 PASSEIO PÚBLICO

4.1 Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³ / potência: 88HP), largura até 1,50m, profundidade de 1,50 a 3,0m, com solo argilo-arenoso

40,30

	Comp (m)	Larg med (m)	Área (m²)	Altura (m)	Volume Aterro (m³)
Passeio sul	121,20	1,60	193,92	0,10	19,39
Passeio norte	123,00	1,70	209,10	0,10	20,91
					40,30

4.2 Regularização e compactação de subleito, até 20 cm de espessura - Mecanizada

403,02

	Comp (m)	Larg med (m)	Área (m²)
Passeio sul	121,20	1,60	193,92
Passeio norte	123,00	1,70	209,10
			403,02

4.3 Bloco de concreto pré-moldado, 35 Mpa, e=6cm c/base e rejunte com pó de pedra - adensado

403,02

Item	Comp (m)	Larg med (m)	Área (m²)
Passeio sul	121,20	1,60	193,92
Passeio norte	123,00	1,70	209,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE

RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS

403,02

Transporte de pó de pedra

4.4 Transporte de material, com caminhão basculante. Até 30 km

286,81

Item	Volume (m³)	Empolamento (adimensional)	Volume de Transporte (m³)	D.M.T (km)	Transporte (m³ x km)
Pó de pedra (4cm)	16,12	1,20	19,34	14,83	286,81

*Conforme planilha de cálculo D.M.T.

4.5 Execução de meio-fio pré-moldado (1,00x0,30x0,13x0,15), inclus. carga, transporte

148,00

Item	Total nos lotes baldios (m)
Medido pelo projeto	148,00

5 SINALIZAÇÃO VERTICAL (Trânsito e identificação de rua)

5.1 Placa de sinalização refletiva com reaproveitamento de chapa de aço

0,20

Sinalização Vertical de Regulamentação			
Item	Área Unit. (m²)	Quantidade (unid.)	Área Total (m²)
R1	0,20	1,00	0,20
Soma			0,20

5.2 Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo

3,10

Placas fixadas	Quantidade (unid)	Altura total (m)	Total (m)
Trânsito	1,00	3,10	3,10
Total			3,10

5.3 Escavação manual de valas - material de 1ª categoria

0,10

Largura 1 (m)	Largura 2 (m)	Altura (m)	Volume Unitário (m³)	Nº de Hastes (unid.)	Volume Total (m³)
0,40	0,40	0,60	0,096	1,00	0,10

5.4 Concreto magro

0,10

Área base haste (m²)	Altura Fixada Haste (m)	Volume Unitário (m³)	Nº de Hastes (unid.)	Volume Total Hastes (m³)	Volume Total Cavas (m³)	Volume Total Concreto (m³)
0,0020	0,50	0,001	1,00	0,00	0,10	0,100

MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE**

RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS

6 DRENAGEM

6.1 Escavação manual de valas - material de 1ª categoria

1,50

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtd (unid.)	Volume Unitário (m³)
3,00	0,50	0,50	2,00	1,50

6.2 Reaterro com material da escavação

1,50

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtd (unid.)	Volume Unitário (m³)
3,00	0,50	0,50	2,00	1,50

6.3 Caixa de boca de lobo 60x120 (internamente) pre mold ou alvenaria , com tampa de concreto armado

Qtd (unid.)
2,00

7 ACESSIBILIDADE

7.1 Fornecimento e colocação de piso tátil-concreto pré-moldado - e= 2,5 cm(direc/alerta)

2,10

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qte (unid)	Área total (m²)
4,20	0,25	1,05	2,00	2,10

7.2 Concreto magro

0,13

Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
2,10	0,06	0,13

Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler

Resp. Técnico - CREA RS 149.345