



MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PONTE - trecho 1.000m

Bairro Capivarinha - Lindolfo Collor -RS

1 SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO

1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira

	QTD	ÁREA	TOTAL
2 Placas de obra (2,00m x 2,00m cada)	2,00	4,00	8,00

1.2 Apoio técnico topográfico e suporte técnico na regularização de sub-leito e base

	TOTAL
Quantidade:	100,00%

1.3 Administração local de pessoal técnico e administrativo

	TOTAL
Quantidade:	100,00%

2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.1 Imprimação asfáltica - CM 30

	Área (m ²)
Trecho de 1.000 metros de comprimento e 7m de largura	7.000,00

2.2 Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.

	Área (m ²)
Mesma área de imprimação	
Total	7.000,00

2.3 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF 11/2019

	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)
Pavimentação com CBUQ e= 6 cm	7.000,00	0,06	420,00
Total			420,00

2.4 Transporte c/caçamba de CBUQ em via pavimentada

Item	Densidade CBUQ adensado ton/m ³	D.M.T (km)	Volume de CBUQ pista (m ³)	Transporte ton/km
	2,40	21,17	420,00	21.339,36
TOTAL				21.339,36

*Conforme planilha de cálculo D.M.T

Considerado 1, 7 ton por m³ para CBUQ não adensado

2.5 Ensaio Marshall

Quantidade:	3,00
-------------	------

2.6 Grau de compactação CBUQ na pista

Quantidade:	9,00
-------------	------

3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

3.1 Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânico com demarcadora autopropelida

Considerado intervenção nos dois lados e eixo da via	Comprimento(m)
Lado direito	1.000,00
Eixo - duplo	1.000,00
Lado esquerdo	1.000,00
Total	3.000,00

4 SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.1 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (PARE) R-1

Sinalização Vertical de Regulamentação			
Item	Área Unit. (m ²)	Quantidade (unid.)	Área Total (m ²)
R-1	0,30	2,00	0,60
TOTAL			0,60

4.2 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (CURVA À ESQUERDA) A2a

Sinalização Vertical de Regulamentação			
Item	Área Unit. (m ²)	Quantidade (unid.)	Área Total (m ²)
A-2a	0,20	3,00	0,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PONTE - trecho 1.000m

Bairro Capivarinha - Lindolfo Collor -RS

TOTAL 0,60

4.3 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (CURVA À DIREITA) A2b

Sinalização Vertical de Regulamentação			
Item	Área Unit. (m ²)	Quantidade (unid.)	Área Total (m ²)
A-2b	0,20	3,00	0,60
TOTAL			0,60

4.4 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (VELOCIDADE 40Km/h) R-19

Sinalização Vertical de Regulamentação			
Item	Área Unit. (m ²)	Quantidade (unid.)	Área Total (m ²)
R-19	0,20	8,00	1,60
TOTAL			1,60

4.5 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (BALIZADOR VERTICAL 30x90cm)

Sinalização Vertical de Regulamentação			
Item	Área Unit. (m ²)	Quantidade (unid.)	Área Total (m ²)
BALIZADOR VERTICAL 30x90cm	0,27	4,00	1,08
TOTAL			1,08

4.6 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (ESTREITAMENTO DE PISTA 150x100cm)

Sinalização Vertical de Regulamentação			
Item	Área Unit. (m ²)	Quantidade (unid.)	Área Total (m ²)
ESTREITAMENTO DE PISTA 150x100cm	1,50	2,00	3,00
TOTAL			3,00

4.7 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)

Placas fixadas	Comprimento (m)	QTD (unid.)	Total (m)
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (PARE) R-1	3,00	2	6,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (CURVA À ESQUERDA) A2a	3,00	3	9,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (CURVA À DIREITA) A2b	3,00	3	9,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (VELOCIDADE 40Km/h) R-19	3,00	8	24,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (BALIZADOR VERTICAL 30x90cm)	3,00	4	12,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (ESTREITAMENTO DE PISTA)	3,00	2	6,00
TOTAL			66,00

4.8 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Dimensões (m ²)	Altura (m)	Volume Unitário (m ³)	Nº de Hastes (unid.)	Volume Total (m ³)
0,16	0,80	0,128	22,00	2,82
TOTAL				2,82

4.9 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Dimensões (m ²)	Altura (m)	Volume Unitário (m ³)	Nº de Hastes (unid.)	Volume Total (m ³)
0,16	0,80	0,128	22,00	2,82
TOTAL				2,82