

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



PAVIMENTAÇÃO COMUNIDADE SÃO MARCOS

TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
0+800 À 1+240m	800,00	6,50	5.200,00

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO A = 4,50 m²

Altura (m)	Largura (m)	Área (m²)
1,50	3,00	4,50

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

2.0.1. Engenheiro Civil Quant. = 120,00 HORAS

horas	Semanas	Meses
10,00	4,00	3,00

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. BRITA ANTI-INTRUSIVA

3.1.1. Brita anti-extrusiva Quant. = 169,20 m³

Largura média	Comprimento	Altura	Volume (m³)
7,05	800,00	0,03	169,20

3.1.2. Transporte com caminhao basculante de 10 m³ - Rodovia pavimentada Quant. = 6.226,56 Tkm

Volume	Distância	Conversão para transporte -1,6 (Ton/m³)	Total
169,20	23,00	1,60	6226,56

3.2. BASE

3.2.1. BASE DE BRITA GRADUADA Quant. = 1.099,20 m³

Tipo	Largura média	Comprimento	Altura	Volume (m³)
	6,87	800,00	0,20	1.099,20

Total 1.099,20

3.2.2. Transporte com caminhao basculante de 10 m³ - Rodovia pavimentada	Quant. =	55.619,52 TKM
--	----------	---------------

Volume	Distância	Conversão para transporte - Tabela 26 Caderno Técnico G40- DNIT (Ton/m³)		
1099,20	23,00	2,20	Total	55619,52

3.3. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

3.3.1 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	Quant. =	5.200,00 m²
---	----------	-------------

Largura	Distância		
6,5	800	Total	5200,000

3.3.2. Imprimação com asfalto diluido	Quant. =	5.200,00 m²
---------------------------------------	----------	-------------

Largura	Distância		
6,5	800	Total	5200,000

3.3.3. Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor Refinaria x Local da Obra	Quant. =	748,80 Tkm
---	----------	------------

Área	Distância	Conversão para transporte - 2.5.2.5. item b) Caderno Técnico G40- DNIT (Ton/m³)		
5200,00	120,00	0,00120	Total	748,80

3.3.4. Pintura de ligação	Quant. =	5.200,00 m²
---------------------------	----------	-------------

Largura	Distância		
6,50	800,00	Total	5200,00

3.3.5. Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor Refinaria x Local da Obra	Quant. =	280,80 Tkm
---	----------	------------

Área	Distância	Conversão para transporte - tabela 37 Caderno Técnico G40- DNIT (Ton/m³)		
5200,00	120,00	0,00045	Total	280,80

3.4. REVESTIMENTO

3.4.1. Transporte CAP Refinaria x Usina	Tkm	3.058,59 Tkm
---	-----	--------------

Distância	Concentração de cap/ton de asfalto	Concreto asfático		
96,90	0,063230	499,20	Total	3058,59

3.4.2 Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida				Quant. =	499,20 T	

Comprimento de projeto	Largura	Espessura	- tabela 110 Caderno Técnico G40- DNIT (Ton/m³)			
800,00	6,50	0,04000	2,40000	Total	499,2	

3.4.3 Transporte com caminhao basculante de 10 m³ - Rodovia pavimentada				Quant. =	11.980,80 Tkm	
---	--	--	--	----------	---------------	--

Peso	Distância					
499,20	24,00		Total		11980,80	

4. DRENAGEM

4.0.1. Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida I=800M

Comprimento: I=800m conforme projeto

5. SINALIZAÇÃO

Sinalização Horizontal

5.1.1. Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4mm LFO1 - Amarela				Quant. =	120,00 m²	
--	--	--	--	----------	-----------	--

Comprimento	Largura	Pernas				
800,00	0,15	1	Total		120	

5.1.2. Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4mm LMS - Branca				Quant. =	240,00 m²	
--	--	--	--	----------	-----------	--

Comprimento	Largura	Pernas				
800,00	0,15	2	Total		240	

5.1.3. Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação				Quant. =	50,00 unidades	
---	--	--	--	----------	----------------	--

Comprimento de projeto	Cadência (conforme "Instruções para Sinalização Rdoviária" DAER 11/2023) 1 a cada 8 metros					
400,00	0,125		Total		50	

5.1.4.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Quant. =	400,00	unidades
--------	---	----------	--------	----------

Comprimento de projeto	Cadência (conforme "Instruções para Sinalização Rdoviária" DAER 11/2023) 1 a cada 4 metros	Pernas		
800,00	0,25	2	Total	400

5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.2.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Quant. =	4,00	
--------	---	----------	------	--

Conforme Projeto

4,00

5.2.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Quant. =	9,00	
--------	---	----------	------	--

Conforme Projeto

9,00

5.2.3.	Suporte Metálico galvanizado para placa	Quant. =	13,00	unidades
--------	---	----------	-------	----------

Conforme Projeto

13,00

Paulo Roberto Batista Pereira

ENG. CIVIL CREA/RS 202395