

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



PAVIMENTAÇÃO COMUNIDADE SÃO MARCOS

TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
0+800 À 1+240m	440,00	6,50	2.860,00

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. = 93,06 m³

Largura média	Comprimento	Altura	Volume (m³)
7,05	440,00	0,03	93,06

3.1.2. Transporte com caminhao basculante de 10 m³ - Rodovia pavimentada Quant. = 3.424,61 Tkm

Volume	Distância	Conversão para transporte -1,6 (Ton/m³)	Total
93,06	23,00	1,60	3424,61

3.2. BASE

3.2.1. BASE DE BRITA GRADUADA Quant. = 604,56 m³

Tipo	Largura média	Comprimento	Altura	Volume (m³)
	6,87	440,00	0,20	604,56

Total 604,56

3.2.2. Transporte com caminhao basculante de 10 m³ - Rodovia pavimentada Quant. = 30.590,74 TKM

Volume	Distância	Conversão para transporte - Tabela 26 Caderno Técnico G40- DNIT (Ton/m³)		
604,56	23,00	2,20	Total	30590,74

3.3. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

3.3.1 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico Quant. = 2.860,00 m²

Largura	Distância		
6,5	440	Total	2860,000

3.3.2. Imprimação com asfalto diluido Quant. = 2.860,00 m²

Largura	Distância		
6,5	440	Total	2860,000

3.3.3. Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor Refinaria x Local da Obra Quant. = 411,84 Tkm

Área	Distância	Conversão para transporte - 2.5.2.5. item b) Caderno Técnico G40- DNIT (Ton/m³)		
2860,00	120,00	0,00120	Total	411,84

3.3.4. Pintura de ligação Quant. = 2.860,00 m²

Largura	Distância		
6,50	440,00	Total	2860,00

3.3.5. Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor Refinaria x Local da Obra Quant. = 154,44 Tkm

Área	Distância	Conversão para transporte - tabela 37 Caderno Técnico G40- DNIT (Ton/m³)		
2860,00	120,00	0,00045	Total	154,44

3.4. REVESTIMENTO					
3.4.1. Transporte CAP Refinaria x Usina			Tkm	1.682,23	Tkm

Distância	Concentração de cap/ton de asfalto	Concreto asfáltico			
96,90	0,063230	274,56	Total		1682,23
		-			

3.4.2 Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida					
			Quant. =	274,56	T

Comprimento de projeto	Largura	Espessura	- tabela 110 Caderno Técnico G40- DNIT (Ton/m³)		
440,00	6,50	0,04000	2,40000	Total	274,56

3.4.3 Transporte com caminhao basculante de 10 m³ - Rodovia pavimentada			Quant. =	6.314,88	Tkm
---	--	--	----------	----------	-----

Peso	Distância				
274,56	23,00			Total	6314,88
				-	

4. DRENAGEM

4.0.1. Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida l=470M

Comprimento: l=470m conforme projeto

5. SINALIZAÇÃO

Sinalização Horizontal

5.1.1. Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4mm LFO1 - Amarela			Quant. =	66,00	m²
--	--	--	----------	-------	----

Comprimento	Largura	Pernas			
440,00	0,15	1	Total		66

5.1.2. Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4mm LMS - Branca			Quant. =	132,00	m²
--	--	--	----------	--------	----

Comprimento	Largura	Pernas		
440,00	0,15	2	Total	132

-

5.1.3. Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	Quant. =	55,00 unidades
---	----------	----------------

Comprimento de projeto	Cadência (conforme "Instruções para Sinalização Rdoviária" DAER 11/2023) 1 a cada 8 metros			
440,00	0,125	Total		55

5.1.4. Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Quant. =	220,00 unidades
--	----------	-----------------

Comprimento de projeto	Cadência (conforme "Instruções para Sinalização Rdoviária" DAER 11/2023) 1 a cada 4 metros		Pernas		
440,00	0,25	2	Total		220

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. =	2,00
--	----------	------

Conforme Projeto

2,00

5.2.2. Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Quant. =	4,00
--	----------	------

Conforme Projeto

4,00

5.2.3. Suporte Metálico galvanizado para placa	Quant. =	6,00 unidades
--	----------	---------------

Conforme Projeto

6,00

Paulo Roberto Batista Pereira

ENG. CIVIL CREA/RS 202395