



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE MORRO GRANDE



**Projeto: PROJETO SIMPLIFICADO DE PINTURA DE FAIXA CENTRAL,
FAIXAS LATERAIS E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORRO GRANDE/SC.**

Morro Grande/SC, março de 2024



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

Este projeto tem por objetivo demonstrar a necessidade da recuperação da sinalização viária horizontal em diversas ruas no município de Morro Grande.

Inúmeras ruas no município, tanto no perímetro urbano como no rural estão com suas sinalizações horizontais desgastadas, necessitando de uma revitalização para proporcionar maior segurança para quem transita nestas vias.

A sinalização horizontal será com tinta retro refletiva branca/amarela, a base de resina acrílica com microesferas de vidro, com uma faixa central amarela, na largura de 0,12 m e tinta branca para os bordos com uma faixa na largura de 0,12 m.

Se tratando da substituição das tachas refletivas, estes são elementos destinados a demarcação das pistas de rolamento. É um dispositivo de proteção auxiliar à sinalização horizontal, fixado na superfície do pavimento. Trata-se de um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo um ou duas faces retrorrefletivas nas cores compatíveis com a marca viária.

O objetivo é orientar o usuário delineando a geometria da via pela reflexão da luz, especialmente à noite ou em trechos sujeitos à neblina ou chuvas intensas. O corpo da tacha deve ser na cor branca ou amarela.

As tachas devem ser aplicadas em conformidade com o estabelecimento no projeto contratado, ou na falta desse estabelecimento, devem ser aplicadas nas linhas de borda e de eixo.



Abaixo segue um resumo das quantidades demarcas por rua:

MG05 Sanga das Pedras:



Início – cabeceira da ponte (ponto UTM 625514.10 m E; 6813469.16 m S)
Termino – trevo com a MG06 Rio Saltinho (ponto UTM 627063.98 m E; 6812126.65 m S)
Trecho tem uma extensão de 2110,00 m.

Será aplicado:

2110,00 m de faixa continua central amarela.

4220,00 m de faixa continua lateral branca.

105,00 un. tachas refletivas bidirecionais amarelas.

210,00 un. tachas refletivas bidirecionais brancas.

MG13 Santa luzia:





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

Início – cabeceira da ponte (ponto UTM 625514.10 m E; 6813469.16 m S)
Termino – início do trecho com passeios (ponto UTM 625177.70 m E; 6813877.92 m S)
Trecho tem uma extensão de 540,00 m.

Será aplicado:

540,00 m de faixa continua central amarela.
1080,00 m de faixa continua lateral branca.
27,00 un. tachas refletivas bidirecionais amarelas.
54,00 un. tachas refletivas bidirecionais brancas.

MG15 - Rodovia Municipal Santa Gertrudes:



Início – trevo (ponto UTM 622432.04 m E; 6815813.37 m S)
Termino – ponte rio Pilão (ponto UTM 621549.91 m E; 621549.91 m E)
Trecho tem uma extensão de 960,00 m.

Será aplicado:

960,00 m de faixa continua central amarela.
1920,00 m de faixa continua lateral branca.
48,00 un. tachas refletivas bidirecionais amarelas.
96,00 un. tachas refletivas bidirecionais brancas.



MG27 - Rodovia Municipal Pedro Zuchinali:



Início – em frete ao posto de saúde (ponto UTM 621846.44 m E; 6819550.67 m S)
Termino – termino do asfalto (ponto UTM 622686.54 m E; 6824342.18 m S)
Trecho tem uma extensão de 5000,00 m.

Será aplicado:

5000,00 m de faixa continua central amarela.
10000,00 m de faixa continua lateral branca.
250,00 un. tachas refletivas bidirecionais amarelas.
500,00 un. tachas refletivas bidirecionais brancas.

MG27 - Rodovia Municipal Pedro Zuchinali:

Início – inicio do calçamento em lajota (ponto UTM 622686.54 m E; 6824342.18 m S)
Termino – termino do calçamento lajota (ponto UTM 622034.10 m E; 6824617.06 m S)
Trecho tem uma extensão de 700,00 m.

Será aplicado:

700,00 m de faixa continua central amarela.
1400,00 m de faixa continua lateral branca.



MG14 - Rodovia Municipal Marlene Piazza Zuchinali:



Início – rotula do colégio (ponto UTM 624613.86 m E; 6813679.61 m S)

Termino – início do trecho com passeios (ponto UTM 621841.66 m E; 6818979.59 m S)

Trecho tem uma extensão de 6450,00 m.

Será aplicado:

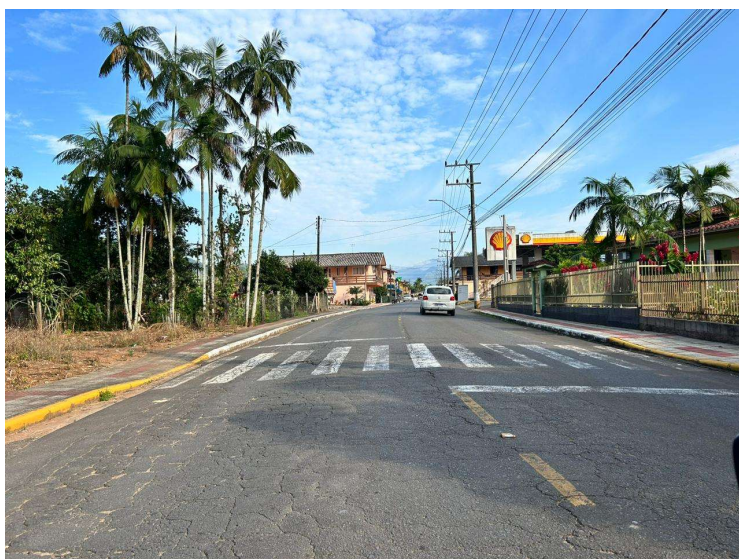
6450,00 m de faixa continua central amarela.

12900,00 m de faixa continua lateral branca.

322,00 un. tachas refletivas bidirecionais amarelas.

644,00 un. tachas refletivas bidirecionais brancas.

Rua Rui Barbosa:





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

Início – rotula do colégio (ponto UTM 624613.86 m E; 6813679.61 m S)
Termino – rotula da SC 447 (ponto UTM 625614.23 m E; 6813124.91 m S)
Trecho tem uma extensão de 1090,00 m.

Será aplicado:

1090,00 m de faixa continua central amarela.

2180,00 m de faixa continua lateral branca.

54,00 un. tachas refletivas bidirecionais amarelas.

108,00 un. tachas refletivas bidirecionais brancas.

Rua Artidoro Rosso:



Trecho total com uma extensão de 315,00 m.

Será aplicado:

315,00 m de faixa continua central amarela.

Rua João Manoel Rocha:



Rua Irmãos Biff, nº 50, bairro Centro, Morro Grande – SC, CEP 88.925-000

E-mail: adm@morrogrande.sc.gov.br

Site: www.morrogrande.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

Trecho total com uma extensão de 330,00 m.

Será aplicado:
330,00 m de faixa continua central amarela.

Rua Irmãos Biff:



Trecho total com uma extensão de 600,00 m.

Será aplicado:
600,00 m de faixa continua central amarela.

Rua Juvenal Feliciano De Bitencourte:



Rua Irmãos Biff, nº 50, bairro Centro, Morro Grande – SC, CEP 88.925-000

E-mail: adm@morrogrande.sc.gov.br

Site: www.morrogrande.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

Trecho total com uma extensão de 650,00 m

Será aplicado:

650,00 m de faixa continua central amarela.

1300,00 m de faixa continua lateral branca.

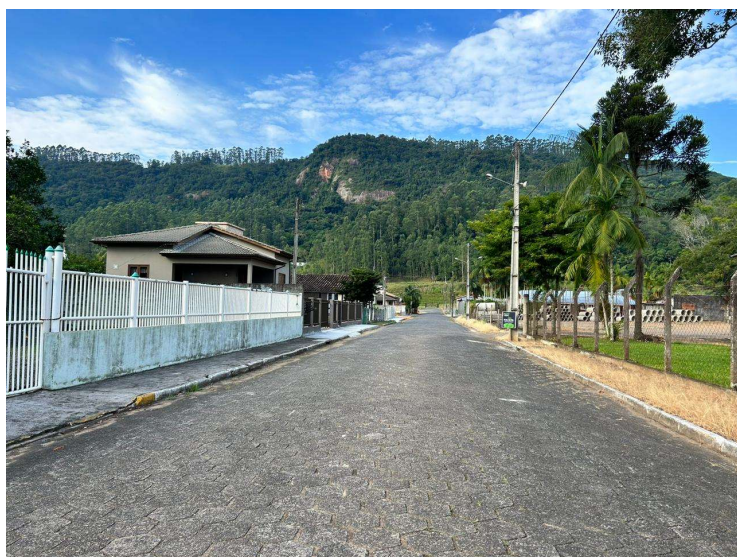
Rua Primo Daniel:

Trecho total com uma extensão de 120,00 m

Será aplicado:

120,00 m de faixa continua central amarela.

Rua João Daniel:



Trecho total com uma extensão de 200,00 m

Será aplicado:

200,00 m de faixa continua central amarela.



Rua Otavio Scarpatti:



Trecho total com uma extensão de 250,00 m

Será aplicado:
250,00 m de faixa continua central amarela.

Rua Pedro Daltoe:



Trecho total com uma extensão de 280,00 m

Será aplicado:
280,00 m de faixa continua central amarela.
300,00 m de faixa continua lateral branca.



Rua Santa Cruz:



Trecho total com uma extensão de 240,00 m

Será aplicado:
240,00 m de faixa continua central amarela.
480,00 m de faixa continua lateral branca.

Rua Jose Tomazi:



Trecho total com uma extensão de 70,00 m

Será aplicado:
70,00 m de faixa continua central amarela.



Rua Luiz Spader:



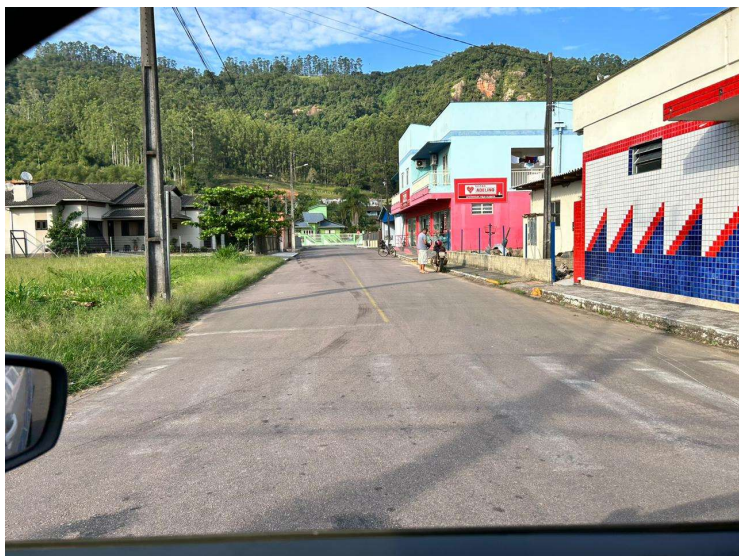
Trecho total com uma extensão de 290,00 m

Será aplicado:

290,00 m de faixa continua central amarela.

580,00 m de faixa continua lateral branca.

Rua Davi Biff:



Trecho total com uma extensão de 190,00 m

Será aplicado:

190,00 m de faixa continua central amarela.



Rua Olavio Brovedan:



Trecho total com uma extensão de 290,00 m

Será aplicado:

420,00 m de faixa continua central amarela.

840,00 m de faixa continua lateral branca.

Rua Antonio Milanez:



Trecho total com uma extensão de 290,00 m

Será aplicado:

360,00 m de faixa continua central amarela.

720,00 m de faixa continua lateral branca.



Rua Genoveva Daniel Dal Toe:



Trecho total com uma extensão de 100,00 m

Será aplicado:

100,00 m de faixa continua central amarela.

200,00 m de faixa continua lateral branca.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

Abaixo segue planilha orçamentária para os serviços especificados:

Agente Promotor	Número do Contrato
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE	
Empreendimento	
PROJETO SIMPLIFICADO DE PINTURA DE FAIXA CENTRAL, FAIXAS LATERAIS E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORRO GRANDE - SC	
Localização	Programa
MORRO GRANDE/SC	

VERSÃO 1.13

Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada

TIPO DE OBRA

Construção de Rodovias e Ferrovias

COMPOSIÇÃO - BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ITEM	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	OK	3,80%	4,67%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,50%	OK	0,32%	0,74%
3	RISCO	R	0,50%	OK	0,50%	0,87%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,30%	OK	1,02%	1,21%
5	LUCRO	L	3,00%	OK	6,84%	8,69%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	4,85%	OK	5,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	1,20%	OK	0,80%	2,00%
Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:				LIMITE CONFORME ACORDAO TCU 2.622/2013		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				BDI	20,61%	OK!

Justificativas e Observações:

Obs*: Para pagamento de material em carteira, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

28/03/2024
Data

Responsável Técnico pela Composição do BDI
Nome: ENG. RODRIGO CREPALDI PAZZINI
Registro: CREA Nº 138392-8
ART/RRT:

DECLARAÇÃO DO TOMADOR DOS RECURSOS:
Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 40% sobre o valor total do orçamento.

Responsável Indicado pelo Tomador
Nome: Clelio Daniel Olivo
Cargo: Prefeito Municipal
CPF:

PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO SIMPLIFICADO DE PINTURA DE FAIXA CENTRAL, FAIXAS LATERAIS E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORRO							
LOCAL:	Morro Grande - SC							
Valor Total:	R\$ 344.326,83							
Valor do BDI:	20,61%							
REFERÊNCIA:	SICRO							
ITEM	FONTE	ITENS DE SERVIÇO	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)
1		SINALIZAÇÃO						
1.1	SICRO 5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR BRANCA	M²	2.551,80	29,78	75.992,60	35,92	91.660,66
1.2	SICRO 5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR AMARELA	M²	4.574,40	29,78	136.225,63	35,92	164.312,45
1.3	SICRO 5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	2.418,00	30,30	73.265,40	36,54	88.353,72
1.4	TOTAL DO ITEM							344.326,83
							TOTAL GERAL DA OBRA	344.326,83
DATA: 28/03/2024								

Para os serviços totalizou o valor de R\$ 344.326,83.

Rua Irmãos Biff, nº 50, bairro Centro, Morro Grande – SC, CEP 88.925-000

E-mail: adm@morrogrande.sc.gov.br

Site: www.morrogrande.sc.gov.br



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PROJETO SIMPLIFICADO DE PINTURA DE FAIXA CENTRAL, FAIXAS LATERAIS E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORRO GRANDE/SC.				
LOCAL:	MORRO GRANDE/S				
Valor Total:	344.326,83				
Valor do BDI:	20,61%				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO		TOTAL	
		Mês 1			
		R\$	%	R\$	%
1	SINALIZAÇÃO	344.326,83	100,00%	344.326,83	100,00
	VALOR DA OBRA	344.326,83		344.326,83	100,00
	VALORES ACUMULADO DA OBRA	344.326,83			
	PERCENTUAL DA OBRA	100%			
	SOMATÓRIO ACUMULADO %	100%			
Assinatura do Responsável pela Proponente		Assinatura do Responsável Técnico pela Proponente			

Morro Grande/SC, março de 2024.

Responsável Técnico:
Rodrigo Crepaldi Pazzini
CREA-SC: 138392-8

Prefeito Municipal:
Cléio Daniel Olivo