

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SALTO VELOSO
AMARP - DIVISÃO TÉCNICA

**PROJETO DE PINTURA DE RUAS DA CIDADE DE SALTO
VELOSO**
“AVENIDA PIO XII “
“RUA IZIDORO DE BORTOLI”
“RUA ARCOLINO BISCARO TRECHO 1 E 2”
“RUA CASTRO ALVES TRECHO 1 E 2”

SALTO VELOSO, SETEMBRO DE 2016

MEMORIAL DESCRITIVO DA PAVIMENTAÇÃO

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O projeto de pintura refere-se a pintura de sinalização horizontal e pintura regulamentadora de meio fio.

As ruas a serem pintadas compreendem todas as ruas pavimentadas nesta etapa AVENIDA Pio XII, RUA Izidoro De Bortoli, RUA Arcolino Biscaro Trecho 1 E 2, RUA Castro Alves Trecho 1 E 2 conforme projeto.

Também serão pintados:

- Lombadas;
- Faixas de pedestre;
- Pintura de sinalização de ruas diversas;

2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

É um subsistema da sinalização viária que se utiliza de linhas, marcações, símbolos e legendas, pintados ou apostos sobre o pavimento das vias.

Tem como função organizar o fluxo de veículos e pedestres; controlar e orientar os deslocamentos em situações com problemas de geometria, topografia ou frente a obstáculos; complementar os sinais verticais de regulamentação, advertência ou indicação.

CARACTERÍSTICAS:

Diferentemente dos sinais verticais, a sinalização horizontal mantém alguns padrões cuja mescla e a forma de colocação na via definem os diversos tipos de sinais.

PADRÃO DE TRAÇADO:

Seu padrão de traçado pode ser:

- Contínua: são linhas sem interrupção pelo trecho da via onde estão demarcando; podem estar longitudinalmente ou transversalmente opostas à via;
- Tracejada ou Seccionada: são linhas seccionadas com espaçamentos de extensão igual ou maior que o traço;



- **Símbolos e Legendas:** são informações escritas ou desenhadas no pavimento indicando uma situação ou complementando sinalização vertical.

CORES:

A sinalização horizontal se apresenta em cinco cores:

- **Amarela:** utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos, na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos;

- **Vermelha:** utilizada na regulação de espaço destinado ao deslocamento de bicicletas leves (ciclovias).
Símbolos (Hospitais e Farmácias/cruz);

- **Branca:** utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido; na delimitação de espaços especiais, de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais; na marcação de faixas de travessias de pedestres; na pintura de símbolos e legendas, utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido; na delimitação de espaços especiais, de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais; na marcação de faixas de travessias de pedestres; na pintura de símbolos e legendas,

- **Azul:** utilizada nas pinturas de símbolos em áreas especiais de estacionamento ou de parada para embarque e desembarque;

- **Preto:** utilizada para proporcionar contraste entre o pavimento e a pintura.

CLASSIFICAÇÃO:

A sinalização horizontal é classificada em:

- Marcas longitudinais;
- Marcas transversais;
- Marcas de canalização;
- Marcas de delimitação e controle de Estacionamento e/ou Parada;
- Inscrições no pavimento.

MARCAS LONGITUDINAIS:

Separam e ordenam as correntes de tráfego, definindo a parte da pista destinada ao rolamento, a sua divisão em faixas, a divisão de fluxos opostos, as faixas de uso exclusivo de um tipo de veículo, as reversíveis, além de estabelecer as regras de ultrapassagem.

De acordo com a sua função as marcas longitudinais são subdivididas nos seguintes tipos:

a) LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS (COR AMARELA):

SIMPLES CONTÍNUA



SIMPLES SECCIONADA



DUPLA CONTÍNUA



DUPLA CONTÍNUA / SECCIONADA



Largura das Linhas:

Mínima - 0,100 m.

Máxima - 0,150 m.

Distância entre as Linhas:

Mínima - 0,100 m.

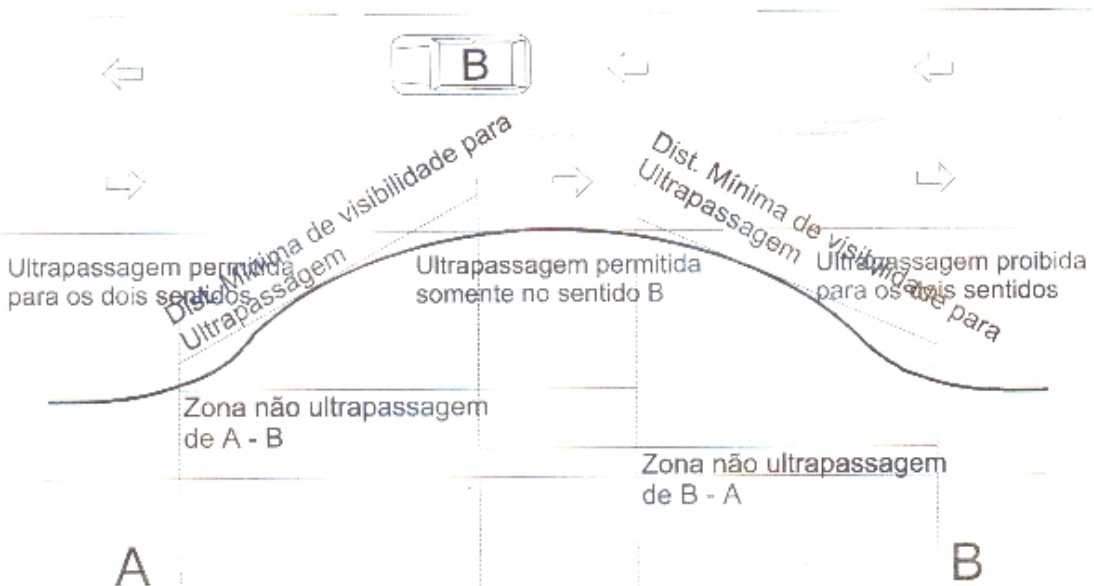
Máxima - 0,150 m.

Relação entre A e B:

Mínima - 1:2.

Máxima - 1:3.

Exemplos de Aplicação:



As tintas a serem utilizadas serão de primeira linha com aplicação de micro esfera de vidro.

Serão utilizadas tinta de demarcação viária a base de resina acrílica, com aplicação final de pó de vidro para a mesma tornar-se refletiva.

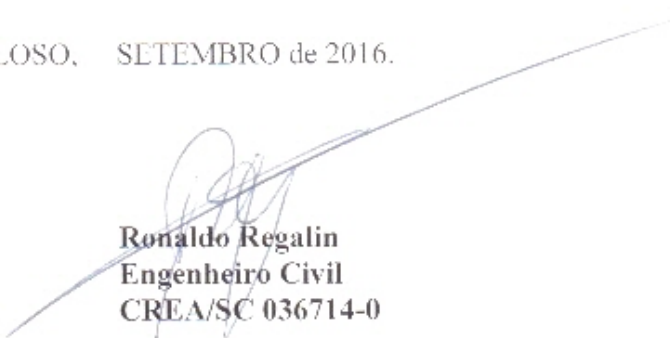
As cores serão determinadas pelo município em locais diversos.

3. PINTURA DE GUIAS E MEIO FIOS:

As guias e meio fio serão pintados com tinta acrílica tipo premiun em uma demãos na cor branca e amarela, conforme solicitação da municipalidade.

A altura de pintura terá variação de 12 a 17cm e a largura de 8 a 10cm em todas as guias ou meio fios.

SALTO VELOSO, SETEMBRO de 2016.



Ronaldo Regalin
Engenheiro Civil
CREA/SC 036714-0

ORÇAMENTO ART/RT N.º: 5206879-3

BDI COM Desoneração: 24%

Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO

Sábado, 10 de setembro de 2016

Programa: 0

Nº do contrato: 1.008.143-67/2013-0 / 0

Empreendimento: RECUPERAÇÃO ASFALTICA - PINTURA DAS RUAS

Encargos sociais em %
124,79% (hora)
82,61% (mes)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	RS		TOTAL	Fonte	Codigo Inscrição	Situação	C.O.M
				UNITÁRIO	TOTAL					
1	PINTURA DA AVENIDA PIO XII					32.700,75				
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					17.056,99				
1.1	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE FAIXAS CENTRAIS	M2	122,00	26,20		3.196,40		72947-Sinapi		
1.2	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRE	M2	182,40	26,20		4.778,88		72947-Sinapi		
1.3	PINTURA DE LOMBADAS	M2	41,63	26,20		1.090,71		72947-Sinapi		
1.4	PINTURA MEIO-FIO (AMARELO/BRANCO)	M2	305,00	26,20		7.991,00		72947-Sinapi		
2	PINTURA DA RUA LIDORO DEBORTOLI					4.878,96				
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.126,60				
2.1	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE FAIXAS CENTRAIS	M2	43,00	26,20		1.126,60		72947-Sinapi		
2.2	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRE	M2	35,72	26,20		935,86		72947-Sinapi		
2.3	PINTURA DE LOMBADAS	M2		26,20				72947-Sinapi		
2.4	PINTURA MEIO-FIO (AMARELO/BRANCO)	M2	107,50	26,20		2.816,50		72947-Sinapi		
3	PINTURA DA RUA ARCOLINO BISCARO TRECHO 01					2.470,66				
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					702,16				
3.1	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE FAIXAS CENTRAIS	M2	26,80	26,20		702,16		72947-Sinapi		
3.2	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRE	M2		26,20				72947-Sinapi		
3.3	PINTURA DE LOMBADAS	M2		26,20				72947-Sinapi		
3.4	PINTURA MEIO-FIO (AMARELO/BRANCO)	M2	67,50	26,20		1.768,50		72947-Sinapi		
4	PINTURA DA RUA ARCOLINO BISCARO TRECHO 02					843,64				
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					241,04				
4.1	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE FAIXAS CENTRAIS	M2	9,20	26,20		241,04		72947-Sinapi		
4.2	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRE	M2		26,20				72947-Sinapi		
4.3	PINTURA DE LOMBADAS	M2		26,20				72947-Sinapi		
4.4	PINTURA MEIO-FIO (AMARELO/BRANCO)	M2	23,00	26,20		602,60		72947-Sinapi		
5	PINTURA DA RUA CASTRO ALVES TRECHO 01					3.518,14				
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									

ORÇAMENTO ART/RT Nº: 5206879-3

Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO

Programa: 0

Empreendimento: RECUPERAÇÃO ASFALTICA - PINTURA DAS RUAS

BDI COM Desoneração: 24%

sábado, 10 de setembro de 2016

Nº do contrato: 1.008.143-67/2013-0 / 0

Encargos sociais em %:
124,79% (hora)
82,61% (mês)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		TOTAL	Fonte	Código Desoneração	S. Natl	C/M
				UNITÁRIO	TOTAL					
5.1	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE FAIXAS CENTRAIS	M2	34,40	26,20	901,28	32.700,75	72947-Sinapi			
5.2	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRE	M2		26,20			72947-Sinapi			
5.3	PINTURA DE LOMBADAS	M2	13,88	26,20	363,66		72947-Sinapi			
5.4	PINTURA MEIO-FIO (AMARELO/BRANCO)	M2	86,00	26,20	2.253,20		72947-Sinapi			
6										
PINTURA DA RUA CASTRO ALVES TRECHO 02										
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.1	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE FAIXAS CENTRAIS	M2	24,80	26,20	649,76	3.932,36	72947-Sinapi			
6.2	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRE	M2	21,66	26,20	567,49		72947-Sinapi			
6.3	PINTURA DE LOMBADAS	M2	41,63	26,20	1.090,71		72947-Sinapi			
6.4	PINTURA MEIO-FIO (AMARELO/BRANCO)	M2	62,00	26,20	1.624,40		72947-Sinapi			
				TOTAL	R\$	32.700,75				

REF SINAPI 07/2016

Responsável Técnico de obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO
Carimbo e Assinatura

BDI - Bonificação e Despesas Indiretas

Nº do contrato: 1.008.143-67/2013-0 / 0

Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO

Empreendimento: RECUPERAÇÃO ASFALTICA - PINTURA DAS RUAS

Programa: 0

Identifique o tipo de obra:

2

Informe a base de cálculo do ISSQN.

Construção de rodovias e ferrovias:

2

Sobre os serviços.
Sobre a mão-de-obra

Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.

SEM Desoneração.
 COM Desoneração.

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,00%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,10%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,75%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				3,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				2,00%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				21,35%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento				24,00%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

Responsável Técnico de(o)(a) PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO

Carimbo e Assinatura

Prefeito Municipal (ou Tomador)

CRONOGRAMA GLOBAL

Empreendimento: RECUPERAÇÃO ASFALTICA - PINTURA DAS RUAS

Nº do contrato: 1.008.143-67/2013-0 / 0

Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO

Programa: 0

Item	DESCRIÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS	Investimento	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
			No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL-AVENIDA PIO XII	17.056,96	100,00	100,00										
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA IZIDORO DEBORTOLI	4.878,96	100,00	100,00										
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA ARCOLINO BISCARO TRECHO 01	2.470,66	100,00	100,00										
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA ARCOLINO BISCARO TRECHO 02	843,64	100,00	100,00										
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA CASTRO ALVES TRECHO 01	3.518,14	100,00	100,00										
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA CASTRO ALVES TRECHO 02	3.932,36	100,00	100,00										
			100,00	100,00										
TOTAL (1%)														
RL-PASSE		32.700,75		32.700,75										
Contrapartida Financeira														
Contrapartida Fisica														
Outras Fontes														
TOTAL (R\$)		32.700,75		32.700,75										
ACUMULADO (R\$)														



Responsável Técnico cot(á) PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO
Carimbo e Ass: nature

sábado 10 de setembro de 2010
Data

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº do contrato: 1.008.143-67/2013-0 / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO

Empreendimento: RECUPERAÇÃO ASFALTICA - PINTURA DAS RUAS

Programa: 0

ITEM	DESCRIÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	REPASSE	CONTRAPARTIDA		OUT.FONTES	TOTAL	INC. %
					FINANCEIRA	FISICA			
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AVENIDA PIO XII			17.058,96				17.058,96	52,16
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA IZIDORO DEBORTOLI			4.878,96				4.878,96	14,92
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA ARCOLINO BISCARO TRECHO 01			2.470,66				2.470,66	7,56
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA ARCOLINO BISCARO TRECHO 02			843,64				843,64	2,58
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA CASTRO ALVES TRECHO 01			3.518,14				3.518,14	10,76
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA CASTRO ALVES TRECHO 02			3.932,36				3.932,36	12,03
				TOTALS (R\$)	32.700,75			32.700,75	100,00
				INC. %	100,0%				

Saldo de Repasse a reprogramar:

467.299,25

Saldo a reprogramar:

467.299,25

Carrinho e Assinatura do Prefeito Municipal (ou Tomador)

sábado, 10 de setembro de 2016

Data