

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL

LOCAL: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO MATO CASTELHANO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO
1.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
1.1	PINTURA DE MEIO-FIO E POSTES COM TINTA ACRÍLICA BRANCA E AMARELA.	<p><u>AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 1.445,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 1.340,00m</p> <p><u>AVENIDA PRINCESA IZABEL</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 880,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 855,00m</p> <p><u>AVENIDA SEVERINO RICARDO LOSS</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 220,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 227,00m</p> <p>Comprimento total lado 03 = 220,00m</p>

		<p>Comprimento total lado 04 = 227,00m</p> <p><u>RUA SILVIO MANFROI</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 215,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 215,00m</p> <p><u>RUA DA ALEGRIA</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 100,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 100,00m</p> <p><u>RUA DOMINGOS SAGIORATO</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 741,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 706,00m</p> <p><u>RUA ANTONIO LOSS PRIMO</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p>
--	--	---

		<p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 495,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 492,00m</p> <p><u>RUA JOAQUIM MIORANDO</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 85,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 85,00m</p> <p><u>RUA ANTONIO CAETANO DA ROSA</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 360,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 351,00m</p> <p><u>RUA MARIA UNCINI</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 195,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 195,00m</p> <p><u>RUA 31 DE MRAÇO</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p>
--	--	--

		<p>Largura meio fio = 15cm Largura da linha = 0,12m Nº de linhas = 2 Comprimento total lado 01 = 158,00m Comprimento total lado 02 = 145,00m</p> <p><u>RUA 20 DE SETEMBRO</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela: Altura meio fio = 15cm Largura meio fio = 15cm Largura da linha = 0,12m Nº de linhas = 2 Comprimento total lado 01 = 130,00m Comprimento total lado 02 = 130,00m</p> <p><u>RUA "C"</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela: Altura meio fio = 15cm Largura meio fio = 15cm Largura da linha = 0,12m Nº de linhas = 2 Comprimento total lado 01 = 90,00m Comprimento total lado 02 = 90,00m</p> <p><u>RUA JOÃO V. FRANÇA</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela: Altura meio fio = 15cm Largura meio fio = 15cm Largura da linha = 0,12m Nº de linhas = 2 Comprimento total lado 01 = 85,00m Comprimento total lado 02 = 85,00m</p>
--	--	---

		<p><u>RUA "E"</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 160,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 152,00m</p> <p>Comprimento total lado 03 = 152,00m</p> <p>Comprimento total lado 04 = 150,00m</p> <p><u>RUA ZELFIRA SANTINI LOSS</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 45,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 45,00m</p> <p><u>RUA "B"</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p> <p>Altura meio fio = 15cm</p> <p>Largura meio fio = 15cm</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 35,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 35,00m</p> <p>TOTAL MEIO FIO = 11.436,00m</p> <p>11.436,00 X 0,30 (meio fio) = 3.430,80m²</p> <p>PINTURA MEIO FIO INTERNO PRAÇA MUNICIPAL:</p>
--	--	---

		<p>Altura meio fio = 10cm</p> <p>Largura meio fio = 10cm</p> <p>Comprimento total = 850,00m</p> <p>850,00 X 0,20 (0,10+0,10 meio fio) = 170,00m²</p> <p>PINTURA POSTES NA COR BRANCA:</p> <p>Altura pintura postes = 1,50m</p> <p>Dimensões do poste padrão = 30x40cm</p> <p>Área de pintura = (0,30x2) + (0,40x2) = 1,40m</p> <p>1,40m x 1,50m = 2,10m²</p> <p>2,10m² de pintura por poste</p> <p><u>AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS</u></p> <p>34 postes</p> <p><u>AVENIDA PRINCESA IZABEL</u></p> <p>22 postes</p> <p><u>AVENIDA SEVERINO RICARDO LOSS</u></p> <p>7 postes</p> <p><u>RUA SILVIO MANFROI</u></p> <p>10 postes</p> <p><u>RUA DA ALEGRIA</u></p> <p>3 postes</p> <p><u>RUA DOMINGOS SAGIORATO</u></p> <p>12 postes</p> <p><u>RUA ANTONIO LOSS PRIMO</u></p> <p>13 postes</p> <p><u>RUA JOAQUIM MIORANDO</u></p> <p>4 postes</p> <p><u>RUA ANTONIO CAETANO DA ROSA</u></p> <p>16 postes</p> <p><u>RUA MARIA UNCINI</u></p> <p>5 postes</p> <p><u>RUA 31 DE MRAÇO</u></p> <p>Pintura de meio fio na cor branca e amarela:</p>
--	--	--

		<p>7 postes</p> <p><u>RUA 20 DE SETEMBRO</u></p> <p>4 postes</p> <p><u>RUA "C"</u></p> <p>3 postes</p> <p><u>RUA JOÃO V. FRANÇA</u></p> <p>2 postes</p> <p><u>RUA "E"</u></p> <p>5 postes</p> <p><u>RUA ZELFIRA SANTINI LOSS</u></p> <p>3 postes</p> <p><u>RUA "B"</u></p> <p>3 postes</p> <p>TOTAL DE POSTES = 153 postes</p> <p>$153 \times 2,10 = 321,30\text{m}^2$</p> <p>TOTAL PINTURA MEIO FIO E POSTES =</p> <p>3.922,10m²</p>
1.2	<p>PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO</p>	<p><u>AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS</u></p> <p>Lombada zebrada na cor amarela:</p> <p>Largura da rua = 8,00m</p> <p>Largura total da lombada = 3,00m</p> <p>Largura de uma faixa da lombada = 0,40m</p> <p>$8,0 \times 3,00 = 24,00 \text{ m}^2$</p> <p>$24,0 / 2 = 12,00 \text{ m}^2$ (área de pintura da lombada)</p> <p>$12,00 \times 3 \text{ lombadas} = 36,00 \text{ m}^2$</p> <p><u>AVENIDA PRINCESA IZABEL</u></p> <p>Lombada zebrada na cor amarela:</p> <p>Largura da rua = 9,00m</p> <p>Largura total da lombada = 3,00m</p> <p>Largura de uma faixa da lombada = 0,40m</p> <p>$9,0 \times 3,00 = 27,00 \text{ m}^2$</p> <p>$27,0 / 2 = 13,50 \text{ m}^2$ (área de pintura da lombada)</p>

		<p>$13,50 \times 3 \text{ lombadas} = \mathbf{40,50 \text{ m}^2}$</p> <p><u>AVENIDA SEVERINO RICARDO LOSS</u></p> <p>Faixa de segurança cor branca:</p> <p>Largura da rua = 7,00m</p> <p>Largura total da faixa de segurança = 3,00m</p> <p>Largura de uma faixa = 0,40m</p> <p>Largura da linha de retenção = 0,40m</p> <p>$7,00 \times 3,00 = 21,00 \text{ m}^2$</p> <p>$21,00 / 2 = 10,50 \text{ m}^2$ (área de pintura das faixas)</p> <p>$7,00 \times 0,40 = 2,80 \text{ m}^2$ (área de pintura retenção)</p> <p>Uma faixa = $10,50 + 2,80 = 13,30 \text{ m}^2$</p> <p>$13,30 \times 8 \text{ faixas} = \mathbf{106,40\text{m}^2}$</p> <p><u>RUA SILVIO MANFROI</u></p> <p>Faixa de segurança cor branca:</p> <p>Largura da rua = 9,00m</p> <p>Largura total da faixa de segurança = 3,00m</p> <p>Largura de uma faixa = 0,40m</p> <p>Largura da linha de retenção = 0,40m</p> <p>$9,00 \times 3,00 = 27,00 \text{ m}^2$</p> <p>$27,00 / 2 = 13,50 \text{ m}^2$ (área de pintura das faixas)</p> <p>$9,00 \times 0,40 = 3,60 \text{ m}^2$ (área de pintura retenção)</p> <p>Uma faixa = $13,50 + 3,60 = 17,10 \text{ m}^2$</p> <p>$17,10 \times 6 \text{ faixas} = \mathbf{102,60\text{m}^2}$</p> <p><u>RUA DA ALEGRIA</u></p> <p>Faixa de segurança cor branca:</p> <p>Largura da rua = 10,00m</p> <p>Largura total da faixa de segurança = 3,00m</p> <p>Largura de uma faixa = 0,40m</p> <p>Largura da linha de retenção = 0,40m</p> <p>$10,00 \times 3,00 = 30,00 \text{ m}^2$</p> <p>$30,00 / 2 = 15,00 \text{ m}^2$ (área de pintura das faixas)</p>
--	--	---

		<p> $10,00 \times 0,40 = 4,00 \text{ m}^2$ (área de pintura retenção) Uma faixa = $15,00 + 4,00 = \mathbf{19,00\text{m}^2}$ $13,30 \times 8 \text{ faixas} = \mathbf{106,40\text{m}^2}$ </p> <p> <u>RUA DOMINGOS SAGIORATO</u> Faixa de segurança cor branca: Largura da rua = 8,00m Largura total da faixa de segurança = 3,00m Largura de uma faixa = 0,40m Largura da linha de retenção = 0,40m $8,00 \times 3,00 = 24,00 \text{ m}^2$ $24,00 / 2 = 12,00 \text{ m}^2$ (área de pintura das faixas) $8,00 \times 0,40 = 3,20 \text{ m}^2$ (área de pintura retenção) Uma faixa = $12,00 + 3,20 = \mathbf{15,20\text{m}^2}$ Faixa de segurança na esquina com largura de 25,00m: Faixa de segurança cor branca: Largura da rua = 25,00m Largura total da faixa de segurança = 3,00m Largura de uma faixa = 0,40m Largura da linha de retenção = 0,40m $25,00 \times 3,00 = 75,00 \text{ m}^2$ $75,00 / 2 = 37,50 \text{ m}^2$ (área de pintura das faixas) $25,00 \times 0,40 = 10,00 \text{ m}^2$ (área de pintura retenção) Uma faixa = $37,50 + 10,00 = \mathbf{47,50\text{m}^2}$ Lombada zebrada na cor amarela: Largura da rua = 8,00m Largura total da lombada = 3,00m Largura de uma faixa da lombada = 0,40m $8,0 \times 3,00 = 24,00 \text{ m}^2$ $24,0 / 2 = 12,00 \text{ m}^2$ (área de pintura da lombada) $12,00 \times 1 \text{ lombada} = \mathbf{12,00 \text{ m}^2}$ </p>
--	--	--

		<p><u>RUA ANTONIO LOSS PRIMO</u></p> <p>Faixa de segurança cor branca:</p> <p>Largura da rua = 9,00m</p> <p>Largura total da faixa de segurança = 3,00m</p> <p>Largura de uma faixa = 0,40m</p> <p>Largura da linha de retenção = 0,40m</p> <p>$9,00 \times 3,00 = 27,00 \text{ m}^2$</p> <p>$27,00 / 2 = 13,50 \text{ m}^2$ (área de pintura das faixas)</p> <p>$9,00 \times 0,40 = 3,60 \text{ m}^2$ (área de pintura retenção)</p> <p>Uma faixa = $13,50 + 3,60 = 17,10 \text{ m}^2$</p> <p>$17,10 \times 4 \text{ faixas} = \mathbf{68,40\text{m}^2}$</p> <p>TOTAL = 535,00m²</p>
1.3	<p>PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO</p>	<p><u>AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS</u></p> <p>Linha de divisão de fluxo contínua cor amarela:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 1</p> <p>Comprimento total = 1.445,00m</p> <p><u>AVENIDA PRINCESA IZABEL</u></p> <p>Linha de divisão de fluxo contínua cor amarela:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 1</p> <p>Comprimento total = 880,00m</p> <p><u>AVENIDA SEVERINO RICARDO LOSS</u></p> <p>Linhas de bordo contínua cor branca:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 220,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 220,00m</p> <p><u>RUA SILVIO MANFROI</u></p> <p>Linha de divisão de fluxo contínua cor amarela:</p>

		<p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 1</p> <p>Comprimento total = 215,00m</p> <p>Linhas de bordo contínua cor branca:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 215,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 215,00m</p> <p><u>RUA DA ALEGRIA</u></p> <p>Linha de divisão de fluxo contínua cor amarela:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 1</p> <p>Comprimento total = 100,00m</p> <p>Linhas de bordo contínua cor branca:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 100,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 = 100,00m</p> <p><u>RUA DOMINGOS SAGIORATO</u></p> <p>Linha de divisão de fluxo contínua cor amarela:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 1</p> <p>Comprimento total = 210,00m</p> <p>Linhas de bordo contínua cor branca:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 1</p> <p>Comprimento total lado 01 = 208,00m</p> <p><u>RUA ANTONIO LOSS PRIMO</u></p> <p>Linha de divisão de fluxo contínua cor amarela:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 1</p>
--	--	--

		<p>Comprimento total = 190,00m</p> <p>Linhas de bordo contínua cor branca:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 100,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 incluso estacionamento oblíquo praça = 292,50m</p> <p><u>RUA JOAQUIM MIORANDO</u></p> <p>Linha de divisão de fluxo contínua cor amarela:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 1</p> <p>Comprimento total = 85,00m</p> <p>Linhas de bordo contínua cor branca:</p> <p>Largura da linha = 0,12m</p> <p>Nº de linhas = 2</p> <p>Comprimento total lado 01 = 85,00m</p> <p>Comprimento total lado 02 incluso estacionamento oblíquo = 85,00m</p> <p>TOTAL = 4.965,50m</p>
--	--	--

Mato Castelhana (RS), 01 de julho de 2024.


Vinícius Dutra Flores
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA SC 118.742-1

Vinícius Dutra Flores
 Engenheiro Civil
 CREA/SC: 118.742-1