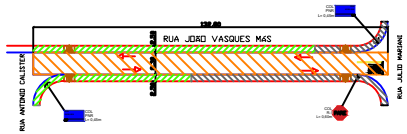
TRECHO 01 - RUA JOÃO VASQUES MÁS

ESC: 1:1000



LATITUDE: 20°44'39.93"S
LONGITUDE: 49°34'21,17"W

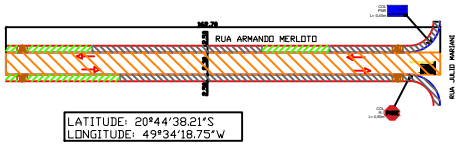
Rua João Vasques Más – Entre a Rua Julio Mariani e o Rua Antonio Calister

RECAPEAMENTO: 132,80m x 8,30m = 1.102,24m²

CALÇADA :(105,50m x 2,50m) + (47,70m x 2,50m) + (40,25m²) – (3,10m x 2,50m x 2rampas) = 263,75m² + 119,25m² + 40,25m² – 7,75m² = 415,50m²

TRECHO 02 - RUA ARMANDO MERLOTO

ESC: 1:1000



LATITUDE: 20°44'38.21"S
LONGITUDE: 49°34'18.75"W

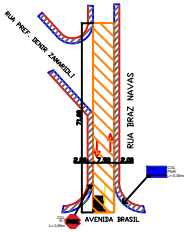
Rua Armando Merloto – Entre a Rua Julio Mariani e o trecho final (sem saída)

RECAPEAMENTO :162,70m x 8,30m = 1.350,41m²

CALÇADA :(32,40m x 2,50m) + (25,30m x 2,50m) + (42,80m x 2,50m) – (3,10m x 2,50m x 2rampas) = 81,00m² + 63,25m² + 107,00m² – 7,75m² = 243,50m²

TRECHO 03 - RUA BRAZ NAVAS

ESC: 1:1000



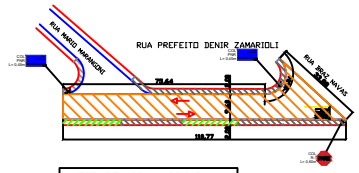
LATITUDE: 20°44'28.1"S
LONGITUDE: 49°34'24.3"W

Rua Braz Navas – Entre a Prefeito Denir Zamarioli e a Avenida Brasil

RECAPEAMENTO : (71,00m x 7,90m) 560,90m²

TRECHO 04 - RUA PREFEITO DENIR ZAMARIOLI

ESC: 1:1000



LATITUDE: 20°44'30.0"S
LONGITUDE: 49°34'34.0"W

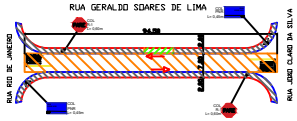
Rua Prefeito Denir Zamarioli – Entre a Mario Marangoni e a Rua Braz Navas

RECAPEAMENTO : (110,77m x 9,60m) + (89,72 m²) = 1.063,39m² + 89,72m² = 1.153,11 m²

CALÇADA: (28,10m x 2,00m) + (21,00m x 2,00m) = 56,20m² + 42,00m² = 98,20m²

TRECHO 05 - RUA GERALDO SOARES DE LIMA

ESC: 1:1000



LATITUDE: 20°44'19.87"S
LONGITUDE: 49°35'10.41"W

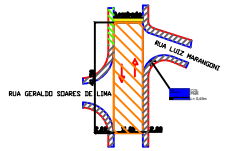
Rua Geraldo Soares de Lima – Entre a Rua Rio de Janeiro e a Rua João Claro da Silva

RECAPEAMENTO: (94,50m x 7,00m) = 661,50m²

CALÇADA: (10,90m x 2,00m) = 21,80m²

TRECHO 06 - RUA JOÃO CLARO DA SILVA

ESC: 1:1000



LATITUDE: 20°40'20.82"S
LONGITUDE: 49°35'9.05"W

Rua João Claro da Silva – Entre a Rua Geraldo Soares de Lima e a Lombada

RECAPEAMENTO: 41,50m x 11,00m) = 456,50m²

CALÇADA: (8,00m x 2,00m) = 16,00m²

MEMORIAL DE CÁLCULO

RECAPEAMENTO

Trecho	Memória de Cálculo	Total
1	132,80m x 8,30m = 1102,24m²	1102,24 m²
2	162,70m x 8,30m = 1350,41m²	1350,41 m²
3	71,00m x 7,90m = 560,90m²	560,90 m²
4	(338,77m x 9,60m) + 89,72m² = 3063,39 + 89,72m² = 1253,11m²	1253,11 m²
5	94,50m x 7,00m = 661,50m²	661,50 m²
6	41,50m x 11,00m = 456,50m²	456,50 m²
TOTAL FINAL		5384,66 m²

Consumo de CBUQ: 5384,66 x 0,05m = 269,23m³

CALÇADA À CONSTRUIR

Trecho	Memória de Cálculo	Total
1	(105,50m x 2,50m) + (47,70m x 2,50) + (40,25m² x 1 curva) – (3,10m x 2,50m x 2 rampas) = 415,50m² x 0,06m = 24,93m3	24,93 m3
2	(32,40m x 2,50m) + (25,30m x 2,50m) + (42,80m x 2,50m) – (3,10m x 2,50m x 2 rampas) = 243,50m² x 0,06m = 14,61m3	14,61 m3
4	(28,10m x 2,00m) + (21,00m x 2,00m) = 98,20m2 x 0,06m = 5,89m3	5,89 m3
5	(10,90m x 2,00m) = 21,80m2 x 0,06m = 1,31m3	1,31 m3
6	(8,00m x 2,00m) = 16,00m2 x 0,06m = 0,96m3	0,96 m3
TOTAL FINAL (escavação e concreto)		47,70 m3

Execução das calçadas são de responsabilidade da Prefeitura de Bálsamo

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Descrição	Memória de Cálculo	Total
Faixa PARE	3,20m2 x 6 unidades = 19,20m2	19,20m2
Linha de Retenção	1,20m2 x 6 unidades = 7,20m2	7,20m2
Faixa Dupla Contínua	4,50m2 x 6 unidades = 27,00m2	27,00m2
Lombada	11,00m x 1,50m = 16,50m2	16,50m2
TOTAL FINAL		69,90m2

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Descrição	Memória de Cálculo	Total
Placa PARE	06 unidade à CELEBAR = 06 unid.	06 unid.
Placa de Logradouro	09 unidades à CELEBAR = 09 unid.	09 unid.

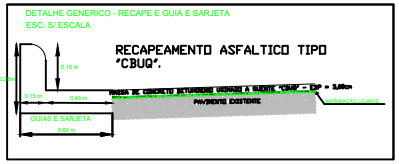
PISO PODOTÁTIL

Descrição	Memória de Cálculo	Total
Rampa de acesso	2,75m x 08 rampas = 22,00m	22,00m
TOTAL FINAL		22,00m

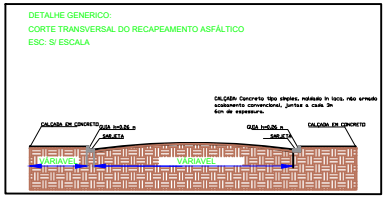
RAMPA DE ACESSIBILIDADE

Descrição	Memória de Cálculo	Total
Escavação	0,59m3 x 08 rampas = 4,72m3	4,72m3
Concreto	0,30m3 x 08 rampas = 2,40m3	2,40m3
Demolição	3,10m x 2,00m x 04 rampas = 24,80m2	24,80m2

DETALHE GENERICO - RECAPE E GUIA E SARJETA
ESC: S/ ESCALA



DETALHE GENERICO:
CORTE TRANSVERSAL DO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
ESC: S/ ESCALA



LEGENDA

- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ.
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ.
- PASSEIO EM CONCRETO A CONSTRUIR (CALÇADA)
- PASSEIO EM CONCRETO À MANTER (CALÇADA)
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA
- PLACA DE NOMENCLATURA DE LOGRADOURO
- PARE — DEVERÁ SER ESCRITA DE 1,40M DE ALTURA E VARRIR DE 0,20M DE LARGURA, ESCRITA A 0,60M ANTERIOR AO FINAL DA FAIXA DUPLA.
- A PLACA PARE DEVERÁ ESTAR LOCADA NO MÍNIMO A 0,60M DO ALINHAMENTO DOS PREDIOS
- AS FAIXAS CONTINUAS DEVERÃO COMEÇAR NO ALINHAMENTO DOS PREDIOS E SE ESTENDER POR 15,00M.
- LINHA DE RETENÇÃO ESPESSURA DE 0,3M COM 4,00M DE COMPRIMENTO.
- A PLACA DE LOGRADOURO DEVERÁ ESTAR LOCADA NO MÍNIMO A 0,60M DO ALINHAMENTO DOS PREDIOS
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES
- LOMBADA QUE DEVERÁ TER 4M DE EXTENSÃO E A LARGURA VARIÁVEL DE ACORDO COM A PISTA.
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- SENTIDO DA VIA, SE É MÃO UNICA OU DUPLA

COL= A COLOCAR

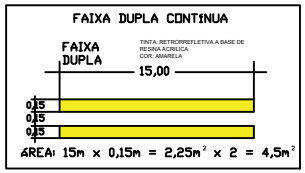
MANTER= SINALIZAÇÃO EXISTENTE E EM BOM ESTADO, PORTANTO SERÁ MANTIDA

LINHA DE RETENÇÃO

ÁREA: 4,00m x 0,30m = 1,20m²

TINTA: RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA
COR: AMARELA

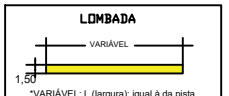
FAIXA DUPLA CONTÍNUA



TINTA: RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA
COR: AMARELA

ÁREA: 15m x 0,15m = 2,25m² x 2 = 4,5m²

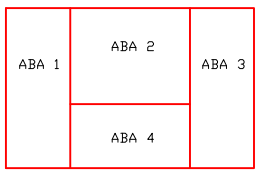
LOMBADA



*VARIÁVEL: L (largura): igual à da pista, mantendo-se as condições de drenagem superficial.

TINTA: RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA
COR: AMARELA

MÉTODO DE CÁLCULO DAS RAMPAS

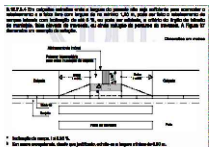


Escavação

ABA 1: (0,10+0,06)/2) X 0,80 X 2,00 = 0,13m³
ABA 2: (1,20 X 1,50 X 0,10) = 0,18m³
ABA 3: (0,10+0,06)/2) X 0,80 X 2,00 = 0,13m³
ABA 4: (0,10 + 0,16)/2) x 0,80 x 1,50 = 0,15m³
TOTAL: 0,59m3 por rampa

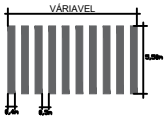
Concreto

ABA 1: (0,04 x 0,80)/2) x 2,00 = 0,048m³
ABA 2: (1,20 X 1,50 X 0,04) = 0,11m³
ABA 3: (0,04 x 0,80)/2) x 2,00 = 0,048m³
ABA 4: (0,10 + 0,04)/2) x 0,80 x 1,50 = 0,096m³
TOTAL: 0,30m3 por rampa



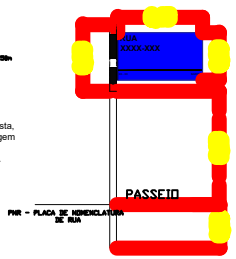
NBR 9050:2020 - Pag 80

FTP - FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

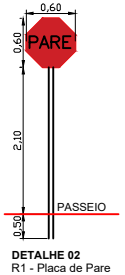


*VARIÁVEL: L (largura): igual à da pista, mantendo-se as condições de drenagem superficial.

TINTA: RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA
COR: BRANCA



DETALHE 01
ESC: S/ ESCALA
02 unidades de placa por ponto alocado



DETALHE 02
R1 - Placa de Pare
Escala: S/Escala
Área da placa: 0,28m2

ESC: S/ ESCALA
ESPECIFICAÇÕES:

MEDIDAS: COMPRIMENTO = 2,00m.
ALTURA DA LEGENDA = 1,60m.
ESTA ALTURA PODERÁ SER UTILIZADA EM VIAS LOCAIS OU NAQUELAS EM QUE CUJA VELOCIDADE SEJA EM TORNO DE 30km/h.

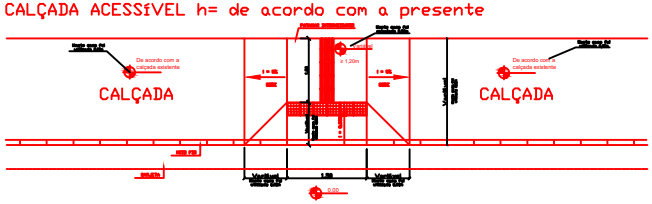
DETALHE 03

PARE

DIAGRAMA DA LEGENDA "PARE"
Tinta: RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA
Cor: BRANCA
Área de Pintura: 1,20m²

NOTAS:

CALÇADA ACESSÍVEL h= de acordo com a presente



Necessário 11 peças de piso podotátil -> 11 x 0,25m = 2,75m

ÁREA: 4 letras x 0,50m x 1,60m = 3,20m2

PROJETO DE RECAPEAMENTO

DATA: MAIO DE 2022
FOLHA: 01/02

TITULO: PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ E SINALIZAÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE BALSAMO - SP

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE BÁLSAMO - SP

BAIRRO: DIVERSOS BAIRROS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BÁLSAMO - SP

ESCALAS INDICADAS

CONTRATO 1075346-99/2021 - CONVENIO 912536/2021

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

JOSÉ CÂNDIDO SOLER LOURENÇO
Engº Civil- CREA/SP: 060.085.386-8