MEMORIA DE CÁLCULO DA OBRA

RECAPEAMENTO ASFÁTILCO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILDIADE

Município: Parapuã.
Obra: Recapeamento asfáltico e serviços complementares (sinalização viária)
Local: Conjunto Habitacional Nosso Teto - CDHU.
Sistema de Execução por empreitada global.

METRAGENS:

1.
Rua Minas Gerais: Entre a Rua Florianópolis e a Rua Niterói;
5,60m x 193,70m = 1.084,72 m²

2.
Rua Mato Grosso Trecho 01: Entre a Rua Curitiba e a Rua Niterói;
5,60m x 93,50m = 523,60 m²

Rua Mato Grosso Trecho 02: Entre a Rua Curitiba e a Rua Florianópolis;
5,60m x 93.50m = 523,60 m²

3.
Rua Florianópolis entre a Rua Pará até o seu final;
6,00m x 102.00m = 612,00 m²

4.
Rua Curitiba: Entre a Rua Pará e a Rua Minas Gerais;
6.30m x 92,50m = 582,75 m²

5.
Rua da Niterói: Entre a Rua Pará a Rua Minas Gerais;
8.00m x 97.80m = 782,40m²

Total – 4.109,07 m²

1. SERVIÇOS PREMILINARES
1.1. Placa da Obra: 1,50 x 4,00 = 6,00 m²

2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
2.1. Varrição do pavimento
Somatória das metragens quadradas = 4.109,07 m²

2.2. Imprimação Betuminosa ligante
Somatória das metragens quadradas = 4.109,07 m²

SHCAP202200236DM

2.3. Concreto Betuminoso Usinado à Quente-CBUQ
4.109,07m² x 0,03 m = 123,27 m²

3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Viária Horizontal – Será executada de acordo com o Manual de Sinalização de Trânsito- Volume IV do Contran – Resolução nº 236 de 11 de maio de 2007.
Serão pintados textos pares e a faixa do pedestre na cor branca N9,5 após a sinalização da capa selante, com pavimento livre de partículas soltas, será executada a sinalização horizontal definitiva com tinta retro refletiva à base de resina acrílica. A liberação do trafego deve ocorrer após a secagem definitiva da pintura.

Sinalização Viária Vertical- Será executada de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito- Volume **I do** Contran – Resolução nº 180 de 26 de agosto de 2005- e Sinalização Vertical de Advertência – Volume II, aprovado pela Resolução Contran Nº 243, de 22 de junho de 2007.
Serão implantadas placas de Pare de octogonal, fixadas em suporte metálico diâmetro de 2 ½" para fixação, com comprimento de 3.60 metros cada.

Placa de Identificação das Ruas- Todos os trechos de ruas a serem pavimentadas receberão no início e fim placas metálicas com identificação das ruas aonde não estiver, com dimensões de 0,45mx0,25 m fixadas em suporte metálico diâmetro de 2 ½" para fixação, com comprimento de 3.60 metros cada.

3.1. Sinalização horizontal

3.1.1. Rua Minas Gerais: Entre as Ruas Florianópolis e a Niterói

Faixa de Travessia do Pedestre (F.T.P) = 5.60/0.80 = 7.0un x 1.20m² x 4 = 3,60m²

Pare = 1.90 x 1.60 x 1 = 3.04m²

Linha de Retenção (LRE) sobre o pare = 5.60/2 x 0.40 x 1 = 1.12m²

Linha de Fluxo oposto (LFO), mais linha de retenção sem pare = 15.00 x 0.10 x 2 + 5.60/2 x 0.20 x 3 = 4,68 m²

Total = 33.60 + 3.04 + 1.12 + 4,68 = 42,44m²

3.1.2. Rua Mato Grosso Trecho 01: Entre as Ruas Florianópolis e a Curitiba

Faixa de Travessia do Pedestre (F.T.P) = 5.60/0.80 = 7.0un x 1.20m² x 2 = 16.80m²
Pare = 1.90 x 1.60 x 2 = 6.08m²
Linha de Retenção (LRE) sobre o pare = 5.60/2 x 0.40 x 2 = 2.24m²
Total = 16,80 + 6,08 + 2,24 = 25,12m²

3.1.3. Rua Mato Grosso Trecho 02: Entre as Ruas Curitiba e a Niterói

Faixa de Travessia do Pedestre (F.T.P) = 5.60/0.80 = 7.0un x 1.20m² x 2 = 16.80m²
Pare = 1.90x1.60x2=6.08m²

SHCAP202200236DM

Linha de Retenção (LRE) sobre o pare = 5.60/2 x 0.40 x 2 = 2.24m²

Total = 16.80 + 6.08 + 2.24 = 25.12m²

3.1.4. Rua Florianópolis: Entre a Rua Para e a Minas Gerais.

Faixa de Travessia do Pedestre (F.T.P) = 6.00/0.80 = 7.5 um, adoto 8.00 x 1.20m² x 4 = 38,40m²
Pare= 1.90 x 1.60 x 2 = 6.08m²

Linha de Retenção (LRE) sobre o pare = 6.00/2 x 0.40 x 2 = 2.40m²

Linha de Fluxo oposto (LFO), mais linha de retenção sem pare = 15.00 x 0.10 x 2 + 6.00/2 x 0.20 x 2 = 4,20m²

Total = 38,40 + 6,08 + 2,40 + 4,20 = 51,08 m²

3.1.5. Rua Curitiba: Entre a Rua Para e a Minas Gerais

Faixa de Travessia do Pedestre (F.T.P) = 6.30/0.80 = 7.88 un, adoto 8.00 x 1.20m² x 4un = 38.40m²
Pare = 1.90 x 1.60 x 2 = 6.08m²

Linha de Retenção (LRE) sobre o PARE = 6.30/2 x 0.40 x 2 = 2.52m²

Linha de Fluxo oposto (LFO), mais linha de retenção sem pare = 15.00 x 0.10 x 2 + 6.30/2 x 0.20 x 2un = 4,26m²

Total = 38.40 + 6.08 + 2.52 + 4,26 = 51,26m²

3.1.6. Rua Niterói: Entre a Rua Para e a Minas Gerais

Faixa de Travessia do Pedestre (F.T.P) = 8.00/0.80 =10.00un x 1.20m² x 4 = 48.00m²
Pare = 1.90 x 1.60 x 1 = 3,04m²
Linha de Retenção (LRE) = 8.00/2 x 0.40 x 1 = 1,60 m²

Linha de Fluxo oposto (LFO), mais linha de retenção sem pare = 15.00 x 0.10 x 2 + 8.00/2 x 0.20 x 3un = 5,40m²

Total = 48,00 + 3,04 + 1,60 + 5,40 = 58,04m²

Total de Sinalização Horizontal = 42,44 + 25.12 + 25.12 + 51,08 + 51,26 + 58,04 = 253,06m²

3.2. Sinalização Vertical:

3.2.1. Placa PARE e suporte metálico:

Conjunto para placa de sinalização de "pare", tipo octogonal com lado de 25cm, em chapa de aço com pintura refletiva. Incluso suporte metálico . Fornecimento e instalação.

Rua Minas Gerais:

Placa pare diâmetro de 0.50 octogonal + coluna simples de 3.60 metros: 01un
Coluna simples diâmetro de 2 ½"= 01 unidade.

SHCAP202200236DM

Rua Mato Grosso 01:

Placa pare diâmetro de 0.50 octogonal + colunas simples de 3.60 metros: 02un

Coluna simples diâmetro de 2 ½"= 02 colunas

Rua Mato Grosso 02:

Placa pare diâmetro de 0.50 octogonal + coluna simples de 3.60 metros: 02un

Coluna simples diâmetro de 2 ½"= 02 unidades

Rua Florianópolis:

Placa pare diâmetro de 0.50 octogonal + coluna simples de 3.60 metros: 01un

Coluna simples diâmetro de 2 ½"=01 unidade

Rua Curitiba:

Placa pare diâmetro de 0.50 octogonal + coluna simples de 3.60 metros: 02un

Coluna simples diâmetro de 2 ½"= 02 unidades

Total = 01 + 02 + 02 + 01 + 02 = 08 pontos x 0.18 m² por placa = 1.44 m²

Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m", onde é considerada a instalação por unidade. Portanto:

01 + 02 + 02 + 01 + 02 = 08 colunas simples

3.2.2. Placa de Identificação de ruas e suporte metálico galvanizado:

Conjunto para identificação do nome de rua, incluso suporte metálico, fundação e 02 placas esmaltadas nas dimensões 45x25cm. fornecimento e instalação.

Rua Niterói:

Placas de Identificação de ruas = 01 ponto com duas unidades cada.

Coluna simples diâmetro de 2 ½" comprimento de 3.60 m =01 unidade

Rua Curitiba:

Placas de Identificação de ruas = 01 ponto com duas unidades cada.

Coluna simples diâmetro de 2 ½" comprimento de 3.60 m =01 unidade

SHCAP202200236DM

Governo do Estado de São Paulo
91

Total de Placas 02 x 2 = 4.00 placas
Total = 04 x (0.45 x 0.2m) = 0,36 m²

Total coluna simples diâmetro de 2 ½" comprimento de 3.60 m = 02 unidades

Prefeitura Municipal de Parapuã-SP, 28 de setembro de 2022.

José Nilson Gregolis
Responsável Técnico
CREA 0601041412

Gilmar Martin Martins
Prefeito Municipal

SHCAP202200236DM

Assinado com senha por: GILMAR MARTIN MARTINS - 06/10/2022 às 20:11:13
Documento N°: 047141A1681573 - consulta é autenticada em:
https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/047141A1681573