



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA

CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

ANEXO IV - MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Implantação de Pista de Caminhada nos Bairros Tropical II e Vivenda Cote e Gil

LOCAL: Bairros Tropical II e Vivenda Cote e Gil, Olímpia/SP

DISPOSIÇÕES GERAIS

- a) Ficará a cargo do Município a elaboração dos Projetos Complementares, legalmente habilitado junto ao CREA/SP ou CAU/SP;
- b) As medidas constantes em planta deverão ser obrigatoriamente conferidas no local;
- c) Caso exista neste Memorial a expressão “*ou similar*” fica subentendido que tal alternativa será sempre precedida de consulta, e sujeita à aprovação;
- d) Quaisquer divergências ou dúvidas que por ventura existirem no decorrer da obra, deverão ser respondidas por profissional habilitado da Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura da Prefeitura Municipal.
- e) A mão-de-obra será competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado.
- f) A obra será executada de acordo com a boa técnica, as Normas Brasileiras da A.B.N.T., as posturas federais, estaduais, municipais e condições locais;
- g) A placa de Obra, será convenientemente instalada em local de boa visibilidade;
- h) As medições serão efetuadas com base nos Critérios de Medição da CDHU, com desoneração, versão 191.

1.0 TRECHO-1

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES

Placa da Obra: *deverá ser colocada placa para identificação da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries com fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm e requadro e estrutura em madeira.*

Área: 6,00m²



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

Demolição manual de revestimento em massa de piso: para calçamentos existentes deteriorados, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 180,46m²

Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 31,79m³

Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km: para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 31,79m³

Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 635,99m²

Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas: para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 635,99m²

1.2 PISTA DE CAMINHADA

O lastro de pedra britada terá a espessura de 5cm e a largura padrão de 2,00m, variando em alguns pontos conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 31,79m³

O piso da pista de caminhada será com requadro em concreto simples com controle de fck = 20 Mpa com espessura de 7 cm, terá largura padrão de 2,00m, variando em alguns pontos conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 44,51m³



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

Está previsto a estimativa de 5% de reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva para realinhamento das guias existentes que vierem a se deslocar durante a implantação das pistas de caminhada.

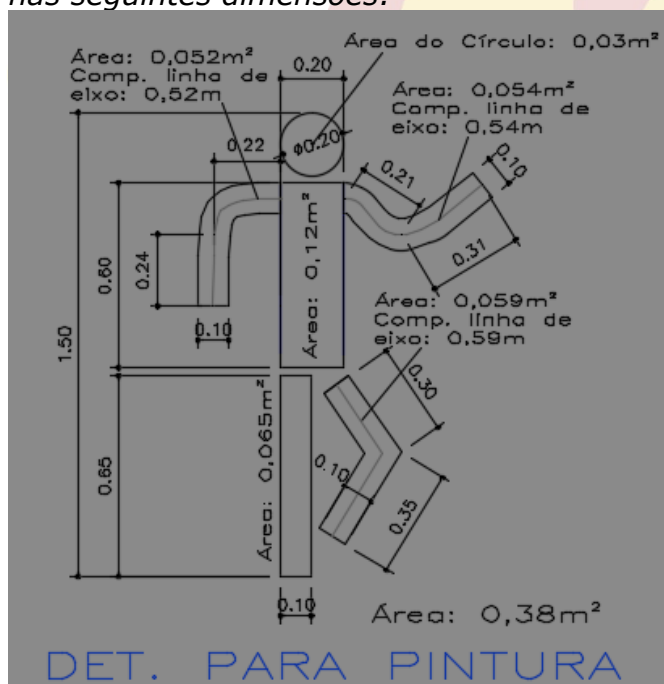
Comprimento: 15,91m

1.3 SINALIZAÇÃO

As faixas de Sinalização horizontal serão em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, largura 10cm e o comprimento será por todo o comprimento da pista de caminhada, nas duas laterais.

Área: 63,65m²

O Símbolo de Pedestre no piso (3x) será pintado em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, nas seguintes dimensões:



Área: 1,14m²

As Placas para sinalização indicativa de Pista de Caminhada serão em: chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA, nas dimensões de 50 cm x 70 cm, fixadas em locais estratégicos, conforme indicado em Projeto. Serão no total de 3 placas.

Área: 1,05m²



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

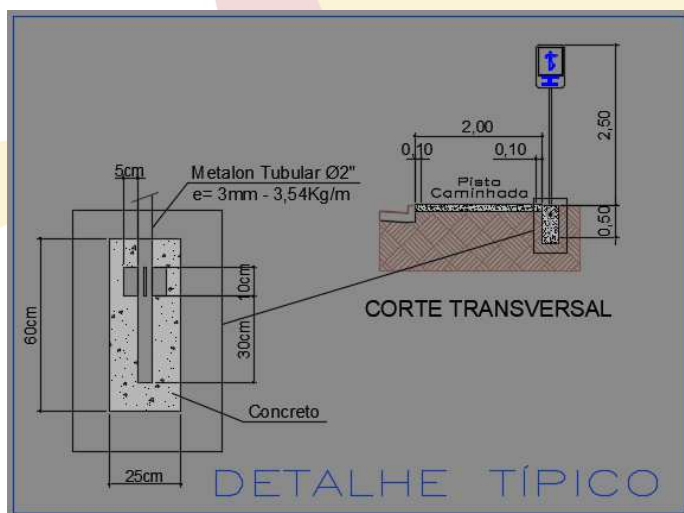


Concreto usado não estrutural mínimo 200 kg cimento/ m³:
para a fixação dos 3 postes das placas de sinalização.
Volume: 0,45m³

Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura: *postes das placas de sinalização.*

Os postes serão em perfil tubular de 2", na espessura de 3mm e peso de 3,54 Kg/m. Terão a altura de 3,00m, sendo que 0,50m será enterrado.

Peso: 31,86 Kg



2.0 TRECHO-2

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: *para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.*

Volume: 20,63m³

Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km: *para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.*

Volume: 20,63m³

Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: *para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.*

Área: 412,40m²

Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas: *para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.*

Área: 412,40m²

2.2 PISTA DE CAMINHADA

O lastro de pedra britada *terá a espessura de 5cm e a largura padrão de 2,00m, variando em alguns pontos conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.*

Volume: 20,63m³

O piso da pista de caminhada será com requadro em concreto simples com controle de fck = 20 Mpa *com espessura de 7 cm, terá largura padrão de 2,00m, variando em alguns pontos conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.*

Volume: 28,87m³

Está previsto a estimativa de 5% de reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva *para realinhamento das guias existentes que vierem a se deslocar durante a implantação das pistas de caminhada.*

Comprimento: 10,48m

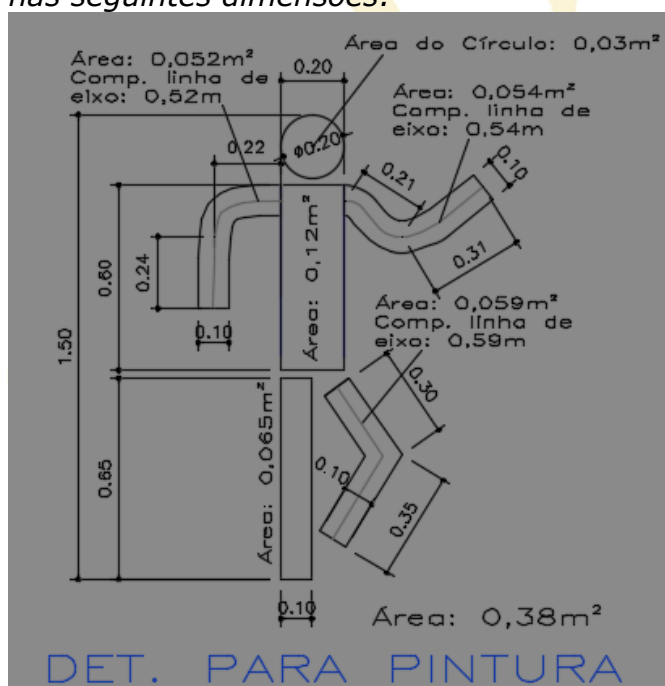


2.3 SINALIZAÇÃO

As faixas de Sinalização horizontal serão em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, largura 10cm e o comprimento será por todo o comprimento da pista de caminhada, nas duas laterais.

Área: 41,93m²

O Símbolo de Pedestre no piso (2x) será pintado em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, nas seguintes dimensões:



Área: 0,76m²

As Placas para sinalização indicativa de Pista de Caminhada serão em: chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA, nas dimensões de 50 cm x 70 cm, fixadas em locais estratégicos, conforme indicado em Projeto. Serão no total de 2 placas.

Área: 0,70m²



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

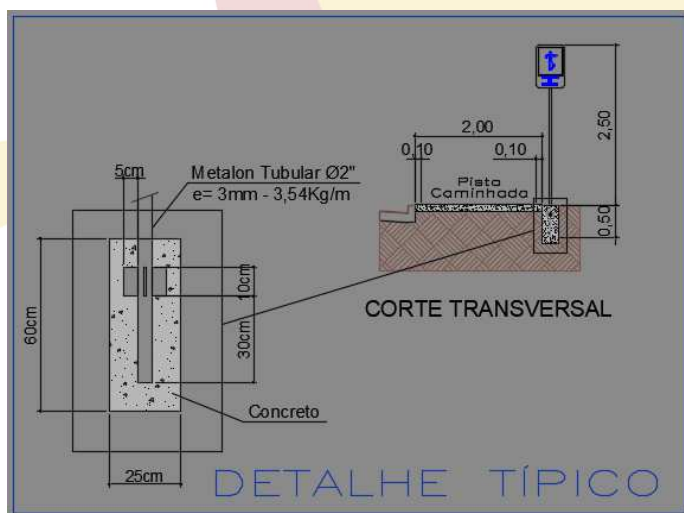


Concreto usado não estrutural mínimo 200 kg cimento/ m³:
para a fixação dos 2 postes das placas de sinalização.
Volume: 0,30m³

Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura: *postes das placas de sinalização.*

Os postes serão em perfil tubular de 2", na espessura de 3mm e peso de 3,54 Kg/m. Terão a altura de 3,00m, sendo que 0,50m será enterrado.

Peso: 21,24 Kg



2.4 GRAMA

A grama será em placas da espécie Esmeralda: *os locais de implantação e dimensões encontram-se especificadas em Projeto. Caberá à Contratada a rega nos primeiros 30 dias após o plantio.*

Área: 175,21m²



3.0 TRECHO-3

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES

Demolição manual de revestimento em massa de piso: para calçamentos existentes deteriorados, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 50,56m²

Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 11,57m³

Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km: para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 11,57m³

Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 231,42m²

Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas: para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 231,42m²

3.2 PISTA DE CAMINHADA

O lastro de pedra britada terá a espessura de 5cm e a largura padrão de 2,85m, conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 11,57m³

O piso da pista de caminhada será com requadro em concreto simples com controle de fck = 20 Mpa com espessura de 7 cm, terá



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

largura padrão de 2,85m, conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 16,20m³

Está previsto a estimativa de 5% de reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva para realinhamento das guias existentes que vierem a se deslocar durante a implantação das pistas de caminhada.

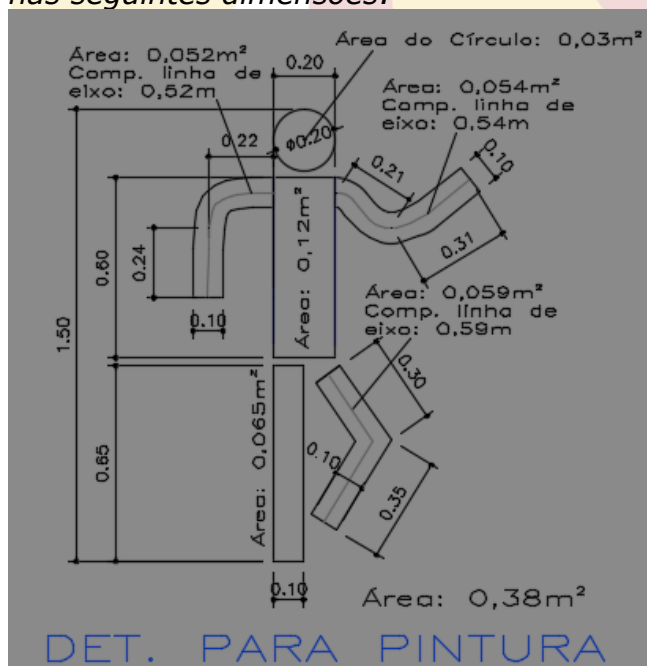
Comprimento: 4,06m

3.3 SINALIZAÇÃO

As faixas de Sinalização horizontal serão em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, largura 10cm e o comprimento será por todo o comprimento da pista de caminhada, nas duas laterais.

Área: 16,24m²

O Símbolo de Pedestre no piso (2x) será pintado em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, nas seguintes dimensões:



Área: 0,76m²

As Placas para sinalização indicativa de Pista de Caminhada serão em: chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA, nas



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

dimensões de 50 cm x 70 cm, fixadas em locais estratégicos, conforme indicado em Projeto. Serão no total de 2 placas.

Área: 0,70m²



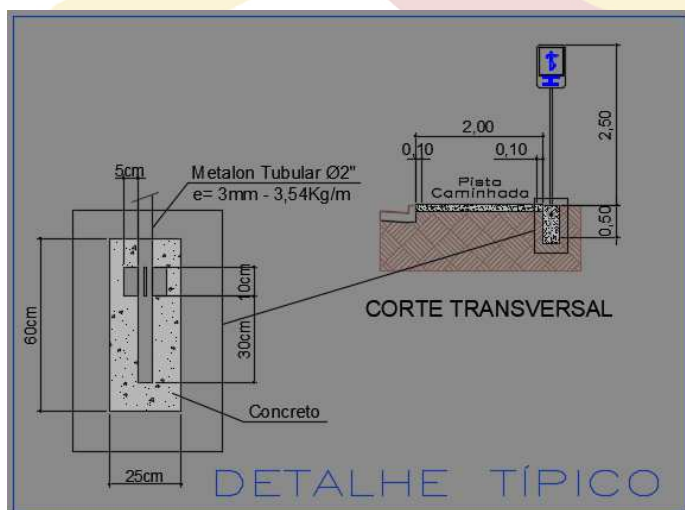
Concreto usado não estrutural mínimo 200 kg cimento/ m³:
para a fixação dos 2 postes das placas de sinalização.

Volume: 0,30m³

Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura: *postes das placas de sinalização.*

Os postes serão em perfil tubular de 2", na espessura de 3mm e peso de 3,54 Kg/m. Terão a altura de 3,00m, sendo que 0,50m será enterrado.

Peso: 21,24 Kg





4.0 TRECHO-4

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES

Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 35,04m³

Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km: para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 35,04m³

Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 700,86m²

Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas: para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 700,86m²

4.2 PISTA DE CAMINHADA

O lastro de pedra britada terá a espessura de 5cm e a largura padrão de 2,00m, variando em alguns pontos conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 35,04m³

O piso da pista de caminhada será com requadro em concreto simples com controle de fck = 20 Mpa com espessura de 7 cm, terá largura padrão de 2,00m, variando em alguns pontos conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 49,06m³



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

Está previsto a estimativa de 5% de reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva para realinhamento das guias existentes que vierem a se deslocar durante a implantação das pistas de caminhada.

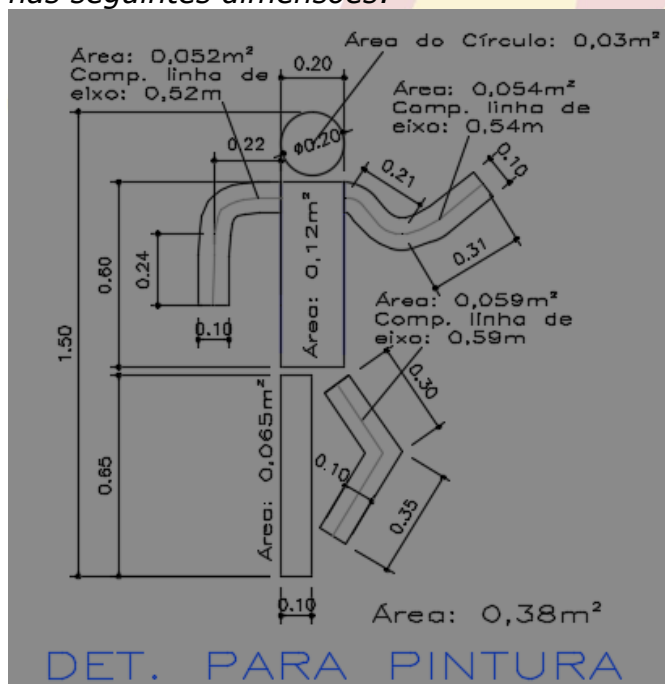
Comprimento: 17,62m

4.3 SINALIZAÇÃO

As faixas de Sinalização horizontal serão em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, largura 10cm e o comprimento será por todo o comprimento da pista de caminhada, nas duas laterais.

Área: 70,46m²

O Símbolo de Pedestre no piso (6x) será pintado em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, nas seguintes dimensões:



Área: 2,28m²

As Placas para sinalização indicativa de Pista de Caminhada serão em: chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA, nas dimensões de 50 cm x 70 cm, fixadas em locais estratégicos, conforme indicado em Projeto. Serão no total de 6 placas.

Área: 2,10m²



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

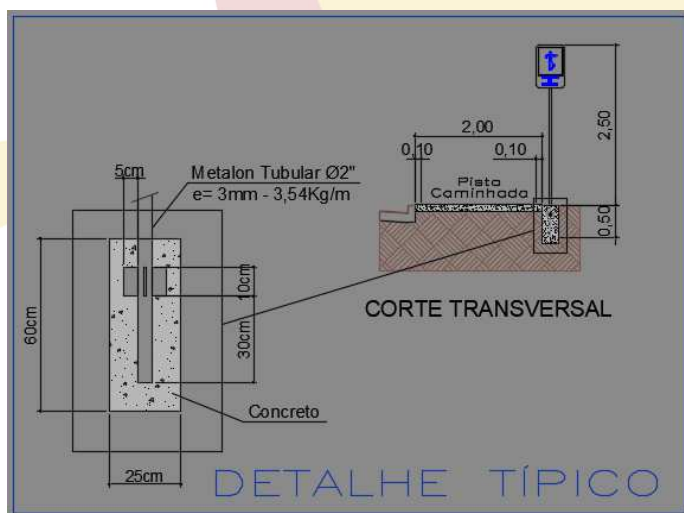


Concreto usado não estrutural mínimo 200 kg cimento/ m³:
para a fixação dos 6 postes das placas de sinalização.
Volume: 0,90m³

Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura: *postes das placas de sinalização.*

Os postes serão em perfil tubular de 2", na espessura de 3mm e peso de 3,54 Kg/m. Terão a altura de 3,00m, sendo que 0,50m será enterrado.

Peso: 63,72 Kg



4.4 GRAMA

A grama será em placas da espécie Esmeralda: *os locais de implantação e dimensões encontram-se especificadas em Projeto. Caberá à Contratada a rega nos primeiros 30 dias após o plantio.*

Área: 211,39m²



5.0 TRECHO-5

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES

Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 28,08m³

Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km: para entulhos de calçamentos existentes demolidos e de limpeza de terreno, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 28,08m³

Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km: para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 561,68m²

Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas: para áreas onde serão implantadas as pistas de caminhada, conforme indicados em Projeto e Memória de Cálculo.

Área: 561,68m²

5.2 PISTA DE CAMINHADA

O lastro de pedra britada terá a espessura de 5cm e a largura padrão de 2,00m, variando em alguns pontos conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 28,08m³

O piso da pista de caminhada será com requadro em concreto simples com controle de fck = 20 Mpa com espessura de 7 cm, terá largura padrão de 2,00m, variando em alguns pontos conforme especificados em Projeto e Memória de Cálculo.

Volume: 39,32m³



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

Está previsto a estimativa de 5% de reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva para realinhamento das guias existentes que vierem a se deslocar durante a implantação das pistas de caminhada.

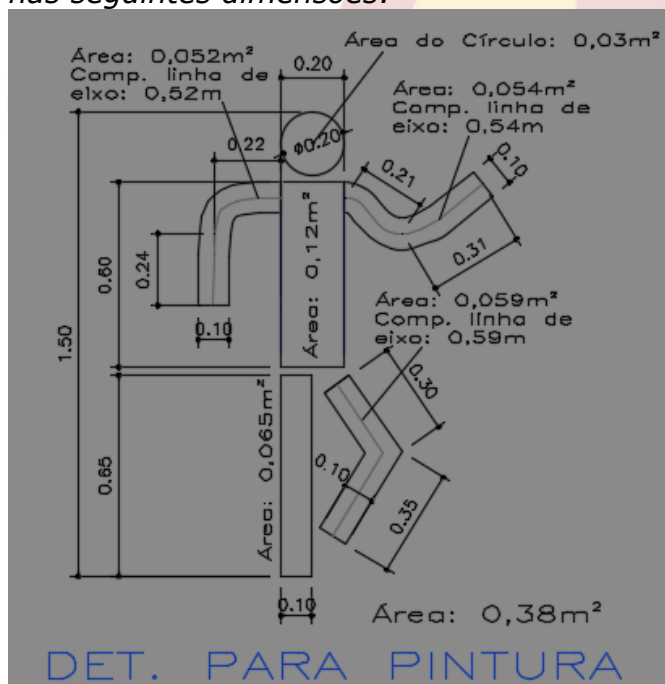
Comprimento: 14,04m

5.3 SINALIZAÇÃO

As faixas de Sinalização horizontal serão em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, largura 10cm e o comprimento será por todo o comprimento da pista de caminhada, nas duas laterais.

Área: 56,17m²

O Símbolo de Pedestre no piso (4x) será pintado em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, na cor azul médio, nas seguintes dimensões:



Área: 1,52m²

As Placas para sinalização indicativa de Pista de Caminhada serão em: chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA, nas dimensões de 50 cm x 70 cm, fixadas em locais estratégicos, conforme indicado em Projeto. Serão no total de 4 placas.

Área: 1,40m²



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

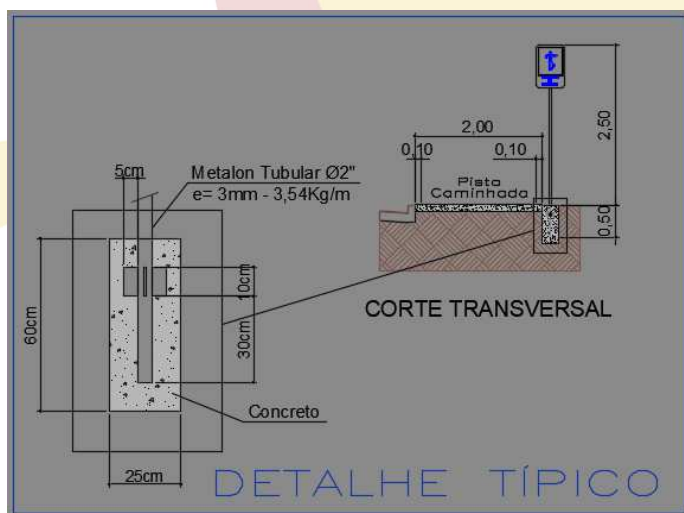


Concreto usado não estrutural mínimo 200 kg cimento/ m³:
para a fixação dos 4 postes das placas de sinalização.
Volume: 0,60m³

Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura: *postes das placas de sinalização.*

Os postes serão em perfil tubular de 2", na espessura de 3mm e peso de 3,54 Kg/m. Terão a altura de 3,00m, sendo que 0,50m será enterrado.

Peso: 42,48 Kg



5.4 GRAMA

A grama será em placas da espécie Esmeralda: *os locais de implantação e dimensões encontram-se especificadas em Projeto. Caberá à Contratada a rega nos primeiros 30 dias após o plantio.*

Área: 168,50m²



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA
CAPITAL NACIONAL DO FOLCLORE E TERRA DE ÁGUAS QUENTES

Estância Turística de Olímpia, 21 de Novembro de 2023.

Vera Lucia Ferreira da Silva
Técnica em Projetos e Orçamentos

Sérgio Oliveira S. Carvalho
CAU/SP – A58221-2
RRT N° 13757546