



PREFEITURA MUNICIPAL DE

POTIM

MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO CENTRO
POLIESPORTIVO**

**MARÇO
2021**



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Objeto

O presente memorial tem como objetivo complementar o Projeto Básico de Reforma e Modernização do Centro Poliesportivo do Programa “Esporte, Cidadania e Desenvolvimento”, na Rua José Theodoro Corrêa nº 890, objeto deste memorial, conforme normas específicas vigentes para a perfeita execução da obra a contento da Contratante.

Descrição do Objeto

Projeto de Reforma e Modernização do Centro Poliesportivo do Programa “Esporte, Cidadania e Desenvolvimento”, na Rua José Theodoro Corrêa nº 890 no município de Potim, Estado de São Paulo.

Descrição Dos Serviços

1. Serviços Preliminares

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapas de aço galvanizado, resistente a intempéries. Deverá ter as informações de valor total da obra, município e comunidades atendidos pela intervenção/ objeto, data de início e término da obra e os agentes participantes, cujas quais deverão ser em material plástico, para adesivação sua devida adesivação.

A placa deverá ser fixada em local visível a ser definido pela Secretaria de Planejamento Urbano. Deverá ter dimensões mínimas de 2,00m x 1,00m e seguir os parâmetros exigidos pela Municipalidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

2. Muro dos Fundos

2.1. Infraestrutura

2.1.1. Escavação manual de vala para viga baldrame. Será feita a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas para execução de viga baldrame do muro dos fundos.

2.1.2. Reaterro manual apiloado com soquete. Será feito o reaterro manual para regularização das vigas baldrames do muro dos fundos.

2.1.3. Estaca broca de concreto de 25 cm. Remunera os serviços de perfuração para moldagem do fuste, inclusive eventual esgotamento descontínuo que se faça necessário, a ferragem de armação, o fornecimento e lançamento de concreto 300,00kg cim/m³, bem como o preparo da cabeça. Serão executadas brocas de concreto de 25 cm de diâmetro e 3 m de profundidade no muro dos fundos.

2.1.4. Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. Serão executadas e instaladas as formas para execução das vigas baldrames com 4 reutilizações.

2.1.5. Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento. As vigas baldrames deverão ser concretada com concreto com resistência mínima à compressão de 30,0 Mpa. Norma técnica a ser considerada NBR 12655.

2.1.6. Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5mm. Será fornecido aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, para a execução dos estribos com espaçamentos conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

2.1.7. Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 10mm. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com f_y igual 500 MPa, para a execução da armação conforme projeto determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

2.1.8. Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, $e=2\text{cm}$. Será executada a impermeabilização da viga baldrame conforme projeto com argamassa impermeável. A argamassa de cimento e areia será no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3). O Hidrófugo impermeabilizante será pela redução do ângulo de molhagem dos poros dos substratos, permitindo a respiração dos materiais. O preparo da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, será com adição de 2 kg de hidrófugo a cada 50 kg de cimento. Será aplicada a argamassa sobre superfície áspera e isenta de partículas soltas, em camadas de aproximadamente 1 cm, perfazendo um total de 2 a 3 cm, conforme recomendações dos fabricantes.

2.2. Superestrutura

2.2.1. Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. Será executada a cinta de amarração in loco com utilização de blocos canaletas conforme projeto. Aço especificado no mesmo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

2.2.2. Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações.

2.2.3. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00 mm. Será fornecido aço CA-60 (A ou B) com f_y igual 600 MPa, para a execução dos estribos com espaçamentos conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

2.2.4. Armação vertical de alvenaria estrutural, diâmetro de 10 mm. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com f_y igual 500 MPa, para a execução da armação dos pilares conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

2.2.5. Armação do sistema de paredes de concreto, executada com reforço, vergalhão de 6,3 mm de diâmetro. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com f_y igual 500 MPa, para a execução do reforço dos pilares conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

2.2.6. Concretagem de pilares, $f_{ck}=25\text{Mpa}$, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a $0,25\text{ m}^2$. Lançamento, adensamento e acabamento. Serão concretados todos os pilares do muro dos fundos com concreto com resistência mínima à compressão de $25,0\text{ Mpa}$. Norma técnica a ser considerada NBR 12655.

2.2.7. Alvenaria de blocos de concreto estrutural $14 \times 19 \times 39\text{ cm}$, (espessura 14 cm) $f_{bk} = 14,0\text{ Mpa}$, para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m^2 , sem vãos, utilizando palheta. Deverá ser executado no muro dos fundos alvenaria para uso aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de $14 \times 19 \times 39\text{ cm}$ e resistência mínima a compressão de $4,0\text{ Mpa}$, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

2.2.8. Cimalha em concreto com pingadeira. O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para execução da cimalha em concreto com pingadeira, espessura de 5 cm , em todo o muro dos fundos.

3. Muro Lateral

3.1. Infraestrutura

3.1.1. Escavação manual de vala para viga baldrame. Será feita a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas para execução de viga baldrame do muro lateral.

3.1.2. Reaterro manual apiloado com soquete. Será feito o reaterro manual para regularização das vigas baldrames do muro lateral.

3.1.3. Estaca broca de concreto de 25 cm . Remunera os serviços de perfuração para moldagem do fuste, inclusive eventual esgotamento descontínuo que se faça



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

necessário, a ferragem de armação, o fornecimento e lançamento de concreto 300,00kg cim/m³, bem como o preparo da cabeça. Serão executadas brocas de concreto de 25 cm de diâmetro e 3 m de profundidade no muro lateral.

3.1.4. Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. Serão executadas e instaladas as formas para execução das vigas baldrames com 4 reutilizações.

3.1.5. Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento. As vigas baldrames deverão ser concretada com concreto com resistência mínima à compressão de 30,0 Mpa. Norma técnica a ser considerada NBR 12655.

3.1.6. Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5mm. Será fornecido aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, para a execução dos estribos com espaçamentos conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

3.1.7. Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 10mm. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, para a execução da armação conforme projeto determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

3.1.8. Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, $e=2\text{cm}$. Será executada a impermeabilização da viga baldrame conforme projeto com argamassa impermeável. A argamassa de cimento e areia será no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3). O Hidrófugo impermeabilizante será pela redução do ângulo de molhagem dos poros dos substratos, permitindo a respiração dos materiais. O preparo da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, será com adição de 2 kg de hidrófugo a cada 50 kg de cimento. Será aplicada a argamassa sobre superfície áspera e isenta de partículas soltas, em camadas de aproximadamente 1 cm, perfazendo um total de 2 a 3 cm, conforme recomendações dos fabricantes.

3.2. Superestrutura

3.2.1. Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. Será executada a cinta de amarração in loco com utilização de blocos canaletas conforme projeto. Aço especificado no mesmo.

3.2.2. Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que $0,25\text{m}^2$, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações.

3.2.3. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00 mm. Será fornecido aço CA-60 (A ou B) com f_y igual 600 MPa, para a execução dos estribos com espaçamentos conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

3.2.4. Armação vertical de alvenaria estrutural, diâmetro de 10 mm. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com f_y igual 500 MPa, para a execução da armação dos pilares conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

3.2.5. Armação do sistema de paredes de concreto, executada com reforço, vergalhão de 6,3 mm de diâmetro. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com f_y igual 500 MPa, para a execução do reforço dos pilares conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

3.2.6. Concretagem de pilares, $f_{ck}=25\text{Mpa}$, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a $0,25\text{ m}^2$. Lançamento, adensamento e acabamento. Serão concretados todos os pilares do muro lateral com concreto com resistência mínima à compressão de 25,0 Mpa. Norma técnica a ser considerada NBR 12655.

3.2.7. Alvenaria de blocos de concreto estrutural $14 \times 19 \times 39\text{ cm}$, (espessura 14 cm) $f_{bk} = 14,0\text{ Mpa}$, para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m^2 , sem vãos, utilizando palheta. Deverá ser executado no muro lateral alvenaria para uso aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de $14 \times 19 \times 39\text{ cm}$ e resistência mínima a compressão de 4,0 Mpa, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

3.2.8. Cimalha em concreto com pingadeira. O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para execução da cimalha em concreto com pingadeira, espessura de 5 cm, em todo o muro lateral

4. Muro Fachada

4.1. Infraestrutura

4.1.1. Escavação manual de vala para viga baldrame. Será feita a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas para execução de viga baldrame do muro sob o gradil da fachada.

4.1.2. Reaterro manual apiloado com soquete. Será feito o reaterro manual para regularização das vigas baldrames do muro sob o gradil da fachada.

4.1.3. Estaca broca de concreto de 25 cm. Remunera os serviços de perfuração para moldagem do fuste, inclusive eventual esgotamento descontínuo que se faça necessário, a ferragem de armação, o fornecimento e lançamento de concreto 300,00kg cim/m³, bem como o preparo da cabeça. Serão executadas brocas de concreto de 25 cm de diâmetro e 2,5 m de profundidade no muro sob gradil da fachada.

4.1.4. Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. Serão executadas e instaladas as formas para execução das vigas baldrames com 4 reutilizações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

4.1.5. Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. As vigas baldrames deverão ser concretada com concreto com resistência mínima à compressão de 30,0 Mpa. Norma técnica a ser considerada NBR 12655.

4.1.6. Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5mm. Será fornecido aço CA-60 (A ou B) com f_{yk} igual 600 MPa, para a execução dos estribos com espaçamentos conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas

4.1.7. Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 10mm. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com f_{yk} igual 500 MPa, para a execução da armação conforme projeto determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

4.1.8. Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, $e=2\text{cm}$. Será executada a impermeabilização da viga baldrame conforme projeto com argamassa impermeável. A argamassa de cimento e areia será no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3). O Hidrófugo impermeabilizante será pela redução do ângulo de molhagem dos poros dos substratos, permitindo a respiração dos materiais. O preparo da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, será com adição de 2 kg de hidrófugo a cada 50 kg de cimento. Será aplicada a argamassa sobre superfície áspera e isenta de partículas



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

soltas, em camadas de aproximadamente 1 cm, perfazendo um total de 2 a 3 cm, conforme recomendações dos fabricantes.

4.2. Superestrutura

4.2.1. Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. Será executada a cinta de amarração in loco com utilização de blocos canaleta conforme projeto. Aço especificado no mesmo.

4.2.2. Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações.

4.2.3. Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00 mm. Será fornecido aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, para a execução dos estribos com espaçamentos conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

4.2.4. Armação vertical de alvenaria estrutural, diâmetro de 10 mm. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, para a execução da armação dos pilares conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

4.2.5. Armação do sistema de paredes de concreto, executada com reforço, vergalhão de 6,3 mm de diâmetro. Será fornecido aço CA-50 (A ou B) com f_y igual 500 MPa, para a execução do reforço dos pilares conforme determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado armaduras de bitola e comprimento conforme projeto; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

4.2.6. Concretagem de pilares, $f_{ck}=25\text{Mpa}$, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a $0,25\text{ m}^2$. Lançamento, adensamento e acabamento. Serão concretados todos os pilares e pilaretes do muro sob gradil da fachada com concreto com resistência mínima à compressão de 25,0 Mpa. Norma técnica a ser considerada NBR 12655.

4.2.7. Alvenaria de blocos de concreto estrutural $14 \times 19 \times 39\text{ cm}$, (espessura 14 cm) $f_{bk} = 14,0\text{ Mpa}$, para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m^2 , sem vãos, utilizando palheta. Deverá ser executado no muro sob gradil da fachada alvenaria para uso revestido em ambos os lados, confeccionada em bloco vazado de concreto de $14 \times 19 \times 39\text{ cm}$ e resistência mínima a compressão de 4,0 Mpa, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

4.2.8. Cimalha em concreto com pingadeira. O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para execução da cimalha em concreto com pingadeira, espessura de 5 cm, em todo o muro da fachada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

4.3. Revestimento

4.3.1. Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. Será chapiscado toda a alvenaria, de ambos os lados, do muro sob gradil da fachada

4.3.2. O item remunera fornecimento de cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco, o qual será medido pela área revestida pelo reboco, em metros, traço 1:2:6. Será executado reboco comum sarrafeado em toda alvenaria, de ambos os lados, do muro sob gradil da fachada.

4.3.3. Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. Será fornecido tinta Látex Standard, composta por polímeros acrílicos e vinílicos, solúvel em água, acabamento fosco, conforme norma NBR 15079 e NBR 11702. Será feita a limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA em 2 ou 3 demãos, conforme especificações do fabricante.

4.3.4. Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre portões metálicos. Será aplicado tinta esmalte acetinado de secagem rápida, cores prontas a ser definidas pela Secretaria de Planejamento Urbano, fornecimento de fundo preparador a base de água para proteção de superfície. A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas, o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação (NBR 13245).



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

4.4. Fechamento

4.4.1. Gradil eletrofundido galvanizado com pintura eletrostática 62 x 132 mm barra 25 x 2 mm. Os montantes verticais devem ser chumbados nos pilaretes de concreto (profundidade mínima de 30cm), devidamente protegidos (plásticos bolha, fita adesiva, papelão, etc.), evitando-se danificar a pintura com respingamento de argamassa ou cimento, manuseio, etc. Deve-se possuir certificado de garantia contra oxidação (mínimo de 5 anos), verificar o prumo, o nível, o alinhamento, a fixação dos painéis e o chumbamento dos montantes. Não serão aceitas peças empenadas, desniveladas, fora de prumo ou de esquadro, verificar a aderência e a uniformidade da camada de pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas, irregularidades ou quaisquer defeitos decorrentes da fabricação e do manuseio.

4.4.2. Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas. Todos os locais onde houver pontos de solda e/ou corte, devem estar isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa de aço ou jato abrasivo grau 2). As soldas dos tubos devem ser contínuas em toda extensão da área de contato, antes da aplicação do fundo para galvanizados, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada. O gradil deve ser instalado observando-se os espaçamentos superior e inferior conforme o desenho, não deve haver folgas entre os gradis e os quadros. No fecho horizontal, o ferrolho deve ter encaixe justo, sem folgas, e com comprimento suficiente para garantir o perfeito fechamento do portão. Principalmente nos portões com duas folhas, o ferrolho deve ter encaixe tal, que impeça a abertura do portão, quando o fecho inferior estiver aberto. Os trilhos devem ser instalados com o alinhamento e nível perfeitos, para não comprometer o deslizamento das folhas móveis.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

5. Paisagismo

5.1. Remunera o serviço de corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que a 0,60 m. A supressão das árvores será realizada mediante laudo técnico do setor ambiental competente.

5.2. Remunera o serviço de remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60m. Os serviços serão executados mediante laudo técnico do setor ambiental competente

Disposições Finais

Os desenhos, detalhes, particularidades e especificações elaborados pelas firmas executantes, serão, cuidadosamente, examinados pelo construtor e apresentados à Fiscalização, com a devida antecedência, para que não acarretem atraso às obras; principalmente em caso de necessidade de modificações, substituições ou complementações.

Em caso de dúvidas decorrentes de interpretação de desenhos e especificações, elaborados pelos escritórios de projetos complementares e especializados e de arquitetura, caberá a Fiscalização e ou Firma Construtora dirimi-las junto aos autores dos respectivos projetos.

Potim, 18 de março de 2020.

CIRCE ARIADNA BOUZÓN
ENG. CIVIL
CREA 5069773037
ART nº 28027230200214584

HIANCEN VIEIRA TEIXEIRA DOS SANTOS
ENG. CIVIL
CREA 5070462379
ART nº 28027230200224179

📍 Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000

☎ (12) 3112 3281



PREFEITURA MUNICIPAL DE
POTIM