



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. Muro dos Fundos

1.1. Serviços preliminares

1.1.1. 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 1,25m (Proporção 8Y X 5X) e seguir os parâmetros expressos no Manual de Visual de Placas e Adesivos de Obra da CAIXA



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

1.2. Infraestrutura

1.2.1. 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.

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

1.2.3. 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.

1.2.4. 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.

1.2.5. 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.

1.2.6. 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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.

1.2.7. 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.

1.2.8. 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.

1.3. Superestrutura

1.3.1. 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

1.3.2. 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.

1.3.3. 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.

1.3.4. 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.

1.3.5. 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 fyk 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

1.3.6. 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.

1.3.7. 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.

1.3.8. 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.

2. Muro Fachada

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 sob o gradil da fachada.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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 2,5 m de profundidade no muro sob gradil da fachada.

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 baldrame 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 baldrame 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 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 fyk igual 500 MPa, para a execução da armação conforme projeto determinado em projeto. Será dobrado, transportado e colocado



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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.

2.2.2. 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.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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.

2.2.4. 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.

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 fyk 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.

2.2.6. Concretagem de pilares, fck=25Mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m². 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

2.2.7. Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 Mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m², 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 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 4,0 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 da fachada.

2.3. Revestimento

2.3.1. 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

2.3.2. 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.

2.3.3. 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

feita a limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA em 2 ou 3 demãos, conforme especificações do fabricante.

2.3.4. 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).

2.4. Fechamento

2.4.1. 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.

2.4.2. Portão de ferro com vara 1/2", com requadro. Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas e cortes dos tubos, barras e chapas. Todos os locais



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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.

3. Iluminação

3.1. Abrigo do Quadro Geral de Distribuição

3.1.1. O item remunera o fornecimento de blocos e canaletas estruturais de cerâmica 14x19x29 cm e 14x19x14 cm (espessura de 14 cm), com resistência de 6 MPa; argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:1:6 com preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa; tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 12x50cm, além dos equipamentos e mão de obra necessários para a execução de abrigo em alvenaria para o quadro de distribuição geral.

3.1.2. Remunera-se o fornecimento de tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com $e = 2,5$ cm e largura de 20,0 cm, fornecida em peças de 4 m; desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

- desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel; prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11) para fixação das tábuas que comporão o vigamento, e mão de obra para montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização.

3.1.3. Remunera-se o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a concretagem de lajes, com concreto fck 20Mpa, além do lançamento, adensamento e acabamento

3.1.4. Remunera o fornecimento de peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro; arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm, espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armação de laje em concreto armado, além da mão de obra necessária para execução dos serviços.

3.1.5. Remunera o fornecimento e instalação de quadros de energia em geral, executados em chapa metálica esmaltada n.14 e dotados de porta com trinco ou fechadura de cilindro, exclusive a respectiva chave seccionadora geral, barramento e disjuntores.

3.1.6. 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

3.1.7. 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.

3.1.8. Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. Será fornecido tinta Látex Standard, composta por polímeros acrílicos e vinílicos,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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

3.2. Iluminação do Campo

3.2.1. Poste de concreto duplo T h= 9,00m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte. Fornecimento e instalação. Será fornecido poste de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 500 kg e comprimento de 9,00 m; cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão de obra necessária para a instalação completa do poste.

3.2.2. Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo. Remunera o fornecimento e instalação de projetores LED modular com suporte para fixação, com índice de proteção mínimo IP67 no bloco ótico e IP54 no alojamento, índice de proteção IK de no mínimo 09, protetor de surto de no mínimo 10 KA, vida útil de no mínimo 50000 horas, com eficiência mínima de 125 l/W e fluxo luminoso da luminária de no mínimo 22110 lm, temperatura de cor 4000 até 5000K.

3.2.3. Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem. Será utilizada chapa de ferro nº 14 para fixação das luminárias conforme projeto.

3.2.4. Perfil metálico tubular seção quadrada 8 x 8 cm = 3 mm. Será utilizado perfil metálico tubular para suporte das luminárias conforme projeto.

3.2.5. Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 0,6/1,0 Kv, para circuitos terminais – Fornecimento e instalação. Será fornecido cabo de cobre, flexível, classe



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kV, seção nominal 2,5 mm² e fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m para execução do circuito de iluminação do campo.

3.2.6. Cabo de flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais – Fornecimento e instalação. Será fornecido cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kV, seção nominal 4 mm² e fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m para execução do circuito de iluminação do campo.

3.2.7. Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação. Será instalado um disjuntor em cada poste conforme projeto.

3.2.8. O item remunera o fornecimento e instalação de contator de potência para corrente nominal de 16 A, com dois contatos normalmente abertos e dois contatos normalmente fechados, para tensões variáveis de 24 V até 440 V e frequência de 50 Hz ou 60 Hz conforme o modelo.

3.2.9. Remuera-se o fornecimento e instalação de barramento de cobre, considerando-se o comprimento efetivo das barras instaladas. A amperagem do barramento geral deverá ser a mesma da chave geral.

3.2.10. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. Será feita a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas para instalação dos eletrodutos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

3.2.11. Reaterro manual apiloado com soquete. Será feito o reaterro manual para regularização das vigas baldrames dos muros laterais, do muro dos fundos e do muro sob o gradil da fachada.

3.2.12. Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½) - fornecimento e instalação. Será instalado eletroduto enterrado para passagem dos cabos para instalação das luminárias.

3.2.13. Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Será instalado eletroduto aparente nos postes de concreto para passagem dos cabos para instalação das luminárias.

3.2.14. Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Serão instaladas, conforme projeto, caixas de inspeção em polietileno para aterramento = 300 mm.

3.2.15. Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. Serão instalados, hastes para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 3 m. Serão locados conforme projeto elétrico.

3.2.16. Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V, fornecimento e instalação. Será instalado um disjuntor no poste padrão conforme projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

4. Calçada e Acessibilidade

5.1 Calçada

4.1.1. Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado. Serão executados calçada e rampa de entrada, com as dimensões conforme projeto. Será utilizado para o serviço concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l e sarrafo 2,5x7,5 cm em pinus ou madeira equivalente.

4.2. Acessibilidade

4.2.1. Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Serão executados calçada, com as dimensões conforme projeto. Será utilizado para o serviço, micra tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm, concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Para as rampas de acessibilidade, admite-se inclinação não superior a 8,33%

4.2.2. Escavação mecanizada para acerto de taludes, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, para execução de rampa de acessibilidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO


4.2.3. Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência, para execução de rampa de acessibilidade


4.2.4. Corrimão em tubo galvanizado com montante vertical. Remunera: Corrimão: tubo redondo de aço galvanizado, tipo industrial, Ø= 38,1mm, e=2,25mm; barra redonda de aço galvanizado, Ø=12,7mm; MONTANTE VERTICAL: tubo de aço galvanizado, tipo industrial, Ø=50,8mm, e=2,25mm; chapa de aço galvanizado, e=3mm, Ø=50,8mm; chapa de aço galvanizado, e=6,3mm, 100x100mm ou Ø= 125mm; Acessórios: Chumbador de expansão, de aço galvanizado, com porca e arruela, 1/4"x2"; Acabamento: Pintura esmalte sobre fundo para galvanizados, na cor a ser especificada pela Secretaria de Planejamento Urbano.

4.2.5. Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha; após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento

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;

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

 (12) 3112 3281



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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, 11 de maio de 2021.

Circe Ariadna Bouzón
CREA/SP 5069773037
Secretária Adjunta de Planejamento Urbano
Prefeitura Municipal de Potim

CIRCE ARIADNA BOUZÓN
ENG. CIVIL
CREA 5069773037
ART nº 28027230210639309

HIANCEN VIEIRA TEIXEIRA DOS SANTOS
ENG. CIVIL
CREA 5070462379
ART nº 28027230210639578