



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS
MEMORIAL DESCRITIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA CIVIL
REVISÃO 00



MEMORIAL DESCRITIVO – REFORMA DO ECOPONTO

INTRODUÇÃO

Destina-se o presente memorial a estabelecer as condições técnicas para a execução dos serviços de reforma do Ecoponto Municipal, localizado na Rua Projetada 03, em Iracemápolis/SP. A intervenção compreende serviços preliminares, demolições e retiradas, recomposição do fechamento externo com alambrado e concertina, reforma da edificação existente para uso como guarita, execução de piso externo, alvenaria de apoio para tanque, revestimentos, esquadrias, cobertura, instalação de louças e metais sanitários e limpeza final. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com os projetos, a planilha orçamentária, as normas técnicas aplicáveis e as orientações da fiscalização.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

As empresas interessadas deverão, antes de apresentar suas propostas, visitar o local da obra para tomar conhecimento das condições existentes e possíveis dificuldades na execução, de forma que não haja posteriores reclamações de desconhecimento dos serviços necessários à perfeita execução das obras objeto do contrato.

A empresa contratada deverá providenciar a placa de obra conforme padrão exigido e submetê-la à análise da Secretaria competente. Serão de responsabilidade exclusiva da contratada todas as despesas relativas às instalações provisórias de obra, incluindo ligações provisórias de água e energia, placa de obra conforme padrão municipal, tapumes, andaimes, equipamentos, maquinários, mão de obra, cópias de projetos, alvarás, emolumentos, impostos, transportes e despesas administrativas, devendo todos estes custos estar contemplados no BDI.

A empresa executora ficará obrigada a demolir e refazer todos os trabalhos rejeitados pela fiscalização, sempre que não estejam de acordo com os memoriais descritivos e projetos. Quaisquer alterações somente serão permitidas mediante autorização por escrito da fiscalização.

A contratada deverá manter um Diário de Obra, registrando as principais ocorrências do andamento dos serviços, solicitações e respostas da fiscalização, etc. Todas as medidas e dimensões de projeto deverão ser conferidas in loco antes e durante a execução.

PROJETOS

A execução dos serviços obedecerá integralmente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos, contendo todas as características necessárias à perfeita execução. Em caso de divergência entre dados de projetos e planilhas de quantitativos, a fiscalização deverá ser imediatamente comunicada para as providências cabíveis.

O projeto executivo deverá ser elaborado antes do período de licitação ou em paralelo à execução da obra, contendo todos os detalhes que serão utilizados na construção. Observa-se que os projetos somente poderão ser alterados por motivo plenamente justificado e mediante autorização escrita da fiscalização.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira contratada obriga-se a cumprir todas as responsabilidades legais vigentes, bem como a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de assegurar o bom andamento dos serviços. A responsabilidade técnica da obra deverá ficar a cargo de profissional habilitado e registrado no CREA e/ou CAU, pertencente ao quadro da empresa.

Antes do início da obra, a contratada deverá analisar as especificações e desenhos do projeto básico, assim como realizar visita técnica ao local, de modo a dirimir quaisquer dúvidas de execução. Eventuais dúvidas surgidas durante a obra deverão ser imediatamente comunicadas oficialmente à fiscalização para os devidos esclarecimentos.

SEGURANÇA

A empreiteira será responsável pela segurança contra acidentes, devendo obedecer à NR-18 em relação aos operários e terceiros. Cuidados especiais deverão ser tomados na operação de máquinas, utilização de ferramentas, escoramentos, sinalização de valas, fogo, etc. A fiscalização poderá exigir, quando necessário, sinalizações ou proteções especiais, às expensas da contratada.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e atender às normas técnicas aplicáveis. A mão de obra deverá ser devidamente capacitada, formando uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Equipamentos utilizados deverão estar em boas condições de uso e em quantidade suficiente para cumprir o cronograma de obra.

ORÇAMENTO

O presente memorial descritivo está composto pelos diversos serviços detalhados a seguir, estruturados em grupos conforme a natureza das atividades. Cada item orçamentário inclui a descrição técnica do serviço a ser executado, bem como o critério de medição correspondente, de acordo as demais normas técnicas aplicáveis.

REFORMA DO ECOPONTO – RUA PROJETADA 03 – IRACEMÁPOLIS/SP

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

1.1.1 - Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira – Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, confeccionada em lona com impressão digital, fixada em estrutura de madeira devidamente dimensionada e ancorada. A arte, dimensões, logomarcas e informações deverão seguir o padrão definido pela Prefeitura e pela fiscalização.

1.1.2 - Placa de inauguração metálica – Fornecimento e instalação de placa metálica de inauguração, com dimensões aproximadas de 40 x 60 cm, inscrições e acabamento conforme padrão municipal. A placa deverá ser instalada em local indicado pela fiscalização, com sistema de fixação resistente e acabamento adequado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS

MEMORIAL DESCRITIVO

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PARA REFORMA

2.1.1 - Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base – Remoção manual dos revestimentos cerâmicos existentes em pisos e paredes da guarita, incluindo a argamassa de assentamento e a limpeza da base. A demolição deverá preservar as estruturas e instalações que permanecerão, com acondicionamento dos resíduos para posterior remoção.

2.1.2 - Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto – Demolição mecanizada do piso de concreto indicado em projeto, incluindo corte prévio quando necessário, fragmentação, acomodação do material e limpeza da área. Devem ser evitados danos às estruturas, redes enterradas e pisos adjacentes.

2.1.3 - Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios – Desmontagem e retirada dos aparelhos sanitários existentes, incluindo lavatório, bacia sanitária, tanque e respectivos acessórios. As ligações hidráulicas e sanitárias deverão ser previamente interrompidas e vedadas de forma segura.

2.1.4 - Retirada de sifão ou metais sanitários diversos – Retirada de sifões, torneiras, válvulas, engates, registros e demais metais sanitários vinculados aos aparelhos removidos. O serviço inclui desconexão, acondicionamento e destinação conforme orientação da fiscalização.

2.1.5 - Retirada de telhamento de perfil e material qualquer, exceto barro – Desmontagem das telhas existentes da cobertura da guarita, incluindo elementos de fixação, descida controlada, transporte interno e acondicionamento. A remoção deverá ser executada de forma segura e sem danificar os elementos que possam ser reaproveitados.

2.1.6 - Retirada de estrutura em madeira pontaletada para telhas de perfil qualquer – Desmontagem da estrutura de madeira existente da cobertura, incluindo pontaletes, terças, caibros, ripas, contraventamentos e fixações. Os elementos deverão ser retirados de forma ordenada, com separação dos materiais reaproveitáveis e dos resíduos destinados ao descarte.

2.1.7 - Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril em material cerâmico – Remoção manual dos rodapés, soleiras e peitoris cerâmicos existentes, incluindo a base de assentamento. As superfícies remanescentes deverão ser limpas e regularizadas para receber os novos acabamentos.

2.1.8 - Retirada de esquadria metálica em geral – Remoção das portas e janelas metálicas existentes, incluindo folhas, caixilhos, batentes, ferragens, vidros e elementos de fixação. A retirada deverá ser realizada com cuidado para preservar os vãos e evitar danos às alvenarias.

2.2 REMOÇÃO DE ENTULHO

2.2.1 - Remoção de entulho de obra com caçamba metálica – Carregamento, transporte e destinação final dos resíduos gerados nas demolições e retiradas, utilizando caçamba metálica e transportador devidamente licenciado. Os resíduos deverão ser segregados sempre que possível e encaminhados para local autorizado, em conformidade com a legislação ambiental.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS

MEMORIAL DESCRITIVO

3. FECHAMENTO EXTERNO

3.1 ALAMBRADO

3.1.1 - Locação para muros, cercas e alambrados – Marcação dos alinhamentos, eixos, níveis, pontos de mudança de direção, extremidades e posições dos montantes do novo fechamento. A locação deverá ser conferida pela fiscalização antes do início das escavações e fundações.

3.1.2 - Alambrado em mourões de concreto com tela de arame galvanizado e mureta em concreto - Será executado cercamento em alambrado constituído por mourões pré-moldados de concreto, tela de arame galvanizado revestida em PVC e mureta inferior em concreto, conforme referência da composição SINAPI 98522, detalhes de projeto e orientações da fiscalização.

Os mourões deverão ser retos, em concreto pré-moldado, com seção quadrada de 10 × 10 cm e, isentos de trincas, lascamentos, armaduras expostas, deformações ou quaisquer defeitos que comprometam sua resistência, durabilidade ou aspecto final.

Os mourões deverão ser implantados perfeitamente alinhados e aprumados, com espaçamento máximo de aproximadamente 2,50 m entre eixos, podendo o último vão de cada trecho ser ajustado para compatibilização com o comprimento total do cercamento. Nos encontros, extremidades, mudanças de direção, portões e demais pontos sujeitos a maiores esforços, deverão ser previstos mourões de reforço e, quando necessário, escoras ou travamentos complementares.

A fixação dos mourões será realizada em bases ou elementos de concreto, com dimensões compatíveis com as condições locais do terreno e com o detalhe executivo. As escavações deverão apresentar dimensões regulares, fundo firme e livre de materiais soltos. Após o posicionamento dos mourões, deverá ser verificado o alinhamento, o prumo e o nivelamento antes da concretagem ou do preenchimento das bases.

Na parte inferior do cercamento será executada mureta ou vigueta contínua em concreto, moldada no local, destinada ao fechamento inferior, à proteção da tela e ao auxílio na estabilização do conjunto. As dimensões da mureta deverão seguir o projeto, não devendo ser considerada elemento de contenção de solo, salvo quando houver dimensionamento estrutural específico.

O concreto da mureta deverá ser lançado sobre base previamente regularizada e compactada. As formas deverão ser estanques, devidamente alinhadas e travadas, podendo ser executadas com sarrafos de madeira bruta compatíveis com os insumos previstos na composição. Após a concretagem, as superfícies deverão apresentar acabamento uniforme, sem falhas, segregações, vazios ou partes soltas.

A tela deverá ser de arame galvanizado revestido em PVC, com fio de aproximadamente 2,11 mm, correspondente a 14 BWG, malha quadrangular ou losangular de aproximadamente 8 × 8 cm. A tela deverá ser fornecida sem amassamentos, rupturas, corrosão, falhas no revestimento ou deformações permanentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS

MEMORIAL DESCRITIVO

A instalação da tela somente deverá ocorrer após a cura inicial dos elementos de concreto e a completa estabilização dos mourões. A tela deverá ser desenrolada no sentido do alinhamento do cercamento, posicionada de forma contínua e tensionada uniformemente, evitando ondulações, folgas, deformações ou abaulamentos.

A fixação da tela aos mourões será realizada com arame galvanizado de amarração, compatível com os insumos da composição, distribuído ao longo de toda a altura do mourão. As amarrações deverão ser firmes, regulares e executadas de forma a não danificar o revestimento em PVC da tela.

Na parte inferior, a tela deverá ser firmemente fixada junto à mureta ou vigueta de concreto, de modo a impedir levantamento, passagem de animais ou formação de vãos. Quando indicado no detalhe executivo, poderão ser utilizados grampos, arames de amarração, insertos ou outro sistema de fixação apropriado.

A borda superior da tela deverá permanecer alinhada e nivelada ao longo de todo o trecho. Quando previstos fios tensores, estes deverão ser instalados horizontalmente, devidamente tracionados e fixados aos mourões de extremidade e de reforço, sem provocar deslocamentos ou inclinações nos elementos de concreto.

Durante a execução, deverão ser preservados os alinhamentos, níveis, acessos, elementos existentes e limites da área. Eventuais interferências deverão ser comunicadas previamente à fiscalização.

Após a instalação, deverá ser realizada revisão completa do cercamento, verificando-se:

prumo e alinhamento dos mourões;

uniformidade do espaçamento;

estabilidade das bases;

continuidade e acabamento da mureta;

tensão e alinhamento da tela;

firmeza das amarrações;

inexistência de pontas cortantes ou arames expostos;

integridade do revestimento galvanizado e em PVC.

Deverão ser corrigidos todos os trechos que apresentarem folgas, deformações, desaprumos, falhas de concretagem ou deficiência de fixação.

A medição do serviço será realizada por metro linear de cercamento completamente executado, incluindo mourões, tela, arames de amarração, escavações, concreto, formas, mureta, fixações, mão de obra, equipamentos, perdas, transporte interno, limpeza e demais serviços necessários à perfeita conclusão do conjunto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS

MEMORIAL DESCRITIVO

4. REFORMA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PARA GUARITA

4.1 PISO EXTERNO

4.1.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria – Escavação manual para conformação da caixa do novo piso externo, na profundidade indicada em projeto. O fundo deverá ser regularizado, nivelado e compactado, com retirada de materiais orgânicos, solos inadequados e interferências.

4.1.2 - Lastro de pedra britada – Execução de camada de pedra britada sobre o terreno regularizado, distribuída em espessura uniforme e compactada para formar base estável, drenante e nivelada para o piso de concreto.

4.1.3 - Lona plástica preta de uso geral – Aplicação de lona plástica preta sobre o lastro de brita, com sobreposição das emendas e continuidade sob toda a área do piso, evitando perda de água do concreto e contato direto com o solo.

4.1.4 - Armadura em tela soldada de aço – Fornecimento, corte, posicionamento e fixação de tela soldada tipo Q-138 para armação do piso externo. A tela deverá ser apoiada em espaçadores, mantendo cobrimento adequado e emendas com sobreposição compatível.

4.1.5 - Piso com requadro em concreto simples, fck = 25 MPa – Execução de piso externo em concreto com resistência característica de 25 MPa e espessura prevista em projeto, incluindo requadros, juntas, lançamento, adensamento, sarrafeamento, acabamento desempenado e cura. O piso deverá apresentar caimento adequado para drenagem e superfície regular, sem empoçamentos.

4.2 ALVENARIA

4.2.1 - Lastro de concreto impermeabilizado – Execução de base de concreto impermeabilizado sobre o piso externo para apoio da mureta do tanque. A superfície deverá ser preparada para garantir aderência, nivelamento e proteção contra umidade ascendente.

4.2.2 - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm – Execução de mureta em blocos cerâmicos de vedação de 14 cm, assentados com argamassa apropriada, com juntas uniformes, alinhamento, prumo e amarração. A mureta servirá de apoio e fechamento da área destinada ao tanque de lavar roupas.

4.2.3 - Chapisco – Aplicação de chapisco nas faces da mureta, sobre superfície limpa e umedecida, para promover aderência do revestimento subsequente. A camada deverá ser uniforme e apresentar textura rugosa contínua.

4.2.4 - Emboço comum – Execução de emboço nas faces chapiscadas da mureta, com argamassa compatível, sarrafeada e desempenada, garantindo prumo, planeza e base adequada ao revestimento final.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS

MEMORIAL DESCRITIVO

4.2.5 - Revestimento em pastilha de porcelana de 2,5 x 5 cm – Fornecimento e assentamento de pastilhas de porcelana natural ou esmaltada nas faces aparentes da mureta, com argamassa colante industrializada e rejunte apropriado. O acabamento deverá apresentar alinhamento, juntas uniformes e superfície limpa.

4.3 REVESTIMENTO DE PISOS

4.3.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção – Execução de camada de argamassa para regularização da base do piso interno, corrigindo desníveis e preparando a superfície para o assentamento do porcelanato. Deverão ser observadas as cotas, caimentos e espessuras previstas em projeto.

4.3.2 - Revestimento em porcelanato técnico natural – Fornecimento e assentamento de porcelanato técnico natural, grupo de absorção Bla, indicado para área interna com acesso ao exterior. As peças deverão ser assentadas com argamassa colante industrializada adequada, respeitando paginação, juntas e níveis, e posteriormente rejuntadas.

4.3.3 - Rodapé em porcelanato técnico natural – Execução de rodapé em porcelanato técnico natural, cortado ou fornecido em peças próprias, assentado com argamassa colante e rejuntado. Os encontros, cantos e terminações deverão receber acabamento uniforme.

4.4 REVESTIMENTO DE PAREDES

4.4.1 - Massa corrida à base de resina acrílica – Aplicação de massa acrílica em paredes internas e externas indicadas para pintura, sobre base seca, firme e limpa. A aplicação deverá ser realizada em demãos suficientes para correção das imperfeições, seguida de lixamento e remoção do pó.

4.4.2 - Tinta acrílica em massa, inclusive preparo – Pintura das paredes com tinta acrílica de primeira qualidade, incluindo limpeza, correções, selador ou fundo preparador quando necessário e aplicação de demãos suficientes para cobertura homogênea. As cores serão definidas pela fiscalização.

4.4.3 - Revestimento em porcelanato técnico natural em paredes – Fornecimento e assentamento de porcelanato técnico natural nas paredes do banheiro e na mureta externa indicada em projeto, utilizando argamassa colante industrializada e rejunte compatível. As superfícies deverão apresentar planeza, alinhamento, juntas regulares e arremates adequados.

4.5 ESQUADRIAS

4.5.1 - Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial – Fornecimento e instalação de portas metálicas tipo veneziana, completas com batentes, folhas, dobradiças, fechaduras, maçanetas, ferragens e fixações. As portas deverão ser instaladas apuradas, niveladas e com funcionamento suave.

4.5.2 - Caixilho de correr em alumínio anodizado com vidro – Fornecimento e instalação de janela de correr em alumínio anodizado, com vidro, trilhos, roldanas, fechos, guarnições e vedações. O conjunto deverá apresentar estanqueidade, perfeito deslizamento e acabamento sem rebarbas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS

MEMORIAL DESCRITIVO

4.5.3 - Caixilho maxim-ar em alumínio anodizado com vidro – Fornecimento e instalação de janela tipo maxim-ar em alumínio anodizado, com vidro, braços, fechos, guarnições e vedações. O conjunto deverá ser firmemente fixado, permitir ventilação e apresentar estanqueidade adequada.

4.5.4 - Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo – Aplicação de esmalte à base de água nas superfícies metálicas indicadas, incluindo portas, elementos metálicos e portão reaproveitado. A base deverá estar limpa, seca, isenta de ferrugem, óleo e partículas soltas, recebendo as demãos necessárias para acabamento uniforme.

4.5.5 - Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante – Preparação das superfícies metálicas mediante lixamento, escovamento e limpeza, seguida da aplicação de fundo antioxidante compatível com o esmalte de acabamento. Pontos de corrosão deverão ser integralmente removidos antes da pintura.

4.6 COBERTURA

4.6.1 - Trama de aço composta por ripas, caibros e terças – Execução de estrutura metálica de cobertura composta por perfis de aço dimensionados para apoio do telhamento, incluindo cortes, soldas, parafusos, chapas de ligação, contraventamentos e transporte vertical. Todos os elementos deverão ser instalados conforme projeto, com alinhamento, nivelamento e proteção anticorrosiva.

4.6.2 - Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, espessura de 0,50 mm – Fornecimento e instalação de telhas de aço pré-pintadas, perfil ondulado e espessura de 0,50 mm, incluindo parafusos autobrochantes, arruelas de vedação, recobrimentos e arremates. O telhamento deverá ser executado com inclinação e sobreposições adequadas, garantindo estanqueidade.

4.7 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

4.7.1 - Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada, 6 litros, sem tampa – Fornecimento e instalação de bacia sanitária sifonada de louça, com caixa acoplada de descarga de 6 litros, incluindo mecanismo interno, anel de vedação, parafusos de fixação, ligação hidráulica e conexão ao esgoto. O conjunto deverá ser testado quanto à estanqueidade e funcionamento.

4.7.2 - Tampa de plástico para bacia sanitária – Fornecimento e instalação de tampa e assento plástico compatíveis com a bacia sanitária, incluindo ferragens de fixação e ajuste.

4.7.3 - Lavatório de louça sem coluna – Fornecimento e instalação de lavatório de louça sem coluna, fixado à parede por suportes adequados, incluindo válvula, sifão, engates, fixações e ligações hidráulicas e sanitárias necessárias.

4.7.4 - Torneira de mesa para lavatório com acionamento hidromecânico – Fornecimento e instalação de torneira de mesa em latão cromado, DN 1/2 polegada, com acionamento hidromecânico por alavanca e regulador de vazão integrado. A instalação deverá incluir engate, vedação e testes de funcionamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS

MEMORIAL DESCRITIVO

4.7.5 - Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros – Fornecimento e instalação de tanque de louça com coluna, capacidade entre 18 e 20 litros, incluindo torneira quando prevista, válvula, sifão, fixações, ligações de água e esgoto e testes de estanqueidade.

4.8 CLIMATIZAÇÃO

4.8.1 - Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h - Fornecimento e instalação de conjunto de ar condicionado tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h, incluindo unidade evaporadora, condensadora, suportes, tubulações frigorígenas, dreno, interligações elétricas necessárias ao equipamento e testes de funcionamento, conforme recomendações do fabricante.

4.9 ÁGUA FRIA

4.9.1 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25 mm, inclusive conexões - Execução de rede de água fria em PVC soldável DN 25 mm para alimentação do sanitário, lavatório, bacia e ponto de apoio do tanque, incluindo conexões, cortes, fixações, juntas soldadas, testes de estanqueidade e interligação com a rede existente.

4.9.2 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - Fornecimento e instalação de registro de gaveta para setorização da alimentação hidráulica da guarita, incluindo conexões, vedação e acabamento com canopla.

4.9.3 - Tubo de ligação para sanitário - Fornecimento e instalação de tubo de ligação para alimentação da bacia sanitária, com vedação e testes de funcionamento.

4.9.4 - Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2" - Fornecimento e instalação de sifão plástico com copo para lavatório, incluindo ajustes, conexões, vedação e teste de estanqueidade.

4.9.5 - Válvula de PVC para lavatório - Fornecimento e instalação de válvula de PVC para lavatório, incluindo conexão ao sifão, vedação e teste de funcionamento.

4.10 ESGOTO SANITÁRIO

4.10.1 - Tubo de PVC rígido branco, esgoto série normal, DN = 40 mm - Execução de ramais de esgoto em PVC DN 40 mm para atendimento ao lavatório e conexões associadas, incluindo cortes, conexões, fixações e teste de escoamento.

4.10.2 - Tubo de PVC rígido branco, esgoto série normal, DN = 50 mm - Execução de ramais de esgoto em PVC DN 50 mm para ligação de ralo/caixa sifonada e compatibilização dos ramais internos do sanitário.

4.10.3 - Tubo de PVC rígido branco, esgoto série normal, DN = 100 mm - Execução de ramal em PVC DN 100 mm para saída da bacia sanitária e interligação ao sistema de esgotamento existente, incluindo conexões, declividade adequada e teste de escoamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS

MEMORIAL DESCRITIVO

4.10.4 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha - Fornecimento e instalação de caixa sifonada com grelha no sanitário, permitindo o recebimento dos ramais secundários e evitando retorno de odores.

4.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.11.1 - Entrada aérea de energia e telefone - 17 a 20 kVA - Execução de entrada aérea de energia e telefone compatível com a demanda da guarita, incluindo materiais, montagem, fixações, aterramento e adequações necessárias ao padrão da concessionária, conforme projeto e normas aplicáveis.

4.11.2 - Quadro de distribuição universal de sobrepor - Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor para disjuntores, destinado à proteção e distribuição dos circuitos da guarita.

4.11.3 - Mini-disjuntor termomagnético unipolar 10 A a 32 A - Fornecimento e instalação de mini-disjuntores termomagnéticos para proteção dos circuitos de iluminação, tomadas e equipamento de climatização, conforme dimensionamento do projeto.

4.11.4 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", com acessórios - Instalação de eletrodutos de PVC rígido roscável de 3/4", incluindo curvas, luvas, buchas, arruelas e demais acessórios para passagem dos condutores elétricos.

4.11.5 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Fornecimento e lançamento de cabos de cobre 2,5 mm² para alimentação de tomadas, circuitos de apoio e interligações previstas em projeto.

4.11.6 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - Fornecimento e lançamento de cabos de cobre 1,5 mm² para circuitos de iluminação e retornos de interruptores.

4.11.7 - Caixa em PVC de 4" x 2" - Fornecimento e instalação de caixas 4" x 2" para tomadas, interruptores e pontos de utilização, com fixação e nivelamento adequados.

4.11.8 - Caixa em PVC octogonal de 4" x 4" - Fornecimento e instalação de caixas octogonais para pontos de iluminação, devidamente fixadas e compatibilizadas com o forro/cobertura.

4.11.9 - Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - Fornecimento e instalação de tomadas de uso geral completas, com placa, suporte e ligação aos circuitos correspondentes.

4.11.10 - Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa - Fornecimento e instalação de tomada 20 A completa para ponto de maior potência ou uso específico, com ligação ao circuito correspondente.

4.11.11 - Interruptor simples com 1 tecla e placa - Fornecimento e instalação de interruptores simples completos para acionamento dos pontos de iluminação da guarita e do sanitário.

4.11.12 - Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático - Fornecimento e instalação de luminárias LED de sobrepor para iluminação interna da guarita e do sanitário, incluindo fixação, ligação e testes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMÁPOLIS
MEMORIAL DESCRITIVO

4.11.13 - Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas - Fornecimento e instalação de arandelas externas para iluminação de apoio no acesso e área externa da guarita, incluindo fixação, ligação e testes.

4.12 LIMPEZA FINAL DE OBRA

4.12.1 - Limpeza final da obra - Limpeza completa das áreas reformadas e adjacentes, incluindo remoção de resíduos, manchas, restos de argamassa, tinta, embalagens e materiais excedentes. Pisos, revestimentos, esquadrias, louças, metais, luminárias e vidros deverão ser entregues limpos e em condições de uso, com retirada final de equipamentos e instalações provisórias.

Iracemápolis segunda-feira, 16 de julho de 2026, |

Responsável Técnico
Liane Hatizuka Yoshida
CAU A1435353
RRT Nº 16988511 |

Responsável Fiscalização
Alessandro Correa Alves
Diretor de Obras Publicas
CREA: 5061050633/SP |