Potim, 11 de MAIO de 2026.

Secretária de Infraestrutura e Meio Ambiente

MEMORIAL DESCRITIVO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução de serviços comuns de engenharia

1. OBJETO

Constitui objeto do presente Termo de Referência o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução de serviços comuns de engenharia destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, reformas, adequações, ampliações, reparos estruturais, intervenções hidráulicas, sanitárias, cobertura, serralheria, carpintaria, acessibilidade e demais serviços correlatos, visando atender, de forma contínua e sob demanda, às necessidades de todas as Secretarias Municipais, unidades administrativas e demais órgãos integrantes da Administração Pública Municipal de Potim. A contratação será realizada por meio de procedimento licitatório, admitindo propostas por **um ou mais lotes**, sendo o critério de julgamento o **menor preço por lote.**

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Considerando a natureza do objeto pretendido, não há definição prévia de local único e específico para execução dos serviços. Os serviços objeto deste Termo de Referência serão executados de forma contínua, eventual e sob demanda, em imóveis, prédios públicos, unidades administrativas,

equipamentos urbanos e demais próprios municipais vinculados às Secretarias Municipais e órgãos integrantes da Administração Pública Municipal de Potim/SP.

As intervenções ocorrerão conforme as necessidades identificadas pela Administração Municipal ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços e/ou instrumento contratual decorrente, podendo abranger serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, reformas, adequações, ampliações e reparos em diferentes localidades do território do município.

Os locais de execução serão previamente indicados pela Administração, mediante emissão de ordem de serviço, memorial descritivo, planilha, relatório técnico ou documento equivalente, contendo as informações necessárias para a adequada execução dos serviços demandados.

A contratada deverá possuir capacidade operacional, logística e disponibilidade técnica para atendimento das demandas em quaisquer unidades indicadas pela Administração Municipal, observando os prazos, condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência e demais documentos correlatos.

3. DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

Os serviços objeto da presente contratação compreendem a execução de serviços comuns de engenharia destinados à manutenção, conservação, recuperação, adequação e melhoria dos próprios públicos municipais vinculados à Administração Pública Municipal de Potim/SP, abrangendo prédios administrativos, unidades de saúde, unidades escolares, espaços esportivos, equipamentos urbanos e demais instalações públicas pertencentes ao município.

A contratação contempla o fornecimento de materiais, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas, transporte e demais insumos necessários à adequada execução dos serviços, os quais serão realizados de forma contínua, parcelada e sob demanda, conforme as necessidades identificadas pela Administração Municipal durante a vigência da Ata de Registro de Preços e/ou instrumento contratual decorrente.

Os serviços poderão envolver manutenção predial preventiva e corretiva, reformas, adequações, ampliações, reparos estruturais, serviços de alvenaria, revestimentos, pisos, pintura interna e externa, manutenção e substituição de cobertura, intervenções hidráulicas e sanitárias, drenagem, serralheria, carpintaria, instalação e substituição de esquadrias, adequações de acessibilidade, recuperação de áreas externas, demolições, remoções, recomposições e demais serviços correlatos necessários à preservação, funcionalidade, segurança e conservação dos bens públicos municipais.

As intervenções serão executadas em locais previamente indicados pela Administração Municipal, mediante emissão de ordens de serviço, relatórios técnicos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, projetos e demais documentos necessários à caracterização de cada demanda específica, observando-se as normas técnicas aplicáveis, legislações vigentes, normas de segurança do trabalho, padrões de qualidade e boas práticas de engenharia.

4. SERVIÇOS E MÃO DE OBRA

4.1 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa

Este item compreende o fornecimento e a execução dos serviços de corte, dobramento, transporte e montagem de armaduras em aço CA-50, classe A ou B, com resistência característica de escoamento (fck) igual a 500 MPa, conforme especificações do projeto estrutural; inclui a utilização de barras de qualquer bitola e comprimento, bem como sua correta disposição nas formas, garantindo o posicionamento, cobrimento e amarração adequados, de acordo com as normas técnicas vigentes; estão inclusos todos os materiais e serviços complementares necessários à completa execução, tais como arames de amarração, espaçadores, bem como as perdas decorrentes de cortes, desbitolamento e pontas de traspasse para emendas; o transporte interno e a movimentação do material até o local de aplicação também fazem parte deste item; a execução deverá atender às condições de segurança do trabalho, com uso de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.2 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C

Este item compreende a execução de alvenaria de vedação com blocos de concreto com espessura nominal de 14 cm, classe C, conforme especificações

do projeto arquitetônico e normas técnicas vigentes; inclui o assentamento dos blocos com argamassa adequada, garantindo o alinhamento, prumo, nivelamento e amarração entre fiadas, bem como o correto preenchimento das juntas horizontais e verticais; contempla ainda a execução de vergas, contravergas, encunhamentos e demais elementos necessários à estabilidade e ao adequado desempenho da alvenaria; estão inclusos o fornecimento de materiais, transporte interno, preparo da argamassa, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a superfície deverá ser deixada em condições adequadas para recebimento de revestimentos posteriores; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.4 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de alvenaria de elevação ou de elementos vazados, incluindo seus respectivos revestimentos, tais como chapisco, emboço e reboco; contempla o desmonte cuidadoso das estruturas, de forma a evitar danos às partes adjacentes que permanecerão, bem como a integridade de instalações existentes, quando aplicável; inclui a remoção de argamassas, limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais resultantes em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre resíduos reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação

vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente demolida (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.5 Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de painéis de divisórias, incluindo a retirada completa dos elementos constituintes, tais como chapas de fechamento, miolos, perfis e montantes metálicos, bem como eventuais fixações e acessórios; contempla o desmonte cuidadoso dos componentes, de forma a evitar danos às estruturas e instalações adjacentes que permanecerão; inclui ainda a remoção de elementos de fixação, limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente demolida (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.6 Remoção de porta de quadro ou painel

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de porta de quadro ou painel, incluindo o desmonte completo da folha, ferragens,

dobradiças, fechaduras, guarnições e demais acessórios; contempla a retirada cuidadosa do conjunto, de forma a evitar danos aos elementos adjacentes, como paredes, divisórias e estruturas de fixação, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui ainda a remoção de fixações, limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.7 Retirada de folha de esquadria em madeira

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de folha de esquadria em madeira, incluindo o desmonte da peça com a remoção de dobradiças, fechaduras, parafusos e demais ferragens associadas; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos aos batentes, guarnições e elementos adjacentes, bem como possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento da folha; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a

legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.8 Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de guarnições, molduras e peças lineares em madeira fixadas, incluindo o desmonte cuidadoso dos elementos, bem como a remoção de pregos, parafusos e demais dispositivos de fixação; contempla a execução de forma a evitar danos às superfícies adjacentes, tais como paredes, esquadrias e revestimentos, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos elementos retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente retirado (m), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.9 Retirada de fechadura ou fecho de embutir

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de fechadura ou fecho de embutir, incluindo o desmonte completo do conjunto, com a

remoção de maçanetas, espelhos, cilindros, parafusos e demais componentes; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos à folha da esquadria, batente e elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento das peças; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.10 Retirada de dobradiça

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de fechadura ou fecho de embutir, incluindo o desmonte completo do conjunto, com a remoção de maçanetas, espelhos, cilindros, parafusos e demais componentes; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos à folha da esquadria, batente e elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento das peças; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do

trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.11 Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg

Este item compreende o fornecimento e a instalação de dobradiça metálica com acabamento cromado, com dimensões nominais de 3 1/2", destinada à aplicação em portas com peso de até 21 kg; inclui a fixação adequada da peça na folha e no batente, garantindo o correto alinhamento, funcionamento suave e livre de interferências, bem como a resistência e durabilidade do conjunto; contempla o fornecimento de todos os acessórios necessários à instalação, tais como parafusos e elementos de fixação, além de eventuais ajustes e regulagens para perfeito funcionamento da esquadria; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.12 Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm

Este item compreende o fornecimento e a instalação de porta lisa em madeira, nas dimensões nominais de 0,80 x 2,10 m, destinada a acabamento

em verniz, incluindo o respectivo batente em madeira; contempla o assentamento completo do conjunto, com fixação adequada do batente à alvenaria ou estrutura de apoio, garantindo o prumo, nível e esquadro, bem como a correta instalação da folha, assegurando seu perfeito funcionamento; inclui o fornecimento e instalação de guarnições, ferragens e acessórios necessários, bem como eventuais ajustes, regulagens e arremates para adequado desempenho do conjunto; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes e perdas decorrentes da execução; a superfície da madeira deverá ser preparada adequadamente para posterior aplicação do acabamento em verniz; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.13 Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm

Este item compreende o fornecimento e a instalação de porta lisa em madeira, nas dimensões nominais de 0,90 x 2,10 m, destinada a acabamento em verniz, incluindo o respectivo batente em madeira; contempla o assentamento completo do conjunto, com fixação adequada do batente à alvenaria ou estrutura de apoio, garantindo o prumo, nível e esquadro, bem como a correta instalação da folha, assegurando seu perfeito funcionamento; inclui o fornecimento e instalação de guarnições, ferragens

e acessórios necessários, bem como eventuais ajustes, regulagens e arremates para adequado desempenho do conjunto; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes e perdas decorrentes da execução; a superfície da madeira deverá ser preparada adequadamente para posterior aplicação do acabamento em verniz; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.14 Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de porta metálica de abrir, tipo veneziana, destinada à ventilação e fechamento de ambientes, conforme dimensões e especificações do projeto; contempla a fabricação e montagem do conjunto com perfis metálicos adequados, incluindo folhas com aletas tipo veneziana, garantindo resistência, durabilidade e adequado desempenho quanto à ventilação e segurança; inclui a fixação do conjunto à estrutura de apoio, com o devido alinhamento, prumo, nível e esquadro, bem como a instalação de ferragens e acessórios necessários ao perfeito funcionamento; estão inclusos os serviços de transporte interno, manuseio, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a superfície metálica deverá receber tratamento adequado para proteção contra corrosão e preparação para acabamento final, quando previsto em projeto; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada

(un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.15 Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de corrimão em tubo de aço inoxidável com acabamento escovado, com diâmetro nominal de 1 1/2", conforme dimensões e especificações do projeto; contempla a fixação do conjunto em paredes, muretas ou suportes apropriados, garantindo a estabilidade, resistência e segurança de uso, bem como o correto alinhamento, nível e continuidade do corrimão; inclui o fornecimento e instalação de suportes, conexões, terminais, chumbadores e demais acessórios necessários à completa montagem; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a superfície deverá ser entregue limpa, sem rebarbas ou imperfeições, assegurando o adequado acabamento final; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes, inclusive quanto à acessibilidade e segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.16 Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2´ e montantes com diâmetro de 2´

Este item compreende o fornecimento e a instalação de corrimão em tubo de aço inoxidável com acabamento escovado, com diâmetro nominal de 1 1/2", incluindo montantes em tubo do mesmo material com diâmetro nominal de 2", conforme dimensões e especificações do projeto; contempla a montagem completa do conjunto, com fixação dos montantes em piso, degraus ou estrutura de apoio, e instalação do corrimão, garantindo a estabilidade, resistência e segurança de uso, bem como o correto alinhamento, nível e continuidade dos elementos; inclui o fornecimento e instalação de suportes, conexões, terminais, chumbadores e demais acessórios necessários à completa execução; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a superfície deverá ser entregue limpa, sem rebarbas ou imperfeições, assegurando o adequado acabamento final; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes, inclusive quanto à acessibilidade e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.17 Retirada de esquadria metálica em geral

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de esquadrias metálicas em geral, incluindo o desmonte completo de portas, janelas, caixilhos, grades e demais elementos metálicos, bem como a remoção de ferragens, vidros, fixações e acessórios; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos às estruturas adjacentes, como alvenarias, revestimentos e elementos de fixação, possibilitando, quando aplicável, o

reaproveitamento dos componentes; inclui ainda a remoção de argamassas de fixação, limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.18 Telha de barro tipo romana

Este item compreende o fornecimento e a execução de cobertura com telhas de barro tipo romana, conforme dimensões e inclinações previstas em projeto; contempla o assentamento das telhas sobre a estrutura de apoio, garantindo o correto alinhamento, encaixe, fixação e estanqueidade da cobertura, de forma a assegurar adequado escoamento das águas pluviais e proteção da edificação; inclui a execução de arremates, ajustes, cortes e sobreposições necessários ao perfeito acabamento do telhamento, bem como a instalação de peças complementares compatíveis ao sistema de cobertura, quando aplicável; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação de materiais e perdas decorrentes da execução; a cobertura deverá ser entregue limpa, íntegra e em perfeitas condições de funcionamento; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção

individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.19 Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido

Este item compreende o fornecimento e a execução de cobertura com telhas em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, com espessura nominal de 0,50 mm e núcleo isolante em poliestireno expandido, conforme especificações e inclinações previstas em projeto; contempla o assentamento das telhas sobre a estrutura de apoio, garantindo o correto alinhamento, fixação, sobreposição e estanqueidade da cobertura, assegurando adequado desempenho térmico e proteção contra infiltrações; inclui a execução de arremates, cumeeiras, rufos, parafusos, elementos de vedação e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação de materiais, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.20 Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de peças lineares em madeira com seção transversal de até 60 cm², incluindo ripas, sarrafos,

caibros, guias e demais elementos similares; contempla o desmonte cuidadoso das peças, bem como a remoção de pregos, parafusos e demais dispositivos de fixação, de forma a evitar danos às estruturas adjacentes e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos elementos retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente retirado (m), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.21 Retirada de telhamento em barro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de telhamento em barro existente, incluindo o desmonte manual das telhas, cumeeiras e demais componentes do sistema de cobertura, de forma cuidadosa, visando evitar danos à estrutura de apoio e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a remoção de fixações, limpeza da área e o empilhamento ou acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusas a carga, transporte interno e eventual descida de materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de

segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e demais encargos necessários à completa execução do serviço.

4.22 Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de telhamento de qualquer perfil e material, exceto telhas de barro, incluindo o desmonte manual das peças de cobertura, elementos de fixação, cumeeiras, arremates e demais componentes do sistema; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos à estrutura de apoio e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.23 Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal

Este item compreende a execução dos serviços de recolocação de telhas em fibrocimento ou cimento reforçado com fios sintéticos (CRFS), com perfil modulado ou trapezoidal, incluindo o reassentamento das peças sobre a

estrutura de apoio existente; contempla o correto alinhamento, encaixe, fixação e vedação das telhas, garantindo a estanqueidade e o adequado funcionamento da cobertura; inclui ainda a substituição ou reaperto de elementos de fixação, ajustes, cortes, sobreposições e arremates necessários ao perfeito acabamento; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação das peças e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente recolocada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.24 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.25 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.26 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.27 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1 1/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.28 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os

custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.29 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.30 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 2 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 2 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada

por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.31 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.32 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de

equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.33 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN = 1/2" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de pressão em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao controle de vazão em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, conexões, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.34 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de pressão em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao controle de vazão em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, conexões, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência

e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.35 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1/2" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.36. Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.37. Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a

superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.38 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1 1/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.39 Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido

Este item compreende o fornecimento e a execução de cobertura com telhas em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, com espessura nominal de 0,50 mm e núcleo isolante em poliestireno expandido, conforme especificações e inclinações previstas em projeto; contempla o assentamento das telhas sobre a estrutura de apoio, garantindo o correto alinhamento, fixação, sobreposição e estanqueidade da cobertura, assegurando adequado desempenho térmico e proteção contra infiltrações; inclui a execução de arremates, cumeeiras, rufos, parafusos, elementos de vedação e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação de materiais, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.40 Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de peças lineares em madeira com seção transversal de até 60 cm², incluindo ripas, sarrafos, caibros, guias e demais elementos similares; contempla o desmonte cuidadoso das peças, bem como a remoção de pregos, parafusos e demais dispositivos de fixação, de forma a evitar danos às estruturas adjacentes e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos elementos retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão

inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente retirado (m), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.41 Retirada de telhamento em barro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de telhamento em barro existente, incluindo o desmonte manual das telhas, cumeeiras e demais componentes do sistema de cobertura, de forma cuidadosa, visando evitar danos à estrutura de apoio e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a remoção de fixações, limpeza da área e o empilhamento ou acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusas a carga, transporte interno e eventual descida de materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e demais encargos necessários à completa execução do serviço.

4.42 Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de telhamento de qualquer perfil e material, exceto telhas de barro, incluindo o desmonte manual das peças de cobertura, elementos de fixação, cumeeiras, arremates e demais componentes do sistema; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos à estrutura de apoio e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.43 Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal

Este item compreende a execução dos serviços de recolocação de telhas em fibrocimento ou cimento reforçado com fios sintéticos (CRFS), com perfil modulado ou trapezoidal, incluindo o reassentamento das peças sobre a estrutura de apoio existente; contempla o correto alinhamento, encaixe, fixação e vedação das telhas, garantindo a estanqueidade e o adequado funcionamento da cobertura; inclui ainda a substituição ou reaperto de elementos de fixação, ajustes, cortes, sobreposições e arremates necessários ao perfeito acabamento; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação das peças e perdas decorrentes da execução; a execução

deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente recolocada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.44 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.45 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas

decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.46 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.47 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1 1/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios

necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.48 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.49 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado

desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.50 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 2 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 2 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.51 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas,

ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.52 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.53 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN = 1/2" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de pressão em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal

de 1/2", destinado ao controle de vazão em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, conexões, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.54 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de pressão em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao controle de vazão em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, conexões, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento

contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.55 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1/2" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.56 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o

fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.57 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.58 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1 1/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.59 Válvula de descarga com registro próprio, DN = 1 1/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de válvula de descarga com registro próprio, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinada ao acionamento de aparelhos sanitários; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho hidráulico; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e

coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.60 Válvula de descarga com registro próprio, DN = 1 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de válvula de descarga com registro próprio, com diâmetro nominal de 1 1/2", destinada ao acionamento de aparelhos sanitários; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho hidráulico; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.61 Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de válvula para mictório com acionamento automático e diâmetro nominal de 3/4", destinada ao controle de vazão em instalações sanitárias; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagens e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, economia de água e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de

segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.62 Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha

Este item compreende o fornecimento e a instalação de caixa sifonada em PVC rígido, nas dimensões de 100 x 150 x 50 mm, com grelha, destinada à captação e condução de águas servidas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, nivelamento, vedação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado escoamento; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.63 Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha

Este item compreende o fornecimento e a instalação de caixa sifonada em PVC rígido, nas dimensões de 150 x 150 x 50 mm, com grelha, destinada à captação e condução de águas servidas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, nivelamento, vedação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado escoamento; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de

equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.64 Tubo PVC rígido, tipo coletor esgoto, junta elástica, DN = 100 mm, inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido para coletor de esgoto, com junta elástica e diâmetro nominal de 100 mm, incluindo conexões; contempla a montagem completa da rede, com cortes, encaixes, alinhamento, nivelamento, vedação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema de esgotamento sanitário; inclui o fornecimento de conexões, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.65 Calha, rufo e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m

Este item compreende o fornecimento e a instalação de calhas, rufos e peças afins em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 0,33 m, destinados à captação e condução de águas pluviais; contempla a fabricação, cortes, dobras, fixação, emendas, vedação e arremates necessários ao perfeito funcionamento do sistema; inclui suportes, elementos de fixação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estanqueidade e adequado escoamento das águas

pluviais, atendendo às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.66 Calha, rufo e afins em chapa galvanizada nº 24 – corte 0,50 m

Este item compreende o fornecimento e a instalação de calhas, rufos e peças afins em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 0,50 m, destinados à captação e condução de águas pluviais; contempla a fabricação, cortes, dobras, fixação, emendas, vedação e arremates necessários ao perfeito funcionamento do sistema; inclui suportes, elementos de fixação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estanqueidade e adequado escoamento das águas pluviais, atendendo às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.67 Calha, rufo e afins em chapa galvanizada nº 24 – corte 1,00 m

Este item compreende o fornecimento e a instalação de calhas, rufos e peças afins em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 1,00 m, destinados à captação e condução de águas pluviais; contempla a fabricação, cortes, dobras, fixação, emendas, vedação e arremates necessários ao perfeito funcionamento do sistema; inclui suportes, elementos de fixação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estanqueidade e adequado escoamento das águas pluviais, atendendo às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente

instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.68 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25 mm (3/4"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.69 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 32 mm (1"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 32 mm (1"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.70 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 50 mm (1 1/2"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 50 mm (1 1/2"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.71 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 60 mm (2"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 60 mm (2"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.72 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 85 mm (3"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 85 mm (3"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.73 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 110 mm (4"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 110 mm (4"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.74 Torneira de boia, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira de boia, com diâmetro nominal de 3/4", destinada ao controle automático de entrada de água em reservatórios; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem do nível de operação e testes de

funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.75 Torneira de boia, DN = 1"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira de boia, com diâmetro nominal de 1", destinada ao controle automático de entrada de água em reservatórios; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem do nível de operação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.76 Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza e higienização de caixa d'água com capacidade até 1.000 litros, incluindo esvaziamento, remoção de sedimentos, escovação das superfícies internas, enxágue e recomposição das condições adequadas de uso; contempla o descarte adequado dos resíduos retirados, bem como os cuidados necessários para preservar a integridade do reservatório e das instalações existentes; a execução deverá atender às normas sanitárias e de segurança do trabalho, com

utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.77 Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza e higienização de caixa d'água com capacidade de 1.001 até 10.000 litros, incluindo esvaziamento, remoção de sedimentos, escovação das superfícies internas, enxágue e recomposição das condições adequadas de uso; contempla o descarte adequado dos resíduos retirados, bem como os cuidados necessários para preservar a integridade do reservatório e das instalações existentes; a execução deverá atender às normas sanitárias e de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.78 Reservatório em polietileno com tampa de rosca – capacidade de 1.000 litros

Este item compreende o fornecimento e a instalação de reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade nominal de 1.000 litros, destinado ao armazenamento de água; contempla o posicionamento sobre base adequada, nivelada e resistente, bem como a execução das ligações hidráulicas necessárias, incluindo entrada, saída, extravasor e limpeza, conforme projeto; inclui conexões, vedação, testes de estanqueidade, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente

instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.79 Reservatório em polietileno com tampa de rosca – capacidade de 500 litros

Este item compreende o fornecimento e a instalação de reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade nominal de 500 litros, destinado ao armazenamento de água; contempla o posicionamento sobre base adequada, nivelada e resistente, bem como a execução das ligações hidráulicas necessárias, incluindo entrada, saída, extravasor e limpeza, conforme projeto; inclui conexões, vedação, testes de estanqueidade, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.80 Lavatório de louça sem coluna

Este item compreende o fornecimento e a instalação de lavatório de louça sem coluna, conforme especificações do projeto; contempla a fixação adequada à parede ou bancada, nivelamento, instalação de acessórios de ligação hidráulica e esgotamento sanitário, bem como testes de funcionamento e estanqueidade; inclui suportes, elementos de fixação, vedantes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estabilidade, acabamento adequado e pleno funcionamento do conjunto; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.81. Mictório de louça sifonado autoaspirante

Este item compreende o fornecimento e a instalação de mictório de louça sifonado autoaspirante, conforme especificações do projeto; contempla a fixação do aparelho, ligação à rede de água e esgoto, instalação de acessórios, vedação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, estabilidade e adequado desempenho sanitário; inclui elementos de fixação, conexões, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.82 Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1/2"; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexão à rede hidráulica, vedação, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado controle de vazão; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.83 Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3/4"; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexão à rede

hidráulica, vedação, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado controle de vazão; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.84 Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN = 1/2" ou 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira de mesa automática, com acionamento hidromecânico, em latão cromado, com diâmetro nominal de 1/2" ou 3/4", conforme projeto; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem de funcionamento e testes de estanqueidade, garantindo economia de água, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.85 Torneira de mesa com bica móvel e alavanca

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira de mesa com bica móvel e acionamento por alavanca, destinada ao uso em lavatórios, pias ou bancadas, conforme projeto; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões flexíveis ou rígidas, vedação, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, mobilidade adequada da bica e controle eficiente de vazão; inclui acessórios necessários à montagem,

transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.86 Retirada de torneira ou chuveiro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de torneira ou chuveiro existente, incluindo o desmonte da peça, remoção de conexões, acabamentos e demais acessórios vinculados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às tubulações, revestimentos e elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui tamponamento provisório quando necessário, limpeza da área e acondicionamento dos materiais retirados em local definido pela fiscalização; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.87 Retirada de sifão ou metais sanitários diversos

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de sifão ou metais sanitários diversos, incluindo o desmonte de peças, conexões, fixações e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa para evitar danos aos aparelhos sanitários, bancadas, tubulações e revestimentos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.88 Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada, incluindo o desmonte do reservatório,

conexões hidráulicas, mecanismos internos, fixações e acessórios; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos ao aparelho sanitário, parede, revestimentos e tubulações existentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.89 Remoção de reservatório em fibrocimento até 1.000 litros

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de reservatório em fibrocimento com capacidade até 1.000 litros, incluindo desligamento das conexões hidráulicas, retirada da tampa, acessórios e peças de fixação; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às estruturas e instalações adjacentes, bem como o acondicionamento adequado do material removido; deverão ser observados os procedimentos de segurança e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos, em conformidade com a legislação vigente; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.90 Retirada de conjunto motor-bomba

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de conjunto motor-bomba, incluindo o desligamento hidráulico e elétrico, remoção de conexões, bases, fixações, cabos e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações existentes e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento do equipamento; inclui transporte interno, limpeza da área e acondicionamento do conjunto em local indicado pela fiscalização; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente

retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.91 Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas, ralos, suportes, fixações e demais acessórios; contempla o desmonte ou corte dos trechos existentes, com cuidado para evitar danos às estruturas, revestimentos e instalações adjacentes que permanecerão; inclui tamponamentos provisórios quando necessários, limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por comprimento ou quantidade efetivamente removida, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.92 Remoção de calha ou rufo

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de calhas, rufos e peças afins existentes, incluindo a retirada de fixações, emendas, suportes e elementos de vedação; contempla a execução cuidadosa para evitar danos à cobertura, alvenarias, beirais e demais elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por comprimento efetivamente removido (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.93. Remoção de condutor aparente

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de condutor aparente, incluindo a retirada de tubos, conexões, abraçadeiras, suportes,

fixações e demais acessórios; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às paredes, fachadas, estruturas e instalações adjacentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por comprimento efetivamente removido (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.94 Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de aparelho sanitário existente, incluindo louças, metais, fixações, conexões, sifões, válvulas e demais acessórios vinculados; contempla a execução cuidadosa para evitar danos às tubulações, pisos, paredes e revestimentos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui tamponamentos provisórios quando necessários, limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.95 Ligação típica, cavalete, para ar-condicionado tipo fancoil, diâmetro de 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de ligação típica tipo cavalete para equipamento de ar-condicionado tipo fancoil, com diâmetro nominal de 3/4", conforme projeto; contempla a montagem do conjunto hidráulico, incluindo tubos, conexões, registros, uniões, suportes, vedação, fixação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui transporte interno, manuseio, ajustes e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição

será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.96 Ligação típica, cavalete, para ar-condicionado tipo fancoil, diâmetro de 1"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de ligação típica tipo cavalete para equipamento de ar-condicionado tipo fancoil, com diâmetro nominal de 1", conforme projeto; contempla a montagem do conjunto hidráulico, incluindo tubos, conexões, registros, uniões, suportes, vedação, fixação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui transporte interno, manuseio, ajustes e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.97 Reparo para válvula de descarga

Este item compreende o fornecimento e a execução de reparo em válvula de descarga, incluindo a substituição ou ajuste dos componentes internos necessários ao restabelecimento do funcionamento adequado; contempla desmontagem, limpeza, troca de vedações, regulagem, remontagem e testes de acionamento e estanqueidade; inclui acessórios, materiais de vedação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a medição será realizada por unidade efetivamente reparada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.98. Tubo de ligação para sanitário

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubo de ligação para sanitário, destinado à interligação do aparelho sanitário ao ponto de alimentação de água, conforme especificações do projeto; contempla a

instalação completa da peça, incluindo vedação, ajustes, alinhamento e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do conjunto; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.99. Limpeza de caixa de inspeção

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza de caixa de inspeção, incluindo abertura da tampa, remoção de sólidos, lodo, sedimentos e demais obstruções existentes, bem como lavagem e verificação do escoamento; contempla o acondicionamento e destinação adequada dos resíduos retirados, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.1. Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro, incluindo abertura, retirada de detritos, sedimentos, lodo e materiais acumulados, bem como lavagem e verificação das condições de escoamento; contempla o acondicionamento e destinação adequada dos resíduos retirados, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.2. Limpeza de fossa

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza de fossa, incluindo a remoção de lodo, resíduos e materiais acumulados, por meio de procedimentos adequados e equipamentos compatíveis; contempla o transporte e a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos, em conformidade com a legislação vigente e normas sanitárias aplicáveis; a execução deverá observar rigorosamente as condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade ou volume efetivamente limpo, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.3 Limpeza e desobstrução de boca de lobo

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza e desobstrução de boca de lobo, incluindo a remoção de resíduos, sedimentos, folhas, lodo e demais materiais que prejudiquem a captação e condução das águas pluviais; contempla a lavagem, verificação do escoamento e acondicionamento adequado dos resíduos retirados; a destinação final deverá atender à legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa e desobstruída (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.4. Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais, incluindo a remoção de sedimentos, lodo, detritos e demais materiais que impeçam o livre escoamento; contempla lavagem, verificação do fluxo, acondicionamento e destinação adequada dos resíduos retirados, em conformidade com a

legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento ou unidade efetivamente limpa, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.5. Disjuntor termomagnético bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A

Este item compreende o fornecimento e a instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tensão nominal 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito; contempla a fixação em quadro elétrico, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.6. Disjuntor termomagnético tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A

Este item compreende o fornecimento e a instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tensão nominal 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito; contempla a fixação em quadro elétrico, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente

instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.7. Disjuntor termomagnético tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A

Este item compreende o fornecimento e a instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tensão nominal 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito; contempla a fixação em quadro elétrico, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.8. Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos ou leitos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.9. Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos ou leitos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.10. Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos ou leitos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.11. Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos ou leitos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.12. Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.13. Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto de PVC rígido roscável de 1", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas

vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.14. Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto de PVC rígido roscável de 2", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.15. Proteção anticorrosiva à base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1"

Este item compreende a execução de proteção anticorrosiva à base de resina epóxi com alcatrão em ramais enterrados com diâmetro nominal até 1", conforme especificações do projeto; contempla a preparação da superfície, limpeza, aplicação uniforme do revestimento protetivo e inspeção do acabamento, garantindo adequada proteção contra corrosão e ação do solo; inclui materiais, ferramentas, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.16. Proteção anticorrosiva à base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 1" até 2"

Este item compreende a execução de proteção anticorrosiva à base de resina epóxi com alcatrão em ramais enterrados com diâmetro nominal acima de 1" até 2", conforme especificações do projeto; contempla a preparação da superfície, limpeza, aplicação uniforme do revestimento protetivo e inspeção do acabamento, garantindo adequada proteção contra corrosão e ação do solo; inclui materiais, ferramentas, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.17. Disjuntor termomagnético unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A

Este item compreende o fornecimento e a instalação de disjuntor termomagnético unipolar, tensão nominal 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito; contempla a fixação em quadro elétrico, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.18. Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 3/4" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto galvanizado conforme NBR 13057, com diâmetro nominal de 3/4", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas,

arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.19. Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 – 2" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto galvanizado conforme NBR 13057, com diâmetro nominal de 2", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.20. Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.21. Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.22. Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme especificações do projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento, garantindo adequado funcionamento do sistema elétrico; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.23. Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme especificações do projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento, garantindo adequado funcionamento do sistema elétrico; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.24. Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme especificações do projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento, garantindo adequado funcionamento do sistema elétrico; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento

efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.25. Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme especificações do projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento, garantindo adequado funcionamento do sistema elétrico; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.26. Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo

Este item compreende o fornecimento e a instalação de conjunto elétrico composto por 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo, conforme especificações do projeto; contempla a instalação das peças em caixa apropriada, incluindo espelho, suporte, conexões elétricas, fixação, identificação e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, garantindo perfeito funcionamento e segurança do sistema elétrico; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada

(un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.27. Tomada 2P+T de 10 A – 250 V, completa

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tomada elétrica 2P+T de 10 A – 250 V, completa, conforme especificações do projeto; contempla a instalação em caixa apropriada, incluindo espelho, suporte, conexões elétricas, fixação e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, garantindo adequado funcionamento e proteção do usuário; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.28. Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixado em teto, piso ou parede, incluindo o desligamento elétrico, desconexão da fiação, retirada de suportes, fixações e acessórios; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações elétricas, revestimentos e estruturas adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.29. Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de aparelho de iluminação ou projetor instalado em poste ou braço metálico, incluindo desligamento elétrico, desconexão da fiação, retirada de suportes, fixações e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações elétricas e estruturas existentes, bem como possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, inclusive para trabalhos em altura; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.30. Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG, incluindo desligamento do circuito, desconexão dos condutores, retirada da base, suportes, fixações e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações elétricas e aos componentes adjacentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.31. Remoção de base e haste de para-raios

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de base e haste de para-raios, incluindo desligamento do sistema, retirada de fixações,

suportes, conexões e demais componentes associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos à cobertura, estrutura e instalações adjacentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, especialmente para atividades em altura; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.32. Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido, incluindo desligamento do circuito, desconexão dos condutores, retirada da peça e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos ao quadro elétrico e aos demais componentes da instalação; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.33. Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de interruptores, tomadas, botões de campainha ou cigarra, incluindo desligamento do circuito, desconexão elétrica, retirada de espelhos, suportes, fixações e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações elétricas, caixas embutidas e revestimentos adjacentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender

às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.34. Remoção de lâmpada

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de lâmpadas existentes, incluindo desligamento do circuito, retirada cuidadosa da peça e acondicionamento adequado do material removido; contempla a execução de forma a evitar danos aos soquetes, luminárias e instalações elétricas existentes; inclui transporte interno, separação e destinação ambientalmente adequada dos resíduos, conforme legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.35. Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W

Este item compreende o fornecimento e a instalação de luminária LED redonda de sobrepor, com difusor translúcido, temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso entre 1900 e 2000 lúmens e potência entre 17 W e 19 W, conforme especificações do projeto; contempla fixação, conexões elétricas, testes de funcionamento e perfeito acabamento da instalação; inclui acessórios, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.36. Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W

Este item compreende o fornecimento e a instalação de luminária LED quadrada de sobrepor, com difusor prismático translúcido, temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso entre 1363 e 1800 lúmens e potência entre 15 W e 24 W, conforme especificações do projeto; contempla fixação, conexões elétricas, testes de funcionamento e perfeito acabamento da instalação; inclui acessórios, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.37. Forro em lâmina de PVC

Este item compreende o fornecimento e a instalação de forro em lâminas de PVC, conforme dimensões e especificações do projeto; contempla a montagem completa do sistema, incluindo estrutura de sustentação, perfis, emendas, arremates e fixações necessárias, garantindo alinhamento, nivelamento e adequado acabamento; inclui cortes, ajustes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.38. Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de forro de qualquer natureza, incluindo estrutura de fixação, tarugamento, perfis,

suportes e acessórios associados; contempla a retirada cuidadosa dos componentes, visando evitar danos às instalações e estruturas adjacentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente demolida (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.39. Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster

Este item compreende o fornecimento e a execução de impermeabilização com membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca, com reforço em tela de poliéster, conforme especificações do projeto; contempla preparação da superfície, limpeza, regularização quando necessária, aplicação das demãos da membrana impermeabilizante e incorporação da tela de reforço, garantindo estanqueidade e proteção da superfície tratada; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente impermeabilizada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.40. Chapisco

Este item compreende a execução de chapisco sobre superfícies de alvenaria ou concreto, destinado a promover aderência para revestimentos posteriores; contempla o preparo da argamassa, limpeza da base, aplicação uniforme do material e demais procedimentos necessários ao adequado desempenho do revestimento; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas

vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.41. Emboço comum

Este item compreende a execução de emboço comum em paredes e tetos, destinado à regularização e preparo da superfície para recebimento de acabamento final; contempla preparo da argamassa, limpeza da base, aplicação, sarrafeamento, desempeno e acabamento adequado da superfície, garantindo prumo, alinhamento e nivelamento; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.42. Reboco

Este item compreende a execução de reboco em paredes e tetos, destinado ao acabamento final das superfícies revestidas; contempla o preparo da argamassa, limpeza da base, aplicação, desempeno e acabamento uniforme, garantindo alinhamento, prumo e regularidade da superfície; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.43. Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista

Este item compreende a execução de assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com utilização de argamassa mista, conforme especificações do projeto; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, nivelamento, assentamento das peças, rejuntamento e limpeza final da superfície; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o serviço deverá garantir perfeito acabamento, aderência e estanqueidade quando aplicável; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.44. Lastro de concreto impermeabilizado

Este item compreende a execução de lastro de concreto impermeabilizado, destinado à regularização, proteção e suporte de pisos ou elementos construtivos; contempla preparo da base, lançamento, espalhamento, nivelamento, adensamento e acabamento do concreto, incluindo aditivo impermeabilizante incorporado à mistura; inclui transporte interno, manuseio, perdas decorrentes da execução e cura adequada do concreto; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente executado (m³), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.45. Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de revestimento em massa aplicado em paredes ou tetos, incluindo remoção de

camadas soltas ou aderidas, raspagem, picoteamento e limpeza da superfície; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às estruturas e elementos adjacentes; inclui transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente demolida (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.46. Argamassa de regularização e/ou proteção

Este item compreende a execução de argamassa de regularização e/ou proteção sobre superfícies horizontais ou verticais, conforme especificações do projeto; contempla preparo da base, aplicação, nivelamento, desempeno e acabamento da camada, garantindo superfície adequada para recebimento de revestimentos ou proteção mecânica; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.47. Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Este item compreende o fornecimento e a execução de rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante, indicado para áreas externas e ambientes de alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado; contempla preparo da base, cortes,

alinhamento, assentamento, rejuntamento e limpeza final; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento, aderência e uniformidade; a medição será realizada por comprimento efetivamente executado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.48. Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Este item compreende o fornecimento e a execução de rodapé em porcelanato esmaltado acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa e resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, assentamento, rejuntamento e limpeza final; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento, aderência e uniformidade; a medição será realizada por comprimento efetivamente executado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.49. Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Este item compreende o fornecimento e a execução de revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para áreas externas e ambientes de alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante

industrializada e rejuntado; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, nivelamento, assentamento das peças, rejuntamento e limpeza final; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o acabamento deverá garantir aderência, uniformidade e resistência ao uso previsto; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.50. Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Este item compreende o fornecimento e a execução de revestimento em porcelanato esmaltado polido para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, nivelamento, assentamento das peças, rejuntamento e limpeza final; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o acabamento deverá garantir aderência, uniformidade e qualidade estética; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.51. Retirada de piso em material sintético assentado a cola

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de piso em material sintético assentado com cola, incluindo desprendimento do revestimento, remoção de resíduos de adesivo e limpeza da base; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos à superfície existente e

possibilitar posterior regularização ou reaproveitamento da base; inclui transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.52. Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a remoção da base de assentamento; contempla a retirada cuidadosa dos elementos, visando evitar danos às superfícies adjacentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente demolido (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.53. Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de vidro ou espelho, incluindo raspagem da massa de fixação ou retirada de baguetes, conforme o sistema existente; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às esquadrias, estruturas e demais elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento do material; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais removidos e destinação

adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.54. Vidro liso transparente de 5 mm

Este item compreende o fornecimento e a instalação de vidro liso transparente com espessura de 5 mm, conforme especificações do projeto; contempla cortes, encaixes, fixação, vedação e acabamento necessários ao perfeito funcionamento e estabilidade do conjunto; inclui baguetes, massas, silicones ou demais elementos de fixação compatíveis, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente instalada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.55. Acrílico para quadras e pisos cimentados

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de revestimento acrílico para quadras e pisos cimentados, conforme especificações do projeto; contempla limpeza e preparo da superfície, aplicação de demãos necessárias, acabamento uniforme e adequado desempenho do revestimento; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir aderência, resistência e uniformidade da superfície; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.56. Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas, destinada à proteção e acabamento das superfícies; contempla preparo da base, limpeza, lixamento, remoção de partículas soltas e aplicação das demãos necessárias, garantindo cobertura uniforme e proteção anticorrosiva; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.57. Tinta látex em massa, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de tinta látex sobre superfícies em massa, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções superficiais, aplicação de selador quando necessário e pintura em número de demãos suficientes para cobertura uniforme; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir acabamento homogêneo e adequado desempenho da pintura; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.58. Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de tinta acrílica antimofo sobre superfícies em massa, incluindo preparo da base; contempla

limpeza, lixamento, correções superficiais, aplicação de selador quando necessário e pintura em número de demãos suficientes para cobertura uniforme e proteção contra proliferação de fungos e mofo; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir acabamento homogêneo e adequado desempenho da pintura; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.59. Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte à base de água sobre superfícies de madeira, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções, aplicação de fundo preparador quando necessário e pintura em número de demãos suficientes para cobertura uniforme e acabamento adequado; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir proteção e durabilidade da superfície pintada; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.60. Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte à base de água sobre superfícies em massa, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções superficiais e aplicação das demãos necessárias para obtenção de acabamento uniforme e adequado desempenho da pintura; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas

técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.61. Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de pintura com esmalte alquídico em estruturas metálicas, destinada à proteção e acabamento das superfícies; contempla preparo da base, limpeza, lixamento, remoção de oxidação e aplicação das demãos necessárias para cobertura uniforme; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir proteção anticorrosiva e acabamento adequado; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.62. Verniz fungicida para madeira

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de verniz fungicida em superfícies de madeira, destinado à proteção contra umidade, fungos e agentes deteriorantes; contempla limpeza, lixamento, preparo da base e aplicação das demãos necessárias para acabamento uniforme e proteção adequada; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir resistência e durabilidade da superfície tratada; a medição será realizada por área efetivamente envernizada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.63. Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira, incluindo preparo da superfície; contempla limpeza, lixamento, correções e aplicação das demãos necessárias para obtenção de acabamento uniforme e proteção adequada da madeira; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir acabamento homogêneo e durabilidade da pintura; a medição será realizada por comprimento ou área efetivamente executada, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.64. Porta/portão de abrir em chapa, sob medida

Este item compreende o fornecimento, fabricação e instalação de porta ou portão de abrir em chapa metálica, executado sob medida conforme especificações do projeto; contempla estrutura, folhas, reforços, dobradiças, fechaduras, fixações, alinhamento, nivelamento e acabamento final; inclui transporte interno, manuseio, soldagens, ajustes e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir perfeito funcionamento, resistência e estabilidade do conjunto; a medição será realizada por área efetivamente instalada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.65. Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado

Este item compreende a execução de vergas, contravergas e pilaretes em concreto armado, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural; contempla montagem de formas, corte, dobra e colocação das armaduras, preparo, lançamento, adensamento e cura do concreto, bem como desforma e acabamento das peças; inclui materiais auxiliares, transporte

interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente executado (m³), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.66. Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte à base de água sobre superfícies de madeira, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções, aplicação de fundo preparador quando necessário e pintura em número de demãos suficientes para cobertura uniforme e acabamento adequado; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir proteção e durabilidade da superfície pintada; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.67. Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte à base de água sobre superfícies em massa, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções superficiais e aplicação das demãos necessárias para obtenção de acabamento uniforme e adequado desempenho da pintura; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.68. Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de pintura com esmalte alquídico em estruturas metálicas, destinada à proteção e acabamento das superfícies; contempla preparo da base, limpeza, lixamento, remoção de oxidação e aplicação das demãos necessárias para cobertura uniforme; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir proteção anticorrosiva e acabamento adequado; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.69. Lastro de pedra britada

Este item compreende a execução de lastro de pedra britada destinado à regularização, drenagem e suporte de pisos, fundações ou demais elementos construtivos, conforme especificações do projeto; contempla espalhamento, nivelamento, compactação e acabamento da camada de brita, garantindo espessura e distribuição uniformes; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente executado (m³), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.70. Tapume fixo em painel OSB – espessura 12 mm

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tapume fixo em painel OSB com espessura de 12 mm, destinado ao isolamento e proteção da área de obra; contempla estrutura de sustentação, fixações, montagem, alinhamento e estabilidade do conjunto, garantindo segurança e controle de acesso ao local; inclui cortes, ajustes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas de segurança do trabalho e às exigências da fiscalização; a medição será realizada por área efetivamente instalada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.71. Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de entulho proveniente da obra, previamente separado por tipo de material, utilizando caçamba metálica apropriada; contempla carregamento, transporte, acondicionamento e destinação final ambientalmente adequada de resíduos como terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal, conforme legislação vigente; inclui mão de obra, equipamentos, transporte interno e externo, taxas e demais encargos necessários; a execução deverá atender às normas ambientais e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente removido (m³) ou por caçamba utilizada, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.72. Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

Este item compreende a execução de reaterro manual com material proveniente da própria escavação ou material adequado fornecido, aplicado em valas, cavas ou áreas escavadas, sem controle tecnológico de compactação; contempla espalhamento, umedecimento quando necessário, apiloamento manual em camadas sucessivas e nivelamento final da superfície; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente executado (m³), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.73. Demarcação de área com disco de corte diamantado

Este item compreende a execução de demarcação de áreas mediante utilização de disco de corte diamantado, destinada à definição precisa de trechos para demolição, remoção ou intervenções em pisos, pavimentos e elementos construtivos; contempla marcação, corte superficial ou seccionamento conforme especificações do projeto, garantindo alinhamento e acabamento adequado das bordas; inclui equipamentos, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente executado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.74. Demolição manual de concreto armado

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de elementos em concreto armado, incluindo fragmentação do concreto, corte e retirada das armaduras metálicas, conforme especificações do projeto;

contempla execução cuidadosa, visando evitar danos às estruturas e elementos adjacentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente demolido (m³), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.75. Retirada de entelamento metálico em geral

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de entelamento metálico em geral, incluindo telas, fixações, suportes, arames e acessórios associados; contempla desmontagem cuidadosa, visando evitar danos às estruturas adjacentes e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.76. Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambrado de segurança

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambrado de segurança, conforme especificações do projeto; contempla esticamento, fixação, amarração e ajustes necessários para perfeito alinhamento e estabilidade do conjunto; inclui acessórios de fixação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir resistência

mecânica, segurança e durabilidade do sistema; a medição será realizada por área efetivamente instalada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.77. Alambrado em tela de aço galvanizado de 2”, montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura

Este item compreende o fornecimento e a execução de alambrado em tela de aço galvanizado com malha de 2”, incluindo montantes metálicos, travamentos, arame farpado, fixações e demais acessórios necessários, com altura de até 4,00 m, conforme especificações do projeto; contempla locação, escavação, fixação dos montantes, esticamento da tela, alinhamento e acabamento final; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estabilidade, resistência e segurança do conjunto; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.78. Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m

Este item compreende a execução dos serviços de recolocação de alambrado com altura de até 4,50 m, incluindo reinstalação de telas, montantes, fixações, travamentos e acessórios existentes ou fornecidos conforme necessidade da obra; contempla alinhamento, tensionamento, ajustes e recomposição do sistema, garantindo estabilidade, resistência e segurança do conjunto; inclui transporte interno, manuseio, substituição de pequenas peças danificadas e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente recolocada (m²),

e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

11. CONDIÇÕES OPERACIONAIS

A execução dos serviços deverá ocorrer de forma contínua, eventual e sob demanda, conforme as necessidades identificadas pela Administração Municipal, observando-se as condições, especificações técnicas, prazos e orientações estabelecidas neste Termo de Referência, na Ata de Registro de Preços, no instrumento contratual e nas respectivas ordens de serviço emitidas pela Administração.

A contratada deverá disponibilizar mão de obra qualificada, equipamentos, ferramentas, veículos, materiais e demais recursos necessários à plena execução dos serviços, responsabilizando-se integralmente pela qualidade dos serviços executados, pelo fornecimento dos insumos empregados e pelo atendimento às exigências técnicas, operacionais e de segurança aplicáveis.

Os serviços poderão ser executados em quaisquer unidades, prédios públicos, espaços administrativos e demais próprios municipais indicados pela Administração Pública Municipal de Potim/SP, cabendo à contratada possuir capacidade operacional e logística compatível com a abrangência territorial das demandas, inclusive para atendimento simultâneo de solicitações, quando necessário.

A execução das atividades deverá observar rigorosamente as normas técnicas vigentes, especialmente as normas da ABNT, legislações pertinentes, normas de segurança e medicina do trabalho, bem como todas as exigências dos órgãos de fiscalização e controle competentes.

A contratada será responsável pela organização, sinalização, isolamento e segurança das áreas de intervenção, devendo adotar todas as medidas necessárias à prevenção de acidentes, proteção dos servidores, usuários e terceiros, além da preservação do patrimônio público existente no local dos serviços.

As demandas serão formalizadas mediante emissão de ordens de serviço, acompanhadas, quando necessário, de memoriais descritivos, relatórios técnicos, planilhas orçamentárias, projetos ou documentos equivalentes contendo as especificações e quantitativos necessários à execução de cada intervenção.

Os serviços deverão ser executados dentro dos prazos estabelecidos pela Administração Municipal, observando-se os princípios da eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e interesse público, devendo a contratada promover imediata correção de quaisquer falhas, vícios ou irregularidades constatadas pela fiscalização contratual.

12. CONTROLE TECNOLÓGICO

A contratada deverá assegurar a qualidade, desempenho, durabilidade e conformidade técnica dos materiais empregados e dos serviços executados, observando rigorosamente as normas técnicas vigentes, especialmente as normas da ABNT, especificações técnicas aplicáveis, legislações pertinentes e boas práticas de engenharia.

Sempre que necessário, a fiscalização da Administração Municipal poderá exigir a realização de ensaios, testes, laudos técnicos, certificados de qualidade, relatórios de inspeção, comprovação de procedência dos materiais e demais verificações destinadas ao controle tecnológico dos serviços executados e dos materiais aplicados na obra.

Os custos decorrentes da realização de ensaios, testes laboratoriais, análises técnicas, emissão de laudos e demais procedimentos necessários à comprovação da qualidade dos serviços e materiais correrão por conta da contratada, sem qualquer ônus adicional para a Administração Municipal.

Os materiais empregados deverão ser novos, de primeira linha, atender às especificações do fabricante e possuir qualidade compatível com as exigências técnicas dos serviços contratados, não sendo admitida a utilização de materiais reutilizados, danificados ou fora dos padrões estabelecidos pela fiscalização.

A Administração Municipal, por meio da fiscalização contratual, poderá rejeitar materiais, equipamentos ou serviços que apresentem desconformidade técnica, baixa qualidade, vícios construtivos, defeitos de execução ou incompatibilidade com as especificações estabelecidas, cabendo à contratada promover, às suas expensas e dentro do prazo determinado, a substituição, correção ou refazimento dos serviços recusados.

O controle tecnológico terá por finalidade garantir a adequada execução dos serviços, a segurança das edificações públicas, a durabilidade das intervenções realizadas e a observância dos padrões mínimos de qualidade exigidos pela Administração Pública Municipal de Potim/SP.

13. SEGURANÇA DO TRABALHO

A contratada deverá cumprir integralmente todas as normas e disposições legais relativas à segurança e medicina do trabalho, observando rigorosamente a legislação vigente, especialmente as Normas Regulamentadoras – NR's do Ministério do Trabalho e Emprego, normas

técnicas da ABNT, legislações previdenciárias, ambientais e demais exigências dos órgãos competentes aplicáveis à execução dos serviços.

Será de inteira responsabilidade da contratada o fornecimento, fiscalização e exigência do uso adequado dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI's e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC's necessários à execução das atividades, devendo garantir condições adequadas de segurança, saúde e integridade física de seus empregados, prepostos, terceirizados e demais pessoas envolvidas na execução contratual.

A contratada deverá manter no local dos serviços equipe devidamente treinada, orientada e capacitada quanto aos procedimentos de segurança, prevenção de acidentes, combate a incêndio, trabalho em altura, manuseio de ferramentas, operação de equipamentos e demais atividades inerentes aos serviços executados.

As áreas de intervenção deverão permanecer devidamente sinalizadas, isoladas e protegidas, de modo a prevenir acidentes e garantir a segurança de servidores públicos, usuários das unidades municipais, pedestres e terceiros eventualmente presentes nos locais de execução dos serviços.

A contratada será integralmente responsável por quaisquer acidentes de trabalho, danos materiais, prejuízos ou ocorrências decorrentes de negligência, imprudência, imperícia ou descumprimento das normas de segurança durante a execução dos serviços, não cabendo à Administração Municipal qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária além daquelas previstas em lei.

Sempre que exigido pela natureza da atividade, a contratada deverá apresentar documentação comprobatória relativa à segurança do trabalho, incluindo programas, laudos, certificados, treinamentos, Anotações de

Responsabilidade Técnica – ART's, fichas de entrega de EPI's e demais documentos pertinentes solicitados pela fiscalização contratual.

A execução dos serviços somente poderá ocorrer mediante adoção de todas as medidas necessárias à preservação da integridade física dos trabalhadores, da população e do patrimônio público municipal, observando-se permanentemente as condições de segurança operacional durante toda a vigência contratual.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Termo de Referência foi elaborado com a finalidade de estabelecer as diretrizes, condições técnicas, operacionais e administrativas necessárias à futura e eventual contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia destinados à manutenção, conservação, recuperação e adequação dos próprios públicos municipais da Administração Pública Municipal de Potim/SP.

A contratação pretendida visa assegurar a continuidade dos serviços públicos, a preservação do patrimônio público, a segurança das edificações municipais e o adequado atendimento das demandas das Secretarias Municipais e demais órgãos integrantes da Administração, garantindo maior eficiência, economicidade e agilidade na execução das intervenções necessárias.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as especificações técnicas, normas legais e regulamentares vigentes, observando-se as normas da ABNT, legislações aplicáveis, padrões de qualidade, segurança, sustentabilidade e boas práticas de engenharia, ficando a contratada integralmente responsável pela qualidade dos serviços prestados e dos materiais empregados.

A fiscalização e o acompanhamento da execução contratual serão realizados pela Administração Municipal, por meio de servidor(es) ou comissão especialmente designada, competindo à contratada prestar todas as informações, esclarecimentos e suporte necessários ao pleno exercício das atividades de fiscalização.

Os casos omissos e as situações não previstas neste Termo de Referência serão resolvidos pela Administração Municipal, observando-se os princípios da legalidade, interesse público, eficiência, razoabilidade, economicidade e demais disposições previstas na Lei Federal nº 14.133/2021 e legislações correlatas aplicáveis.

PAULO DE ARAUJO BARROS FILHO:07459913863

Assinado de forma digital por PAULO DE ARAUJO BARROS FILHO:07459913863
Dados: 2026.05.11 14:05:06 -03'00'

Paulo de Araújo Barros Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura Urbana e Meio Ambiente