



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

ANEXO XIV – MEMORIAL DESCRITIVO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA
A CONSTRUÇÃO DO MURO E ILUMINAÇÃO INTERNA DO
CEMITÉRIO VICENTE PINHEIRO EVANGELISTA, NO MUNICÍPIO DE
ITAMARATI/AM

ITAMARATI/AM

2025



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

1. IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO

Prefeitura Municipal de Itamarati/AM

CNPJ: 04.628.376/0001-04

Endereço: RUA BOA VISTA, 200 – CENTRO

CEP: 69510-000

REPRESENTANTE LEGAL

Nome: JOÃO MEDEIROS CAMPELO

CPF: 342.917.922-04

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Denis Botelho da Silva

CPF: 087.878.176-59

RG: 1146404-2

CREA: 18473/D-AM

Endereço: Av. Dom Pedro, nº4.

Fone: (92) 98114-9176



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

2 INTRODUÇÃO

O presente documento destina-se à orientação para a execução de obras e serviços de engenharia referentes à CONSTRUÇÃO DO MURO E À INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CEMITÉRIO VICENTE PINHEIRO EVANGELISTA, NO MUNICÍPIO DE ITAMARATI, localizado no estado do Amazonas.

O memorial descritivo tem por finalidade caracterizar criteriosamente todos os materiais, componentes e metodologias construtivas envolvidas na execução da obra. Este documento detalha e define integralmente todas as particularidades técnicas necessárias para a adequada realização dos serviços.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto executivo, com suas respectivas sequências executivas, procedimentos, métodos aplicados e especificações técnicas.

3. DESCRIÇÃO DA ÁREA

Itamarati é um município brasileiro situado no estado do Amazonas, na Região Norte do país. Pertencente à Região Intermediária de Tefé e à Região Imediata de Eirunepé, possui área total de 25.275 km², dos quais 0,3682 km² correspondem ao perímetro urbano. Sua população estimada para 2025 é de 11.956 habitantes, conforme dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

O Cemitério Municipal Vicente Pinheiro Evangelista, objeto desta intervenção, localiza-se na zona urbana do município e apresenta atualmente deficiências estruturais significativas, destacando-se a ausência de muro de proteção e de iluminação interna, fatores que comprometem a segurança, a preservação do espaço e o bem-estar dos visitantes.

4. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Este projeto tem como público-alvo toda a população do município de Itamarati, abrangendo todas as faixas etárias e grupos sociais que utilizam o cemitério para visitas, cerimônias e homenagens póstumas. A iniciativa prevê a construção do muro de fechamento e a instalação do sistema de iluminação interna, garantindo maior segurança, organização e dignidade ao espaço.

A obra atenderá necessidades essenciais relacionadas à preservação das sepulturas, ao controle de acesso, à prevenção de danos e atos de vandalismo, bem como à melhoria das condições de circulação e uso do espaço, sobretudo em períodos de baixa luminosidade.

A intervenção visa oferecer um ambiente seguro, acessível e adequado, assegurando que o cemitério cumpra sua função social com respeito, proteção e infraestrutura compatível com as necessidades da população. O conjunto de melhorias contribui diretamente para a valorização urbana, o fortalecimento da segurança pública e o atendimento digno às demandas comunitárias.





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Imagem1: Mapa de localização da área de **Construção do Muro e Iluminação Interna do Cemitério Vicente Pinheiro Evangelista, no Município de Itamarati/Am**

5. OBJETIVOS

a) DO PROJETO:

A. INTRODUÇÃO

O presente documento destina-se à orientação para a execução de obras e serviços de engenharia referentes à CONSTRUÇÃO DO MURO E À INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CEMITÉRIO VICENTE PINHEIRO EVANGELISTA, NO MUNICÍPIO DE ITAMARATI, situado no estado do Amazonas.

O memorial descritivo tem por finalidade caracterizar criteriosamente todos os materiais a serem empregados, bem como detalhar a sistemática construtiva a ser adotada na execução dos serviços. Este documento descreve e define integralmente as particularidades técnicas que compõem o escopo da obra.

Constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto executivo, suas respectivas sequências de execução, especificações e diretrizes essenciais para o desenvolvimento adequado dos trabalhos.

B. METODOLOGIA ESTRUTURAL DO PROJETO

A vista da importância das intervenções a serem realizadas, foi elaborado o projeto para a execução do muro perimetral e do sistema de iluminação interna do Cemitério Municipal Vicente Pinheiro Evangelista, visando sanar carências estruturais e atender à necessidade crescente da população por um espaço seguro, organizado e preservado.

A metodologia construtiva adotada é de caráter convencional, possibilitando a utilização de materiais amplamente disponíveis no mercado, sem demandar mão de obra altamente especializada.



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Dessa forma, a execução contempla serviços de:

administração da obra;

implantação e demarcação;

execução do muro em alvenaria;

fundações;

revestimentos e acabamentos;

instalação do sistema elétrico de iluminação interna;

drenagem e preparação do entorno;

demaís disciplinas essenciais para o pleno funcionamento da intervenção.

A partir de então, por meio de textos e figuras, são apresentados os estudos, estratégias contempladas e os projetos desenvolvidos, caracterizando os principais componentes, técnicas e disciplinas envolvidas na obra, todos alinhados à dinâmica e às necessidades específicas do município.

b) DO MEMORIAL

O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a serem empregados, bem como orientar a execução das atividades relacionadas à construção do muro e da iluminação do cemitério. A execução da obra deverá obedecer rigorosamente aos projetos, seus respectivos detalhes e às especificações constantes neste documento.

Em caso de divergências, deve-se seguir a hierarquia das especificações e ouvir os autores do projeto e a fiscalização.

Todos os materiais e serviços deverão ser de primeira qualidade, atendendo integralmente às condições técnicas estabelecidas neste memorial e às normas brasileiras aplicáveis.



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Qualquer alteração de materiais ou serviços dependerá de consulta prévia aos autores do projeto e à fiscalização, devidamente formalizada por escrito.

A obra será executada em conformidade com as normas da ABNT, especialmente as seguintes:

NBR 9077 – Saídas de Emergência em Edifícios;

NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NBR 13570 – Instalações Elétricas em Locais de Aglomeração Pública;

NBR 7229 – Saneamento Básico;

NBR 6136/2016 – Blocos Vazados de Concreto para Alvenaria;

NBR 12118/2014 – Blocos Vazados de Concreto para Alvenaria.

6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos serviços, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, referente à execução da obra. A guia da ART deverá permanecer disponível no local da execução.

Nos termos do Art. 618 do Código Civil Brasileiro, o prazo de 5 (cinco) anos mencionado corresponde ao período de garantia da obra.

7. DO OBJETO

O Cemitério Municipal Vicente Pinheiro Evangelista, objeto deste projeto, encontra-se em condições estruturais inadequadas, destacando-se:

ausência de muro de proteção;

iluminação interna inexistente;

vulnerabilidade à entrada indevida de pessoas;



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

riscos de vandalismo, depredação e descarte irregular de resíduos;

baixa segurança para visitantes e servidores.

A intervenção torna-se indispensável para garantir preservação das sepulturas, controle de acesso, segurança, além de restabelecer a dignidade e o respeito inerentes ao espaço.

A relevância desta obra manifesta-se na melhora significativa das condições urbanas, sociais e de segurança do município, contribuindo para um ambiente mais organizado, protegido e adequado ao uso da comunidade.

A construção do muro e da iluminação interna constitui um investimento essencial, capaz de promover respeito, valorização social e melhoria da infraestrutura pública, gerando impactos positivos e duradouros para a população de Itamarati.

Imagem 2 - Mapa da do Cemitério de Itamarati/AM



Fonte: Prefeitura de Itamarati, 2025



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

8. ESPECIFICAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A Contratada deverá dispor de todos os materiais e equipamentos necessários no Canteiro de Obras, imediatamente após a emissão da Ordem de Serviços, para o desenvolvimento normal dos trabalhos, em estrita conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro.

Para tal, deverá providenciar a mobilização completa de pessoal, máquinas, equipamentos e o transporte de materiais para a execução deste Projeto. A Contratada deverá prover-se de pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho, e manter na obra durante o horário de trabalho, pessoal habilitado a tomar decisões e prestar informações que forem solicitadas, referentes aos serviços em execução.

A Contratada deverá prover-se de pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho. Durante o horário de trabalho, deverá manter na obra o seguinte corpo técnico e de apoio:

Engenheiro Civil de Obra Júnior: Responsável pela administração e condução da obra. Deverá participar durante todos os 5 meses de execução, com carga horária diária de 8 horas, durante 5 dias na semana. O Engenheiro deve ser habilitado no CREA de forma permanente, com ART de cargo/função da empresa contratada, permanecendo no canteiro durante todo o período para garantir a perfeita execução, bom andamento e a qualidade dos serviços. Para mais detalhes, verificar a planilha “COMPOSIÇÕES” de Administração da Obra.

Encarregado de Obra: Profissional com a função de coordenar as equipes de campo e supervisionar a execução diária das tarefas, garantindo que os trabalhos sigam as especificações técnicas e o cronograma. Deverá estar presente no canteiro durante o horário de trabalho.

Vigia (Segurança Patrimonial): Profissional responsável pela segurança e vigilância do canteiro de obras e dos bens e materiais estocados, operando 24



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

horas por dia (com revezamento de turnos, se necessário) ou conforme definido pela fiscalização.

A Contratada deve garantir que o pessoal habilitado a tomar decisões e prestar informações referentes aos serviços em execução esteja sempre disponível durante o horário de trabalho.

A Contratada deverá apresentar o "layout" do canteiro de obras, indicando as dimensões e localização dos ambientes de trabalho para a devida aprovação da fiscalização.

Toda a responsabilidade sobre a segurança dos funcionários será da Contratada, cabendo à mesma tomar as devidas providências quanto aos Equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletiva (EPCs) e demais medidas de segurança no desenvolvimento deste Projeto.

CANTEIRO

CANTEIRO DE OBRAS

O local designado para a execução do serviço inclui todas as áreas e edificações necessárias, tais como escritório da contratada, instalações de fiscalização, refeitório, banheiros, vestiários e depósitos de materiais, com todas as instalações elétricas e hidrossanitárias, a fim de atender às exigências durante a execução do projeto.

A Contratada deverá apresentar "layout" do canteiro, indicando as dimensões e localização dos ambientes de trabalho para aprovação da fiscalização. O Layout do canteiro contará com um escritório, refeitório, almoxarifado, guarita, com cercamento com tapume com telha metálica.

O canteiro deverá ser planejado visualizado o arranjo físico dos trabalhadores, materiais, equipamentos e áreas de trabalho.

PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ter 12 m² e ser confeccionada com cores, medidas, proporções e demais orientações padrão.



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Ela deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica, galvanizada ou madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação na placa. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que a placa seja mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

Deverá ser instalada com seus respectivos responsáveis técnicos e anotações de responsabilidade técnica junto ao CREA/AM em locais definidos pela FISCALIZAÇÃO.

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO

Depósito Provisório em Canteiro de Obras

Descrição do Serviço: Execução da edificação provisória destinada ao Depósito de materiais, ferramentas e equipamentos da obra.

Especificações Construtivas:

Estrutura e Vedações: Construção executada em chapa de madeira compensada, incluindo estrutura de sustentação, paredes externas e cobertura.

Piso: Deverá ser previsto um contrapiso ou piso elevado simples que garanta a estabilidade e isolamento dos materiais estocados.

Aberturas: Instalação de porta(s) para acesso e ventilação, conforme projeto de layout do canteiro.

Não Incluso: Mobiliário de estocagem (prateleiras, estantes), equipamentos de manuseio e segurança interna.



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

6.2.1.1. SANITÁRIO E VESTIÁRIO PROVISÓRIOS EM CANTEIRO DE OBRAS

Descrição do Serviço: Execução das edificações provisórias destinadas a Sanitários (Masculino/Feminino) e Vestiário para uso do pessoal da obra.

Especificações Construtivas:

Estrutura e Vedações: Construção executada em chapa de madeira compensada.

Instalações: Previsão e execução das instalações hidráulicas (água e esgoto) e elétricas (iluminação), incluindo caixas d'água e tubulações necessárias.

Acabamentos: Deverá incluir revestimentos internos básicos em áreas molhadas (se aplicável) e esquadrias (portas e janelas/venezianas) que garantam a privacidade e ventilação.

Piso: Piso lavável e resistente para áreas molhadas.

Não Incluso: Louças e metais sanitários (vasos, pias, torneiras, chuveiros), armários de vestiário, bancos, espelhos.

ESCRITÓRIO PROVISÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS

Descrição do Serviço: Execução da edificação provisória destinada ao Escritório da Administração da Obra e Fiscalização.

Especificações Construtivas:

Localização: Será construído fora da projeção da laje principal da obra (construção térrea ou em local de fácil acesso).

Estrutura e Vedações: Construção executada em chapa de madeira compensada, proporcionando um ambiente fechado e adequado ao trabalho administrativo.

Instalações: Previsão e execução das instalações elétricas necessárias para iluminação e tomadas de uso geral (computadores, carregadores).

Acabamentos: Instalação de portas e janelas que permitam iluminação e ventilação adequadas. Cobertura que proteja contra intempéries.

Piso: Piso que garanta um ambiente limpo e estável.

Não Incluso: Mobiliário de escritório (mesas, cadeiras, armários), equipamentos de informática (computadores, impressoras), equipamentos de climatização (ar-condicionado).



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

REFEITÓRIO PROVISÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS

Descrição do Serviço: Execução da edificação provisória destinada ao Refeitório para uso dos trabalhadores, em conformidade com as normas de segurança e saúde do trabalho (NR-24).

Especificações Construtivas:

Estrutura e Vedações: Construção executada em chapa de madeira compensada.

Instalações: Previsão e execução de instalações elétricas para iluminação e tomadas para pequenos eletrodomésticos (micro-ondas, bebedouros). Previsão de bancada e pia simples para higienização.

Ventilação: Garantia de ventilação e iluminação adequadas, conforme legislação.

Piso: Piso lavável e de fácil limpeza.

Não Incluso: Mobiliário (mesas, cadeiras, bancos), equipamentos de cozinha (geladeira, fogão, micro-ondas, bebedouro).

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Este memorial descreve os procedimentos e o escopo dos serviços de Mobilização (M) e Desmobilização (D) de pessoal, máquinas, equipamentos e materiais necessários para a execução do Projeto, considerando o uso obrigatório do Transporte Fluvial devido à localização do Canteiro de Obras.

Escopo da Mobilização (M)

A Mobilização compreende o conjunto de ações logísticas, operacionais e administrativas necessárias para o início efetivo dos trabalhos no canteiro de obras.

Logística e Transporte Fluvial

Contratação e Preparação da Frota: Seleção e contratação de embarcações (balsas, empurradores, lanchas ou outras embarcações de carga) adequadas para o volume e peso dos itens a serem transportados, conforme regulamentações da Marinha do Brasil.

Planejamento de Carga: Elaboração de planos de carregamento e peaço (lashing) para garantir a segurança e a estabilidade dos equipamentos, máquinas e



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

materiais sobre as balsas durante a viagem, especialmente em relação a vibrações e intempéries fluviais.

Transporte de Equipamentos e Materiais: Transporte via fluvial de todas as máquinas (ex: escavadeiras, geradores, betoneiras), equipamentos, ferramentas, insumos básicos (cimento, aço, agregados etc.) e as instalações provisórias (escritórios, depósitos) do ponto de origem até o porto ou rampa de desembarque mais próximo do canteiro de obras.

Transporte de Pessoal: Transporte fluvial seguro e adequado para todo o pessoal técnico e operacional (incluindo o Engenheiro, Encarregado e Vigia) para o local do projeto.

Instalação e Preparação no Canteiro

Desembarque e Deslocamento: Execução das operações de desembarque das máquinas e materiais do modal fluvial e seu deslocamento interno até as áreas designadas no layout do canteiro.

Instalação Provisória: Montagem e colocação em funcionamento das instalações provisórias de apoio (escritório, alojamento/vestiário, depósito, refeitório) e das infraestruturas de produção (centrais de argamassa, áreas de estocagem).

Escopo da Desmobilização (D)

A Desmobilização compreende o conjunto de ações logísticas e operacionais para a remoção total da estrutura da Contratada do local, após a conclusão e aceitação final dos serviços.

Desmonte e Embalagem

Desmonte das Instalações: Desmonte de todas as instalações provisórias, remoção de fundações temporárias e estruturas de apoio utilizadas exclusivamente pela Contratada.

Limpeza da Área: Execução de limpeza geral do canteiro, removendo entulhos, descartes, sobras de materiais e resíduos gerados durante a ocupação, conforme legislação ambiental.

Logística e Transporte Fluvial



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Embalagem e Carregamento: Embalagem e carregamento de todas as máquinas, equipamentos, ferramentas e materiais remanescentes nas embarcações.

Transporte de Retorno: Transporte fluvial de todos os itens e do pessoal da obra do canteiro de volta ao ponto de origem, seguindo os mesmos padrões de segurança e peação da fase de mobilização.

Entrega da Área: Entrega formal da área do canteiro ao Contratante (ou fiscalização) em condições limpas e desimpedidas.

Responsabilidades Gerais

Segurança: A Contratada é integralmente responsável pela segurança de todas as operações de carregamento, peação, navegação e desembarque, em conformidade com as normas de segurança do trabalho e da Marinha do Brasil.

Licenças: A Contratada deverá providenciar toda a documentação, licenças e autorizações necessárias para a navegação e o transporte de cargas, incluindo as de caráter ambiental, se aplicáveis.

Danos: Qualquer dano causado a bens de terceiros ou à infraestrutura portuária/fluvial durante as operações de Mobilização ou Desmobilização será de total responsabilidade da Contratada.

CONSTRUÇÃO MURO DE DIVISA

FUNDAÇÃO – SAPATAS

Escavação Manual para Bloco de Coroamento ou Sapata (Incluindo Escavação para Colocação de Fôrmas).

Execução manual da abertura da cava (buraco) nas dimensões exatas especificadas em projeto para a fundação (Bloco de Coroamento ou Sapata). Este item inclui a abertura de folga necessária para a correta instalação e ajuste das fôrmas. O material escavado será depositado na borda da cava para posterior reaterro ou transporte.

Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5 m (Acerto do Solo Natural). Após atingir a cota de assentamento especificada, o fundo da cava será cuidadosamente nivelado e regularizado manualmente. O objetivo é garantir que a



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

superfície do solo natural esteja limpa, firme e na horizontal, apta a receber o lastro de concreto magro. Aplica-se a cavas com largura inferior a 1,5 metro.

LASTRO E FÔRMAS

Serviço Descrição Detalhada

Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Blocos de Coroamento ou Sapatas
Lançamento de uma camada de concreto de baixo consumo de cimento (concreto magro) sobre o fundo da cava previamente preparado. Esta camada serve para: 1. Regularizar totalmente a superfície. 2. Evitar a contaminação do concreto estrutural pelo solo. 3. Proporcionar uma base limpa e estável para a correta montagem das armaduras e fôrmas. Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma para Sapata (Em Madeira Serrada, {E}=25 mm, 1 Utilização). Fabricação da estrutura temporária (fôrma) utilizando tábuas de madeira serrada com espessura E de 25 mm. A fôrma será montada e escorada para conter o concreto na geometria exata da sapata ou bloco. O serviço inclui o posterior desmonte da fôrma após o concreto atingir a resistência mínima necessária, considerando que o material de fôrma será utilizado uma única vez no projeto.

ARMADURA

Serviço Descrição Detalhada

Armação de Bloco Utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm – Montagem Corte, dobra e montagem das barras de aço CA-50 com diâmetro de 6,3 mm conforme o detalhamento estrutural do projeto. O serviço inclui o posicionamento correto da armadura dentro das fôrmas, com a garantia do cobrimento especificado. Armação de Bloco Utilizando Aço CA-50 de 8 mm - Montagem Corte, dobra e montagem das barras de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm conforme o detalhamento estrutural do projeto. O serviço inclui o posicionamento correto da armadura dentro das fôrmas, com a garantia do cobrimento especificado, seguindo as normas técnicas vigentes.

CONCRETAGEM



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Serviço Descrição Detalhada

Concreto fck = 20 MPa, Traço 1:2,6:2,9 (Em Massa Seca de Cimento/Areia Média/Seixo Rolado) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 L. Preparo do concreto estrutural que será lançado nas fôrmas. As características específicas são: Resistência Característica à Compressão fck de 20 MPa. Traço Volumétrico definido pelo peso seco dos materiais: 1 parte de Cimento, 2,6 partes de Areia Média e 2,9 partes de Seixo Rolado. O preparo do material será realizado mecanicamente no canteiro de obras, utilizando uma Betoneira com capacidade de 400 L. O serviço inclui o lançamento e a adensamento do concreto nas sapatas/blocos.

FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME DE BLOCO DE CANALETA

ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO

Serviço Descrição Detalhada

Escavação Manual para Viga Baldrame ou Sapata Corrida (Incluindo Escavação para Colocação de Fôrmas). Execução manual da abertura da vala nas dimensões exatas especificadas em projeto para a Viga Baldrame e/ou Sapata Corrida. Este serviço engloba a abertura de folga lateral necessária para a correta instalação e ajuste das fôrmas, quando aplicável. O material escavado será depositado lateralmente para uso no posterior reaterro ou removido do local. Assentamento de Canaleta para Baldrame - Canaleta de Concreto 14X19X39. Após a escavação e eventual preparo do fundo da vala, será realizado o assentamento de canaletas de concreto pré-moldado com dimensões nominais de 14 cm (largura) x 19 cm (altura) x 39 cm (comprimento). Estas canaletas servirão como fôrma perdida para o corpo da Viga Baldrame, garantindo alinhamento, prumo e a contenção do concreto, além de promover um bloco monolítico com a fundação.

ARMADURA

Armação de Sapata Isolada

Viga Baldrame e Sapata Corrida Utilizando Aço CA-50 de 8 mm - Montagem Corte, dobra e montagem das barras de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm conforme o



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

detalhamento estrutural do projeto. Este item abrange a armadura principal e/ou de distribuição das sapatas isoladas, sapatas corridas e vigas baldrame. A montagem será realizada dentro das canaletas ou fôrmas, garantindo o cobrimento especificado. Armação de Sapata Isolada, Viga Baldrame e Sapata Corrida Utilizando Aço CA-60 de 5 mm - Montagem Corte, dobra e montagem das barras de aço CA-60 com diâmetro de 5 mm conforme o detalhamento estrutural do projeto. Este aço, geralmente utilizado para estribos e armaduras secundárias/de pele, será posicionado corretamente, garantindo a amarração da armadura principal e a resistência ao cisalhamento das peças estruturais.

ESTRUTURA MURO - PILARES DE BLOCO DE CONCRETO

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO

Serviço Descrição Detalhada

Alvenaria de Vedação de Blocos Vazados de Concreto Aparente de 19x19x39 cm (Espessura 19 cm e Argamassa de Assentamento com Preparo Manual Execução das paredes de vedação, não estruturais, utilizando blocos vazados de concreto nas dimensões de 19 cm (largura) x 19 cm (altura) x 39 cm (comprimento). O assentamento será realizado com argamassa cujo traço e preparo serão feitos de forma manual no canteiro. A alvenaria deverá ser executada em prumo e nível, com amarração correta das fiadas. O bloco será mantido aparente, ou seja, sem a aplicação de revestimento (chapisco, emboço ou reboco).

ARMAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS EMBUTIDOS (PILARES/VIGAS)

Serviço Descrição Detalhada

Armação de Pilar ou Viga de Estrutura de Concreto Armado Embutida em Alvenaria de Vedação Utilizando Aço CA-50 de 8,0 mm – Montagem Corte, dobra e montagem das armaduras longitudinais e transversais (estribos) para pilares ou vigas de concreto armado que serão embutidos no corpo da alvenaria de vedação. Será utilizado aço CA-50 com diâmetro de 8,0 mm. O serviço inclui a correta disposição da armadura dentro do espaço reservado na alvenaria, garantindo o cobrimento



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

mínimo e o posicionamento conforme o detalhamento do projeto estrutural, antes da etapa de concretagem do elemento.

ESTRUTURA MURO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO

Serviço Descrição Detalhada

Alvenaria de Vedação de Blocos Vazados de Concreto Aparente de 14x19x39 cm (Espessura 14 cm e Argamassa de Assentamento com Preparo Manual. Execução das paredes de vedação, não estruturais, utilizando blocos vazados de concreto nas dimensões de 14 cm (largura) x 19 cm x (altura) x 39 cm (comprimento). A espessura final da parede acabada será de 14 cm. O assentamento dos blocos será feito com argamassa de traço especificado em projeto, cujo preparo será realizado de forma manual no canteiro. A alvenaria deve ser executada rigorosamente no prumo e nível, com amarração correta das fiadas. O acabamento é aparente, ou seja, não será aplicado revestimento superficial (chapisco, emboço ou reboco) sobre os blocos.

ESTRUTURA SUPERIOR - CINTA DE AMARRAÇÃO DE CANALETA - VIGA
SUPERIOR DO MURO

CINTAS DE AMARRAÇÃO (VERGA, CINTA DE NÍVEL)

Serviço Descrição Detalhada

Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de 15cm execução de elementos horizontais de concreto armado (cintas, vergas ou contravergas) ao longo das paredes. O serviço consiste no assentamento de blocos canaletas (blocos vazados com formato de "u") sobre a alvenaria, formando uma fôrma para o concreto com espessura de 15 cm. Após a colocação da armadura necessária (não inclusa neste item), o concreto será lançado dentro desses blocos. A cinta tem a função de amarrar e distribuir esforços na alvenaria, controlando trincas e fissuras.



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

ARMAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS EMBUTIDOS (PILARES/VIGAS)

Serviço descrição detalhada

Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm – montagem corte, dobra e montagem das barras de aço ca-50 com diâmetro de 8,0 mm que compõem a armadura principal de pilares ou vigas que serão embutidos no corpo da alvenaria de vedação. O serviço inclui o posicionamento e a amarração da armadura, garantindo o cobrimento especificado, antes do seu preenchimento com concreto. Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem corte, dobra e montagem das barras de aço ca-60 com diâmetro de 5,0mm, tipicamente utilizadas como estribos e armaduras transversais. Estas peças serão montadas e amarradas ao redor da armadura principal (ca-50) para resistir ao cisalhamento e garantir a integridade do elemento estrutural (pilar ou viga) embutido na alvenaria.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA E POSTES

Componente descrição detalhada do fornecimento e instalação luminária 4 pétalas tipo x-201 vapor sódio 400 w. Fornecimento e instalação de luminária pública de alto desempenho, modelo tipo x-201 (4 pétalas), equipada com lâmpada de vapor de sódio de 400 w. A instalação inclui o posicionamento correto no braço do poste e a conexão elétrica, garantindo o nível de iluminação exigido em projeto. Poste concreto seção circular comprimento l=11 m. Carga nominal no topo 300 kg (inclusive escavação, transporte e colocação). Fornecimento do poste de concreto com seção transversal circular, com comprimento total de 11 metros. O poste deve ter capacidade para suportar uma carga nominal no topo de 300 kg. O serviço é completo, incluindo: transporte do poste, escavação exclusiva do berço para fundação e a colocação (içamento e aprumamento) do poste na posição final.

PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Componente descrição detalhada do fornecimento e instalação

Quadro de distribuição 15 disjuntores 100a+ barramento fornecimento e instalação de quadro de distribuição (qd) para acomodar até 15 disjuntores. O quadro deve ser completo, incluindo o barramento principal (fases, neutro e proteção - tpe) e o disjuntor geral, com corrente nominal de 100a. A instalação inclui a fixação do quadro e a interligação dos barramentos. Disjuntor caixa moldada tripolar 150 a ezc250n3150 Schneider

Fornecimento e instalação de disjuntor de caixa moldada (mccb), tripolar, com corrente nominal de 150a, da marca Schneider, modelo ezc250n3150 ou equivalente. Este disjuntor será instalado no quadro geral ou em subquadros como proteção principal. Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.

Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar (dois polos), para montagem em trilho din, com corrente nominal de 25a, destinado à proteção de circuitos bifásicos. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a

Fornecimento e instalação fornecimento e instalação de disjuntor monopolar (um polo), para montagem em trilho din, com corrente nominal de 32a, destinado à proteção de circuitos monofásicos. Dispositivo protetor de surto (dps) 220v ou 127 v, 20 ka, trifásico

Fornecimento e instalação (ref. Sbc-064563). Fornecimento e instalação de dispositivo protetor de surto (dps), para proteção contra sobretensões (raios e manobras na rede). O dispositivo é especificado para redes trifásicas, com tensão de operação de 220 v ou 127 v (fase-neutro), e capacidade nominal de descarga de 20 ka. A instalação deve ser realizada no quadro de distribuição principal.

CIRCUITOS E INFRAESTRUTURA

Componente descrição detalhada do fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Fornecimento e instalação de cabos de cobre flexíveis, com isolamento em pvc antichama, classe de tensão 450/750 v e seção nominal de 6 mm². Estes cabos destinam-se à alimentação de circuitos terminais de tomadas e/ou iluminação, conforme o projeto. Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro fornecimento e instalação

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de polietileno de alta densidade (pead), com diâmetro nominal dn de 32 mm (1 polegada). O eletroduto será utilizado para passagem e proteção dos cabos e será instalado dentro de forros (gesso, pvc ou similar) para circuitos terminais. Caixa de passagem elétrica metálica sobrepor 60 x 60 cm

Fornecimento e instalação de caixa de passagem elétrica metálica, no formato de sobrepor, com dimensões de 60 x 60cm. A caixa será utilizada como ponto de derivação, emenda e inspeção da fiação em trechos específicos da instalação.

REVESTIMENTO DE ALVENARIA

CHAPISCO

Serviço descrição detalhada

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L, execução da primeira camada de revestimento, o chapisco, aplicada sobre superfícies de alvenaria (em áreas contínuas, sem aberturas como janelas ou portas) e sobre as estruturas de concreto que compõem a fachada. O objetivo é garantir a aderência das camadas subsequentes. O chapisco será aplicado manualmente com o uso de colher de pedreiro, criando uma superfície áspera. A argamassa será preparada mecanicamente em betoneira de 400 l, utilizando o traço volumétrico de 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia).

EMBOÇO

Serviço descrição detalhada

Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas, para ambientes com área menor que 5m², e=10mm}, com taliscas.



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

Execução da segunda camada de revestimento, o emboço, aplicado sobre o chapisco nas paredes internas. Este serviço é especificamente para ambientes de pequenas dimensões, com área inferior a 5m². A argamassa será de traço 1:2:8 (cimento: cal: areia, ou similar) e seu preparo será mecânico. A aplicação na parede será feita manualmente. Para garantir o nivelamento e o prumo da parede, serão utilizadas taliscas (guias fixas) e réguas. A espessura nominal e do emboço será de 10mm (1 centímetro).

PINTURA DE ALVENARIA

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Serviço descrição detalhada

Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão aplicação de fundo selador acrílico em toda a superfície da parede (sobre o reboco ou emboço) utilizando método manual (rolo ou pincel). Este material tem como principal função uniformizar a absorção da superfície, reduzir o consumo de tinta e melhorar a aderência dos materiais subsequentes. Será aplicada apenas uma demão de selador, conforme instruções do fabricante. Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual aplicação de massa látex (ou massa corrida pva) em toda a superfície da parede, também por método manual. A massa tem como finalidade corrigir imperfeições, nivelar e deixar a parede lisa e uniforme para o acabamento final. Serão aplicadas duas demãos, respeitando o tempo de cura entre elas. Após a secagem completa da segunda demão, a superfície será submetida a lixamento manual cuidadoso para remover rebarbas e garantir o acabamento liso. O pó resultante deverá ser removido antes da pintura.

PINTURA DE ACABAMENTO

Serviço descrição detalhada

Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos aplicação da pintura de acabamento utilizando tinta látex acrílica, com classificação premium. A aplicação será feita por método manual (rolo, trincha ou pincel). Serão aplicadas duas



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

demãos de tinta, respeitando o intervalo de tempo recomendado pelo fabricante para secagem, visando atingir a cobertura total e a cor final especificada em projeto.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS E ESPECIALIZADAS

Este memorial, completado pelas peças gráficas, especificações especializadas, abrange todos os trabalhos necessários aos serviços a serem projetados. Inclui todos os serviços de execução, acabamento, instalações e equipamento, assim como testes e provas de correto funcionamento, inclusive remoção de entulho e limpeza, de modo a ter-se uma construção pronta para o uso imediato, quando da entrega dos serviços contratados.



Documento assinado digitalmente
DENIS BOTELHO DA SILVA
Data: 10/11/2025 09:19:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>