



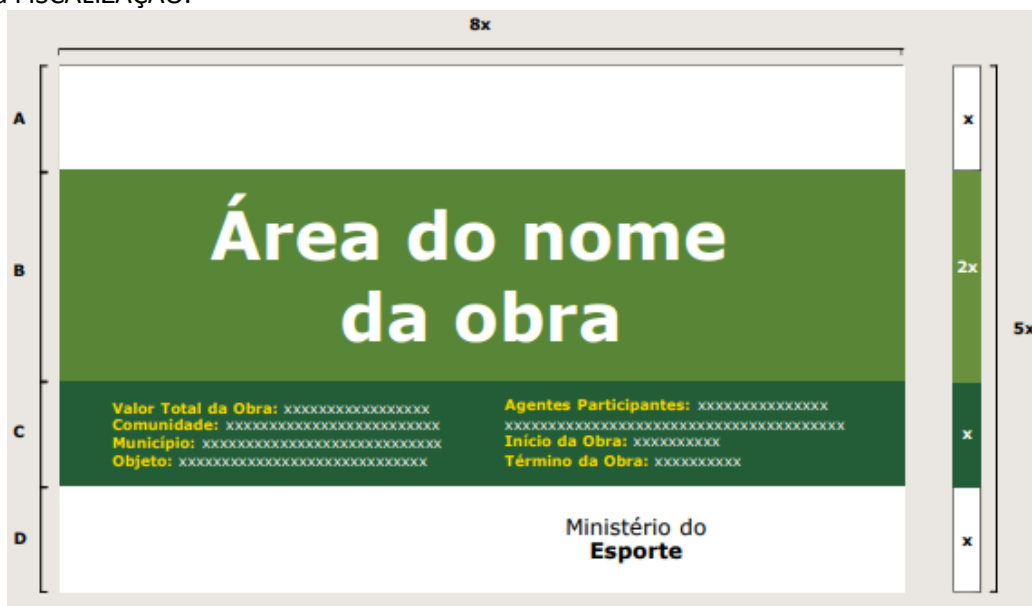
**MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO**

MEMORIAL DESCRITIVO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Aquisição de placa pronta e assentamento com medidas descritas em planilha orçamentária; a CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa conforme o padrão do ministério, com dados fornecidos pela CONTRATANTE. A placa deverá ainda ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.



1.2 Locação de contêiner

O almoxarifado deverá ser por meio de locação de container tendo em vista a maior segurança e praticidade. Especifica-se dimensão mínima para este container 2,30 x 6,00 x 2,50 m. Poderão ser utilizadas outras dimensões, sempre maiores do que as especificadas.

2 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1 Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados diariamente por um Engenheiro Civil e um Mestre de Obra. A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva. O engenheiro deverá estar presente na obra para tirar dúvidas dos demais funcionários, orientando a correta forma de execução do projeto. É obrigatório a presença do engenheiro responsável, nos momentos de vistoria e medição da equipe de fiscalização da prefeitura, para que haja melhor entendimento nas instruções de fiscalização e controle.

3. DEMOLIÇÃO

3.1 Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.

4. INFRAESTRUTURA

MOVIMENTO DE TERRA

4.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata

Deverão ser escavadas até o encontro de solo rígido, sendo sua profundidade mínima de 1,50 m, com dimensões especificadas no projeto estrutural em anexo.



MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO

4.2 Lastro de concreto magro

Descrição do serviço: O serviço compreende a confecção do lastro de concreto (cimento, areia média e brita 1), com preparo em betoneira, e mão de obra especializada. Deverá ser lançado sobre a base da vala, para regularizar e fornecer uma superfície uniforme, tornando-a nivelada, ocupando toda a área que receberá a estrutura de fundação, prevenindo o contato direto do concreto da fundação com o solo.

Critério de medição: Utilizar o volume de material a ser executado conforme medidas de memória de cálculo, onde sua unidade de medição é o metro cubico. Método de execução: O lastro de concreto magro utilizado no fundo das valas para receber os blocos de coroamento ou sapatas, deverá ser aplicado de modo que nivele o fundo e proteja as armaduras contra materiais mineiras e oxidantes provenientes do solo. A espessura do lastro deverá ser de 5,0 cm. O traço a ser utilizado deve ser elaborado pelo técnico responsável pela execução da obra (engenheiro civil e ou arquiteto), e deve ser seguido com rigoroso controle de dosagem, dos materiais. Nas operações de preparo e lançamento de concreto serão utilizados materiais de procedência conhecida e idônea, isentos de quaisquer substâncias prejudiciais à resistência e acabamento superficial dos elementos executados, devendo satisfazer inclusive ao disposto nas Normas técnicas brasileiras.

4.3 Corte e dobra de aço CA-60 diâmetro 5,00mm

Descrição do serviço: É previsto o serviço de armação de pilares/vigas de estrutura convencional. As barras de aço deverão ser posicionadas de maneira a absorver os esforços provenientes das estruturas de concreto armado. O posicionamento dessas barras deverá seguir como foi definido no projeto estrutural. As barras não poderão apresentar defeitos prejudiciais, tais como fissuras, espoliações, bolhas, oxidações excessivas e corrosão. Deverão ser rejeitadas as barras que não atendam a esta especificação. Se a porcentagem de barras defeituosas for elevada, de modo a tornar praticamente impossível sua separação, todo o lote fornecido deverá ser rejeitado. Critério de medição: As armaduras para concreto armado serão medidas por quilograma de aço cortado, estirado, dobrado, armado e colocado nas formas das estruturas de concreto armado, de acordo com as quantidades constantes no quadro de ferros dos projetos, sem considerar a porcentagem relativa a perdas, emendas ou utilização inadequada do material. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela fiscalização. Método de execução: As barras deverão ser cortadas e dobradas de acordo com as dimensões dos pilares e vigas especificados em projeto. Para a montagem da armadura, deve-se fixar as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Posicionar a armadura na fôrma e fixa-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. O aço a ser empregado não poderá ter evidências de oxidação e as emendas e transpasses obedecerão às recomendações de norma técnicas.

4.4 Corte e dobra de aço CA-50 diâmetro 10,00mm

Conforme descrito no item 4.3

4.5 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.

Descrição do serviço: As atividades relacionadas a este item, inclui os materiais necessários para confeccionar o concreto (areia, cimento e brita), preparo do concreto utilizando betoneira, e mão de obra especializada. O Concreto a ser empregado deverá ter um



**MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO**

apurado controle tecnológico, o transporte e lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. Critério de medição: O concreto será medido em metros cúbicos de volume efetivamente executados, de acordo com o Fck utilizado. O pagamento será efetuado ao preço unitário contratual, considerandose o tipo de concreto quanto à sua resistência à compressão e conforme medição aprovada pela fiscalização. Método de execução: Para a produção do concreto, misturar a brita na betoneira com metade da água que será utilizado no concreto. Deverá misturar esses dois componentes por um curto período. Em seguida, adicionar o cimento, a areia (agregado miúdo) e o restante da água, adicionada gradativamente até atingir a consistência ideal. É importante adicionar os materiais nessa ordem indicada, primeiro o cimento, em seguida a areia e pôr fim a água. O tempo de mistura deve ser contado a partir do primeiro momento em que todos os materiais estiverem misturados. O concreto deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 25,0 Mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados. A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-test). A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e consequentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e/ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o FCK estabelecido pelo projeto estrutural e planilha orçamentária. Referências: Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

4.6 Lançamento com uso de baldes

Descrição do serviço: A concretagem é a etapa de finalização de um conjunto de atividades relacionadas a construção de um elemento em uma edificação.

O serviço compreende as atividades relacionadas ao lançamento do concreto com a utilização de baldes, incluso adensamento e acabamento do concreto em estruturas. Critério de medição: Utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da estrutura a ser executada. O pagamento será efetuado ao preço unitário contratual, considerando-se o tipo de concreto quanto à sua resistência à compressão e conforme medição aprovada pela fiscalização. Método de execução: Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros). Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento. Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto. Ressalta-se que é inaceitável o uso de pancadas nas formas. Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso



**MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO**

que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material. Conferir o prumo da estrutura ao final da execução. A altura de lançamento não deve ser superior a 2 metros a fim de evitar segregação do concreto. Referências: Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

4.0 SUPERESTRUTURA

4.7 Fabricação de formas para pilares

Descrição do serviço: A forma tem a função de confinar o concreto e delimitar as dimensões dos pilares exigidos pelo projeto estrutural. As peças deverão ser cortadas e pré-montadas no chão, de modo que facilite a montagem “in loco” com mais segurança. Deverão estar planas para garantir o afastamento da armadura e a espessura do revestimento. Serão confeccionadas em tábuas de madeira de no mínimo 25mm de espessura, de boa procedência. Este serviço deverá ser executado por profissional carpinteiro de formas. Critério de medição: Todas as dimensões das formas deverão estar rigorosamente de acordo com o projeto estrutural executivo. As formas deverão ter resistência suficiente para suportar pressões resultantes do lançamento e adensamento do concreto, de modo a se manterem rigidamente na posição correta, sem deformações. Os serviços serão medidos pela área executada, em metros quadrados (m²)

Método de execução: Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme. Realizar os cortes das peças de madeira com o auxílio de serra circular, nas dimensões corretas, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc. Para as faces dos pilares, a partir do gabarito, dispor os sarrafos, que comporão a gravata, espaçados a cada 45 cm, e pregar as tabuas nas gravatas até a altura da viga especificada no projeto, deixando 10 cm de sarrafo livres em um dos lados para o futuro travamento das peças; Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.



MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO

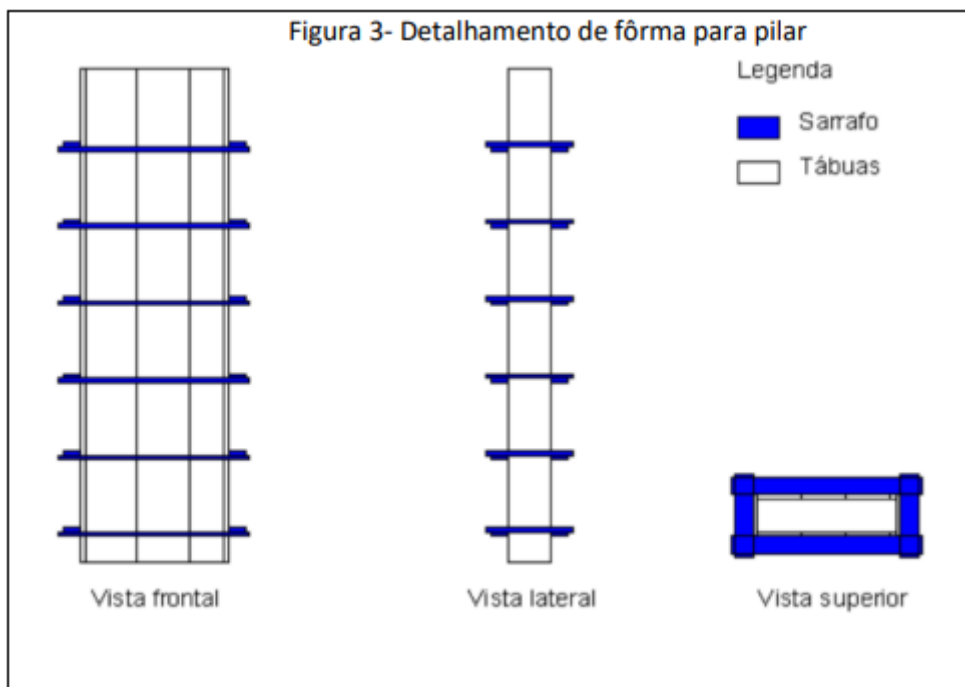


Imagem ilustrativa retirada da internet

Antes da concretagem, serão removidos, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendose as superfícies úmidas, mas não encharcadas. As formas só poderão ser retiradas quando o concreto já se encontrar suficientemente endurecido para resistir às cargas que sobre ele atuam.

4.8 Corte e dobra de aço CA-60 diâmetro 5,00mm

Conforme descrito no item 4.3

4.9 Corte e dobra de aço CA-50 diâmetro 10,00mm

Conforme descrito no item 4.3

4.10 Concretagem de pilares, $f_{ck} = 25 \text{ mpa}$, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento.

O serviço consiste na execução da concretagem de pilares estruturais em concreto armado com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando transporte e lançamento por meio de baldes. Antes do início, devem ser verificadas as fôrmas quanto a prumo, alinhamento, travamento e estanqueidade, bem como o posicionamento e fixação das armaduras de acordo com o projeto estrutural, garantindo o cobrimento por meio de espaçadores adequados. O interior das fôrmas deve ser limpo, retirando detritos e poeira, e levemente umedecido para evitar absorção excessiva da água do concreto. O concreto, após verificação do abatimento no slump test e conferência de sua homogeneidade, será colocado nos baldes e transportado até o local de aplicação. O lançamento será realizado em camadas de aproximadamente 50 cm de altura, evitando queda livre superior a 2,0 m, sendo que, para pilares altos, deverá ser utilizado funil ou mangote para reduzir a altura e prevenir segregação. Cada camada será adensada com vibrador de imersão de pequeno diâmetro, introduzido verticalmente e retirado lentamente, garantindo sobreposição das zonas já vibradas e evitando



**MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO**

a formação de vazios. Na impossibilidade de uso de vibrador, poderá ser feito adensamento manual com vergalhões, de forma complementar. Após o preenchimento do pilar, o topo será nivelado com régua ou colher de pedreiro, deixando a superfície rugosa caso haja continuidade com outros elementos estruturais. A cura será iniciada imediatamente após o acabamento, mantendo o concreto protegido e úmido por, no mínimo, sete dias, por meio de aspersão de água, mantas ou panos molhados. Durante todo o processo, serão observadas as normas técnicas aplicáveis, como a ABNT NBR 6118, NBR 7212, NBR 5738 e NBR 14931, bem como as exigências de segurança da NR-18, sendo obrigatório o uso de EPI's e o isolamento da área. O controle tecnológico será feito por meio de verificação do slump test, moldagem de corpos de prova para ensaios de resistência e registro fotográfico do serviço.

5 REVESTIMENTO PISO

5.1 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.

A execução do passeio em concreto moldado in loco, com espessura de 6 cm, armado e acabamento convencional, será realizada conforme projeto e normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a limpeza e preparo da área, removendo entulhos, vegetação e materiais soltos, seguido da regularização e compactação do subleito para garantir estabilidade e caimento adequado para escoamento de águas pluviais. Em seguida, serão posicionadas as fôrmas, alinhadas e niveladas, definindo os limites e dimensões do passeio. Sobre o subleito compactado será instalada a armadura especificada, apoiada sobre espaçadores para garantir o cobrimento mínimo. O concreto será preparado com traço e resistência definidos em projeto, transportado e lançado diretamente na área de execução. A distribuição será feita de forma uniforme, com adensamento manual para evitar formação de vazios. Após o lançamento, será executado o nivelamento com régua metálica e o acabamento convencional, garantindo textura e planicidade adequadas. Imediatamente após o término do acabamento, será iniciada a cura do concreto, que será mantida por período mínimo recomendado, utilizando aspersão de água ou outro método adequado, visando à resistência e durabilidade da superfície. Durante toda a execução, serão observados os procedimentos de segurança, com uso obrigatório de equipamentos de proteção individual e acompanhamento técnico para assegurar conformidade e qualidade.

5.2 Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa.

A execução do piso podotátil de alerta ou direcional, em placas de concreto, será realizada conforme projeto e normas de acessibilidade vigentes. O serviço terá início com a limpeza e preparo da base, garantindo que esteja firme, nivelada e isenta de poeira, graxa ou partículas soltas. Em seguida, será aplicada camada de argamassa de assentamento com espessura uniforme, preparada na proporção especificada em projeto, distribuída de forma a permitir o correto nivelamento das peças. As placas podotáteis serão posicionadas manualmente sobre a argamassa fresca, alinhadas e ajustadas de acordo com o desenho e orientação do projeto, garantindo a correta continuidade das faixas de alerta ou direção. Durante o assentamento, será feita leve pressão e utilização de nível para assegurar uniformidade e aderência. Após a colocação, será realizada a limpeza superficial das peças para remoção de resíduos de argamassa e, após o período de pega, será feito rejuntamento quando necessário. O piso será protegido contra tráfego e impactos até a cura da argamassa, garantindo a fixação adequada e a durabilidade do revestimento. Todo o processo será executado com acompanhamento técnico e utilização obrigatória de equipamentos de proteção individual.



**MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO**

6.0 COBERTURA

6.1 Trama de aço composta por terças

Uma trama de aço é uma estrutura de suporte composta por membros de aço, como vigas, colunas, terças e montantes. Essa estrutura é projetada para resistir a cargas, como o peso das lajes, telhados, mobiliário, vento e outras forças que atuam sobre a construção. As terças são um dos componentes principais da trama de aço. Elas são vigas horizontais que suportam a carga distribuída das lajes ou telhados e a transferem para as vigas ou colunas circundantes. As terças são dispostas em paralelo e geralmente têm uma seção transversal em forma de "I" para fornecer resistência e rigidez.

6.2 Telhamento com telha metálica termoacustica e=30mm

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para a cumeeira e no sentido contrário dos ventos predominantes da região. As telhas deverão ser assentadas sobre terças, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano. As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As terças deverão ser paralelas entre si. Caso a cobertura seja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente as terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa. Em telhados de duas águas com arremate em cumeeira, deverão ser montadas as faixas opostas simultaneamente a fim de possibilitar o perfeito encaixe das peças.

6.3 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.

6.4 Rufo

Consiste na execução de uma placa de metálica armado com 25cm de largura e 4cm de altura, no encontro do telhamento com a alvenaria, engastado nas paredes de alvenaria com o objetivo de evitar respingos. A cumeeira será sobreposta às telhas de duas águas opostas e fixadas às terças por meio de elementos de fixação fornecidos pelo fabricante. A sobreposição mínima será de 20 cm. Não serão utilizados elementos de fixação de cobre, zinco ou aço não tratado, pois corrompem o alumínio, diminuindo a vida útil do componente. Deverá ser feita após a colocação das telhas nas duas águas adjacentes do telhado, no sentido contrário ao dos ventos predominantes da região. As ondas das telhas opostas deverão estar alinhadas de tal forma que haja perfeito encaixe da cumeeira, garantindo-se a estanqueidade da cobertura. A cumeeira será fixada nos apoios com os elementos de fixação apropriados ao material e forma da terça.

6.5 Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento esmalte sintético

Antes de aplicar qualquer tinta, é importante preparar a superfície, certificando-se de que esteja limpa, livre de sujeira, óleo e ferrugem. Também pode ser necessário lixar a superfície para garantir uma aderência adequada. Aplique uma ou mais camadas de tinta alquídica como camada de fundo. Esta camada ajudará a selar a superfície e proporcionar uma base sólida para a camada de acabamento. Permita que a tinta alquídica seque completamente de acordo com as instruções do fabricante. Isso geralmente levará algumas horas, dependendo das condições ambientais. Em seguida, aplique o esmalte sintético como camada de acabamento. Você pode escolher o acabamento desejado, como brilhante, semibrilho ou fosco, com base em suas preferências estéticas. Para uma cobertura mais densa ou duradoura, você pode aplicar uma segunda camada de esmalte sintético após a primeira camada ter secado.



**MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO**

completamente. Deixe o esmalte sintético secar completamente antes de usar ou expor a superfície a qualquer tipo de desgaste. Seguir as instruções do fabricante de cada tipo de tinta, incluindo o tempo de secagem e as condições ideais de aplicação. Além disso, tome as precauções necessárias para garantir uma boa ventilação ao trabalhar com tintas, e use equipamento de proteção pessoal, como máscara e luvas, conforme recomendado.

7.0 FACHADA

7.1 Fornecimento e instalação de placas institucionais de identificação contendo placa para fachada em ACM 10.40 x 1.33 m, letras em PVC expandido 15x15 cm (36 UN), letras em PVC expandido 8x8 cm (40 UN) e logo tipo em PVC expandido (2 UN).

O fornecimento e instalação de placas institucionais de identificação será realizado conforme projeto, incluindo uma placa para fachada em ACM com dimensões de 10,40 x 1,33 m, letras em PVC expandido de 15 x 15 cm (36 unidades), letras em PVC expandido de 8 x 8 cm (40 unidades) e logo tipo em PVC expandido (2 unidades). O serviço terá início com o transporte e manuseio das placas e peças até o local de instalação, garantindo que cheguem intactas e sem danos. Em seguida, será feita a preparação da superfície de fixação, assegurando limpeza, nivelamento e condições adequadas para adesão ou fixação mecânica. As letras e logotipo serão posicionados e fixados conforme layout definido, utilizando materiais de fixação compatíveis com ACM e PVC expandido, garantindo alinhamento, nivelamento e segurança estrutural. Durante a instalação, serão observados cuidados para evitar deformações, riscos ou danos aos elementos e à fachada. Após a fixação, será realizada inspeção final para verificar a correta instalação, alinhamento, acabamento estético e segurança das placas, garantindo a durabilidade e visibilidade adequada.

8.0 ELETRICA

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir dos QDL, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia do tipo LED. O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

8.1 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

O serviço consiste no fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 1,5 mm², anti-chama, tensão 0,6/1,0 kV, destinado a circuitos terminais. O cabo será transportado até o local, posicionado conforme projeto, fixado adequadamente e conectado nos terminais, garantindo contato elétrico seguro. A execução seguirá normas técnicas e de



**MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO**

segurança, com uso de equipamentos de proteção individual, assegurando funcionalidade e durabilidade do sistema.

8.2 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação

O serviço consiste no fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC, DN 25 mm (3/4"), destinado a circuitos terminais, instalado em forro. O eletroduto será transportado e posicionado conforme projeto, cortado e rosqueado quando necessário, fixado com suportes adequados, garantindo alinhamento, firmeza e proteção dos cabos internos. A execução será realizada conforme normas técnicas e de segurança, com uso de equipamentos de proteção individual, assegurando durabilidade e funcionalidade do sistema.

8.3 Luminária de led de sobrepor quadrada de 24w - fornecimento e instalação

A luminária será transportada até o local de instalação, posicionada e fixada conforme projeto, com conexão elétrica realizada de forma segura aos circuitos existentes.

9 DIVERSOS

9.1 Limpeza final da obra

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados SEMANALMENTE com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza final de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local. Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados. A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados. Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro.

10.0 ENTREGA DE DOCUMENTOS

Para o recebimento definitivo da obra, a empresa deverá entregar todos os documentos da obra. Todos os procedimentos para cadastro e baixa de CNO – Cadastro Nacional de Obra na Receita Federal.

Rolim de Moura – RO., 15 de agosto de 2025

IRLAMAIRE DE MENEZES
Engenheira Civil
CREA 24818D