



**Objeto: REFORMA DO POSTINHO DE SAÚDE DO POVOADO CENTRO DOS BORGES EM RIACHINHO/TO**

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **INFORMAÇÕES GERAIS**

Será executado uma reforma no postinho de saúde do povoado centro dos borges na cidade de Riachinho - TO, conforme levantamento constante no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

Segue abaixo a descrição dos serviços e especificações técnicas:

#### **1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **1.1 Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado.**

As placas terão dimensões de 3,00m x 1,50 m, em chapa de aço galvanizado nº18, com estrutura em madeira serrada, suspensa em duas peças de madeira serrada (0,07 x 0,07m) com altura de 2,00m. A pintura será em tinta esmalte sintético.

##### **1.2 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF\_12/2016**

O equipamento será utilizado para suprir a demanda de energia elétrica trifásica necessária ao funcionamento da máquina aplicadora de granitina no canteiro de obras. Considerando que o local não dispõe de rede elétrica adequada para suportar a carga exigida por esse tipo de equipamento, o grupo gerador se faz indispensável para garantir a execução contínua e eficiente dos serviços de acabamento de piso em granitina, assegurando



produtividade, qualidade e cumprimento do cronograma da obra. O gerador será dotado de carenagem acústica, sistema de refrigeração a diesel, quadro de comando automático e autonomia compatível com jornadas completas de trabalho.

## **2 DEMOLIÇÃO**

### **2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

A atividade será executada com o objetivo de viabilizar a substituição ou adequação do revestimento existente, atendendo às necessidades do novo projeto de reforma ou reconfiguração do espaço. A demolição será feita por meio de ferramentas manuais, como marretas, ponteiros e talhadeiras, com remoção controlada do concreto para evitar danos às estruturas adjacentes. Todo o entulho resultante será destinado ao descarte, conforme as normas ambientais e de segurança vigentes. Trata-se de um serviço essencial para a preparação da base que receberá a nova camada de acabamento ou outro tipo de intervenção conforme o escopo da obra.

### **2.2 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

A atividade será realizada com o objetivo de permitir a readequação dos ambientes e viabilizar a substituição das instalações elétricas existentes. Considerando que a rede elétrica será completamente reformulada, torna-se necessário o acesso ao entreforro, o que exige a retirada integral do forro de gesso atual. A desmontagem será feita com o uso de ferramentas manuais, garantindo a retirada cuidadosa para evitar danos a outros elementos da edificação. Todo o material removido será descartado de forma adequada, seguindo as normas ambientais e de segurança aplicáveis. Este serviço é essencial para a continuidade da obra, permitindo a instalação da nova infraestrutura elétrica conforme o projeto.



### **2.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

A atividade será realizada com o objetivo de adaptar ou reconfigurar os ambientes conforme o novo projeto de reforma. A demolição será feita com ferramentas manuais, permitindo maior controle e preservação dos blocos que estiverem em condições de reutilização. O reaproveitamento do material será avaliado conforme o estado de conservação dos blocos retirados, podendo ser destinado a fechamentos provisórios ou outras aplicações compatíveis na própria obra. O serviço será executado respeitando as normas de segurança e descarte de resíduos, sendo essencial para a continuidade das intervenções previstas no escopo do projeto.

### **2.4 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

A atividade será executada com o objetivo de viabilizar a substituição das esquadrias existentes por novos elementos conforme o projeto de reforma. A desmontagem será feita utilizando ferramentas manuais, garantindo a retirada cuidadosa das folhas, batentes e ferragens, sem causar danos às estruturas adjacentes. Todo o material removido será destinado ao descarte, seguindo as normas ambientais e de segurança vigentes. Este serviço é fundamental para a modernização dos ambientes e para adequação às novas exigências de funcionalidade e acabamento da obra.

## **3 TRANSPORTE**

### **3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

O transporte será medido em m³ x km, considerando o volume efetivamente transportado e a distância percorrida por viagem. Esse serviço será utilizado para o deslocamento de resíduos provenientes da demolição, sobras de materiais ou insumos diversos, como areia, brita ou terra, conforme necessidade da obra. A operação será realizada em



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIACHINHO**  
O TRABALHO CONTINUA ►

conformidade com as normas de segurança viária e ambiental, assegurando a destinação adequada dos materiais transportados, seja para áreas de bota-fora licenciadas ou para abastecimento do próprio canteiro. Trata-se de atividade essencial para a logística da obra, garantindo agilidade e organização nos processos de remoção e suprimento de materiais.

#### **4 PISO**

##### **4.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021**

Este concreto será aplicado como camada de base para regularização e suporte do piso final, garantindo nivelamento adequado e distribuição uniforme das cargas. A mistura será realizada manualmente no canteiro, com controle dos materiais secos e adição de água conforme a necessidade para atingir a consistência adequada. A aplicação será feita sobre o solo previamente compactado, servindo como preparação para o revestimento definitivo. Este serviço é essencial para assegurar a estabilidade, durabilidade e bom desempenho do piso ao longo do tempo.

##### **4.2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022**

O serviço inclui a preparação da mistura em betoneira, aplicação do piso sobre base previamente regularizada, execução das juntas de dilatação conforme projeto, além do acabamento completo composto por quatro etapas de polimento com politriz, estucamento das imperfeições, aplicação de selador e finalização com cera protetora. Trata-se de um revestimento monolítico de alta resistência, estética uniforme e fácil manutenção, indicado para áreas internas de grande circulação. A correta execução garante durabilidade, desempenho funcional e acabamento de qualidade superior, atendendo aos requisitos técnicos e arquitetônicos da obra.



**4.3 RODAPÉ COM ESP.: 0,07M EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022**

O serviço compreende a preparação da mistura em betoneira, aplicação do material diretamente sobre a base previamente preparada, execução das juntas de dilatação, quatro etapas de polimento com politriz, estucamento de falhas, aplicação de selador e finalização com cera protetora. O rodapé em granilite oferece acabamento contínuo e homogêneo, com elevada resistência mecânica e estética refinada, proporcionando maior durabilidade, facilidade de limpeza e integração visual com o piso, especialmente em ambientes de uso intenso.

**4.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022**

O serviço será executado ao redor da construção existente, com o objetivo de melhorar a circulação, o escoamento de águas pluviais e a acessibilidade no entorno do imóvel. A base será devidamente preparada e compactada, e o concreto será lançado e nivelado no local, com acabamento desempenado que garante superfície uniforme e antiderrapante. Trata-se de um piso de alta durabilidade e baixa manutenção, ideal para áreas externas de circulação de pedestres.

## **5 COBERTURA**

**5.1 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019**

A atividade será executada de forma manual, com remoção cuidadosa das telhas existentes para possibilitar a realização de intervenções na estrutura ou instalações da cobertura, como manutenção elétrica, hidráulica ou substituição de elementos danificados. Após a conclusão dos serviços necessários, as telhas serão reinstaladas, garantindo o encaixe correto e



a estanqueidade da cobertura. O içamento das telhas será feito por meio de equipamentos apropriados, assegurando a integridade do material e a segurança dos trabalhadores. Este serviço é essencial para preservar as características originais do telhado e garantir sua funcionalidade após a intervenção.

## **5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Este serviço será realizado com o objetivo de substituir telhas danificadas existentes, garantindo a integridade e estanqueidade da cobertura. A atividade compreende o transporte das telhas até o local de aplicação, a retirada das peças comprometidas e a instalação das novas telhas com o devido alinhamento, sobreposição e encaixe, preservando as características do telhado. O transporte vertical será executado com equipamentos apropriados, assegurando a segurança dos trabalhadores e a integridade dos materiais. A substituição visa restaurar a proteção da edificação contra intempéries, manter o conforto interno e preservar o aspecto estético da construção.

## **5.3 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS**

O serviço compreende o fornecimento e instalação das régua de PVC com acabamento liso, fixadas sobre estrutura metálica leve (geralmente em perfis de aço galvanizado ou alumínio), montada em sistema bidirecional para garantir estabilidade, nivelamento e durabilidade do forro. Este tipo de forro oferece excelente acabamento estético, resistência à umidade, fácil manutenção e rápida instalação, sendo ideal para ambientes que exigem praticidade e limpeza. A instalação será realizada conforme as normas técnicas e recomendações do fabricante, assegurando o desempenho adequado do sistema e sua integração com os demais elementos da edificação.

## **5.4 ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M**



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIACHINHO**  
O TRABALHO CONTINUA ▶

Esse acabamento é utilizado para dar o arremate final nas extremidades do forro, garantindo melhor estética, vedação e fixação das régua de PVC às paredes ou demais elementos da estrutura. A aplicação será feita de forma contínua ao longo do perímetro do ambiente, compatível com o sistema de forro instalado, assegurando um encaixe preciso e acabamento limpo. Trata-se de um componente essencial para a finalização adequada do forro, promovendo durabilidade, alinhamento e acabamento profissional ao conjunto.

## **6 LEVANTAMENTO**

### **6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021**

A alvenaria será utilizada para fechamento de ambientes internos ou externos, sem função estrutural, com o objetivo de dividir espaços e compor o layout arquitetônico previsto no projeto. O assentamento será realizado com argamassa de cimento e areia dosada conforme norma técnica, garantindo o nivelamento, prumo e alinhamento das fiadas. A execução obedecerá aos critérios de amarração dos blocos, juntas verticais e horizontais uniformes, assegurando estabilidade e durabilidade do sistema de vedação. Trata-se de uma solução prática e eficiente, com bom desempenho térmico e acústico para edificações de uso residencial, comercial ou institucional.

### **6.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022**

O chapisco tem a função de promover a aderência entre a base (alvenaria ou concreto) e os revestimentos posteriores, como emboço e reboco, garantindo maior durabilidade e resistência das camadas subsequentes. A aplicação será realizada manualmente com colher, cobrindo de forma uniforme toda a superfície a ser tratada. A mistura será preparada em betoneira para garantir homogeneidade e padronização do material. Este serviço é essencial na preparação das superfícies internas da edificação para o recebimento dos revestimentos finais.



**6.3 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024**

O serviço será realizado em ambientes com áreas entre 5 m<sup>2</sup> e 10 m<sup>2</sup>, com espessura de 10 mm, utilizando taliscas para garantir o nivelamento e o prumo das superfícies. A argamassa será preparada em betoneira, assegurando homogeneidade da mistura e melhor desempenho do revestimento. A aplicação será feita de forma contínua, substituindo as etapas tradicionais de emboço e reboco, proporcionando agilidade na execução e acabamento uniforme. Este serviço é indicado para ambientes internos que exigem bom padrão de acabamento e produtividade na obra.

**7 ESQUADRIAS**

**7.1 PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021**

A porta será instalada com ferragens adequadas, como dobradiças, puxadores, batentes e fechaduras, assegurando funcionalidade, segurança e durabilidade. O vidro temperado oferece alta resistência mecânica e térmica, sendo ideal para ambientes internos ou externos que requerem luminosidade, leveza visual e modernidade no acabamento. A instalação será realizada conforme as normas técnicas e recomendações do fabricante, garantindo vedação, alinhamento e pleno funcionamento do conjunto.

**7.2 PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021**

A porta será instalada com ferragens adequadas, como dobradiças, puxadores, batentes e fechaduras, assegurando funcionalidade, segurança e durabilidade. O vidro temperado oferece alta resistência mecânica e térmica, sendo ideal para ambientes internos ou externos que requerem luminosidade, leveza visual e modernidade no acabamento. A instalação será realizada conforme as normas técnicas e recomendações do fabricante, garantindo vedação, alinhamento e pleno funcionamento do conjunto.





**7.3 PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, 60X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021**

A porta será instalada com ferragens adequadas, como dobradiças, puxadores, batentes e fechaduras, assegurando funcionalidade, segurança e durabilidade. O vidro temperado oferece alta resistência mecânica e térmica, sendo ideal para ambientes internos ou externos que requerem luminosidade, leveza visual e modernidade no acabamento. A instalação será realizada conforme as normas técnicas e recomendações do fabricante, garantindo vedação, alinhamento e pleno funcionamento do conjunto.

**7.4 BANCADA DE MÁRMORE DE 0,60 M**

A bancada será confeccionada em chapa de mármore polido, com acabamento frontal reto e bordas arredondadas ou chanfradas, conforme especificação de obra. Poderá incluir recorte para cuba, furação para torneira e rodabanca, conforme aplicação (banheiro, lavatório ou copa). A fixação será feita sobre base adequada, utilizando suportes metálicos, alvenaria ou estrutura pré-existente. Trata-se de um elemento de acabamento que alia funcionalidade e estética, garantindo durabilidade, fácil manutenção e valorização do ambiente.

**7.5 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

A bancada será confeccionada em chapa de mármore com acabamento polido, bordas retas ou arredondadas, e poderá incluir recorte para cuba e furação para torneira, conforme necessidade do projeto. A fixação será realizada sobre base adequada, utilizando suportes metálicos, alvenaria ou estrutura existente, assegurando estabilidade e nivelamento. Este item proporciona acabamento sofisticado, resistência à umidade e facilidade de limpeza, sendo ideal para uso em cozinhas residenciais ou institucionais. A execução seguirá as normas técnicas aplicáveis, garantindo durabilidade, funcionalidade e estética ao ambiente.



## **8 ELETRICO**

### **8.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS**

O serviço compreende o fornecimento e instalação dos condutores, eletrodutos, conexões, ferragens, caixa de medição padrão e disjuntor, atendendo às normas da concessionária local de energia e às normas técnicas da ABNT. A entrada será do tipo aérea, com ligação diretamente ao ramal externo, não estando incluso neste item o fornecimento e instalação do poste de concreto. A instalação será realizada de forma segura e adequada, garantindo a alimentação elétrica da edificação com proteção, capacidade e conformidade regulamentar.

### **8.2 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF\_09/2023**

A abertura será executada de forma manual, com uso de ferramentas apropriadas como martelos ou talhadeiras, garantindo a precisão do recorte e a preservação das áreas adjacentes. O serviço tem como finalidade viabilizar a instalação embutida do quadro elétrico, conforme projeto elétrico da edificação. Após a instalação, o acabamento será preparado para posterior fechamento com argamassa e nivelamento. A atividade será realizada seguindo as normas de segurança, respeitando os elementos estruturais da alvenaria e garantindo o correto alojamento do quadro de distribuição.

### **8.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

O quadro será instalado embutido em alvenaria, com acabamento nivelado à parede, garantindo segurança, funcionalidade e organização do sistema elétrico da edificação. O equipamento incluirá tampa com fechamento, estrutura interna para fixação dos disjuntores e barramentos adequados para distribuição das fases, neutro e aterramento. A instalação será feita conforme projeto elétrico e normas técnicas da ABNT, assegurando a correta distribuição



das cargas e proteção dos circuitos. Trata-se de um item essencial para o controle, proteção e manutenção da rede elétrica interna, especialmente em ambientes com maior demanda e subdivisão de circuitos.

#### **8.4 PONTO DE TOMADA**

O serviço inclui a abertura na alvenaria, instalação da caixa de embutir, eletroduto e conexões necessárias, bem como a colocação da tomada e espelho, conforme padrão do projeto elétrico. A fiação será inserida posteriormente, não estando contemplada nesta etapa. A instalação será realizada conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo o correto posicionamento e fixação dos componentes, prontos para a passagem dos condutores e energização futura.

#### **8.5 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

O serviço compreende a fixação da caixa de embutir já instalada, montagem do conjunto modular com suporte e tomada, além da colocação da placa de acabamento. A instalação será feita conforme as normas da ABNT, garantindo segurança, bom acabamento e compatibilidade com o projeto elétrico da edificação. A tomada é destinada a equipamentos de uso geral, como eletrodomésticos e eletrônicos de baixa potência.

#### **8.6 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

O serviço contempla a montagem completa do ponto de tomada em caixa de embutir previamente instalada, com fixação do suporte, da tomada de 20 A e da placa de acabamento. Está tomada é indicada para equipamentos de maior potência, como micro-ondas, máquinas de lavar ou forno elétrico. A execução será realizada conforme normas da ABNT, garantindo segurança, funcionalidade e integração ao sistema elétrico da edificação.



**8.7 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

O serviço compreende a montagem do conjunto em caixa de embutir previamente instalada, com fixação do suporte, do módulo de interruptor e da placa de acabamento. Este tipo de interruptor é utilizado para o controle de acionamento de um ponto de iluminação simples, sendo aplicado em ambientes residenciais, comerciais ou institucionais. A instalação será realizada conforme as normas da ABNT, garantindo segurança, funcionalidade e adequado acabamento estético.

**8.8 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

O serviço compreende a montagem do conjunto em caixa de embutir previamente instalada, com fixação do suporte, dos dois módulos de interruptores simples e da placa de acabamento. Cada módulo permite o controle independente de um ponto de iluminação, sendo indicado para ambientes que necessitam acionamento separado de duas luminárias ou circuitos distintos. A instalação será executada conforme as normas da ABNT, assegurando segurança, funcionalidade e acabamento adequado.

**8.9 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

O serviço compreende a montagem do conjunto em caixa de embutir previamente instalada, com fixação do suporte, dos três módulos de interruptores simples e da placa de acabamento. Cada módulo permite o acionamento independente de um ponto de iluminação, sendo indicado para ambientes com múltiplas luminárias ou circuitos que exigem controle separado. A instalação será realizada conforme as normas técnicas da ABNT, garantindo segurança, funcionalidade e acabamento estético adequado.

**8.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIACHINHO**  
O TRABALHO CONTINUA ▶

O cabo será utilizado na alimentação de tomadas e pontos de uso geral, obedecendo ao projeto elétrico da edificação. A instalação será feita em eletrodutos previamente instalados, com passagem dos condutores de forma organizada e conforme as normas da ABNT, garantindo segurança, durabilidade e desempenho adequado do sistema elétrico. O cabo será identificado por cores conforme padrão normativo, permitindo fácil manutenção e inspeção.

**8.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Este cabo será utilizado na alimentação de pontos que exigem maior capacidade de condução de corrente, como chuveiros elétricos, tomadas específicas ou equipamentos de maior potência. A instalação será realizada em eletrodutos previamente posicionados, respeitando o projeto elétrico e as normas técnicas da ABNT, garantindo segurança, desempenho e durabilidade do sistema. A identificação dos condutores será feita por cores padronizadas, permitindo organização e facilidade de manutenção.

**8.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Este cabo será utilizado em circuitos que exigem alta capacidade de condução de corrente, como alimentações principais de quadros de distribuição, motores, bombas ou equipamentos de grande porte. A instalação será feita em eletrodutos adequados, respeitando o projeto elétrico e as normas técnicas da ABNT, garantindo segurança, eficiência e durabilidade. Os condutores serão identificados com cores normatizadas, assegurando organização e facilidade para inspeções e manutenções futuras.

**8.13 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

O disjuntor será instalado em quadro de distribuição compatível, com fixação em trilho DIN, garantindo proteção dos circuitos bifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos. A



instalação será realizada conforme projeto elétrico e normas técnicas da ABNT, assegurando o correto dimensionamento e funcionamento do sistema. Este equipamento é essencial para a segurança da instalação elétrica, permitindo o desligamento automático em caso de falhas, preservando os condutores, equipamentos e usuários.

#### **8.14 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

O disjuntor será fixado em trilho DIN dentro de quadro de distribuição compatível, sendo destinado à proteção de circuitos bifásicos de baixa corrente contra sobrecarga e curto-circuito. A instalação seguirá o projeto elétrico da edificação e as normas técnicas da ABNT, garantindo segurança, funcionalidade e conformidade com os requisitos da instalação. O disjuntor permitirá o desligamento automático em situações anormais, preservando os equipamentos, a fiação e a integridade dos usuários.

#### **8.15 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

O disjuntor será instalado em quadro de distribuição com trilho DIN, destinado à proteção de circuitos bifásicos contra sobrecarga e curto-circuito. A instalação será executada conforme o projeto elétrico da edificação e em conformidade com as normas técnicas da ABNT, assegurando a segurança da instalação elétrica e o correto funcionamento dos equipamentos alimentados. Este componente é essencial para garantir a integridade dos condutores, dispositivos e usuários do sistema elétrico.

#### **8.16 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

Este disjuntor será utilizado para proteção de circuitos trifásicos de alta demanda, garantindo o desligamento automático em caso de sobrecarga ou curto-circuito. A instalação será feita em quadro de distribuição adequado, com fixação compatível ao padrão NEMA, e



conforme as normas técnicas da ABNT e o projeto elétrico da edificação. Trata-se de um componente essencial para a segurança e confiabilidade da instalação elétrica, protegendo equipamentos, condutores e usuários em circuitos de maior potência.

#### **8.17 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

O eletroduto será utilizado para conduzir cabos elétricos de forma segura e organizada, protegendo-os contra danos mecânicos e facilitando manutenções futuras. A instalação será feita de acordo com o projeto elétrico e as normas técnicas da ABNT, garantindo fixação adequada no forro e continuidade dos trechos. Este item é fundamental para a integridade do sistema elétrico, contribuindo para a segurança e durabilidade da instalação.

#### **8.18 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024\_PS**

A lâmpada será instalada em suportes adequados, com alimentação elétrica compatível, substituindo modelos fluorescentes convencionais com maior eficiência energética e vida útil prolongada. O serviço inclui a fixação dos soquetes, conexão elétrica e testes de funcionamento. A instalação seguirá as normas da ABNT e o projeto elétrico da edificação, garantindo segurança, economia de energia e melhor desempenho na iluminação de ambientes internos.

### **9 PINTURA**

#### **9.1 Lixamento de parede**

O lixamento remove imperfeições, rebarbas, respingos e proporciona melhor aderência dos revestimentos posteriores. O serviço será executado com lixa apropriada ao tipo de acabamento desejado, respeitando as normas de segurança, incluindo uso de EPIs e proteção das áreas adjacentes. Trata-se de etapa essencial para garantir qualidade, durabilidade e bom acabamento da pintura final.



#### **9.2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

O fundo selador será aplicado após o lixamento e limpeza da superfície, com o objetivo de uniformizar a absorção da parede, fixar partículas soltas e melhorar a aderência da tinta de acabamento. A aplicação será feita com rolo ou trincha, conforme as características da superfície, obedecendo às recomendações do fabricante e às normas técnicas vigentes. Este serviço é essencial para garantir durabilidade, economia de tinta e qualidade final da pintura.

#### **9.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023**

O serviço será executado sobre superfície previamente limpa e seca, com aplicação uniforme da primeira demão de massa utilizando desempenadeira metálica. Após a secagem, será aplicada a segunda demão para correção de imperfeições e nivelamento. Em seguida, será realizado o lixamento manual com lixa apropriada, garantindo superfície lisa e pronta para pintura. Este processo visa proporcionar acabamento de qualidade, uniformidade e melhor aderência da tinta de acabamento, conforme os padrões técnicos e estéticos exigidos pela obra.

#### **9.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

A pintura será executada sobre superfície previamente preparada, com aplicação uniforme utilizando rolo de lã ou trincha, garantindo cobertura adequada, acabamento de qualidade e boa resistência. Entre as demãos será respeitado o tempo de secagem recomendado pelo fabricante. A tinta acrílica premium oferece excelente durabilidade, lavabilidade e acabamento estético, sendo indicada para ambientes internos e externos. O serviço será realizado conforme as normas da ABNT e boas práticas de pintura, assegurando desempenho e estética conforme o projeto da edificação.

#### **9.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021**





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIACHINHO**  
O TRABALHO CONTINUA ▶

O serviço será iniciado com a limpeza e preparo da superfície, seguido da aplicação do fundo preparador para garantir melhor aderência e durabilidade da pintura. Em seguida, serão aplicadas três demãos de tinta acrílica específica para piso, com rolo ou trincha, respeitando os tempos de secagem entre as camadas conforme orientação do fabricante. Essa pintura é indicada para áreas de circulação, proporcionando acabamento uniforme, resistência ao tráfego leve e facilidade de manutenção, conforme normas técnicas vigentes.

## **10 LIMPEZA DE OBRA**

### **10.1 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF\_04/2019**

A atividade consiste na aplicação de solução de limpeza com detergente neutro sobre a superfície do piso, seguida de escovação manual com escova de cerdas adequadas, visando a remoção de sujeiras, manchas leves e resíduos de obra sem agredir o revestimento. Após a escovação, será realizado o enxágue e a secagem do piso com pano limpo e seco. O serviço será executado de forma criteriosa, garantindo a conservação do acabamento, higiene do ambiente e a preservação das características estéticas do revestimento.

## **11 Extintores**

### **11.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE**

O extintor é indicado para combate a incêndios das classes B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos energizados), sendo apropriado para áreas administrativas, comerciais, industriais e técnicas. A instalação será realizada em suporte metálico ou fixado em parede, em local visível e de fácil acesso, respeitando as normas da ABNT (NBR 12693) e as exigências do Corpo de Bombeiros. O equipamento deverá possuir selo do INMETRO e estar devidamente pressurizado e sinalizado, garantindo a segurança contra princípios de incêndio na edificação.

## **12 Administração local**



### **12.1 Administração local do Postinho**

Essa administração envolve o acompanhamento técnico da execução dos serviços, controle de materiais, organização de frentes de trabalho, registros de medição, comunicação com a fiscalização e cumprimento do cronograma físico-financeiro. Para isso, serão disponibilizados profissionais habilitados. Esta estrutura é essencial para garantir a boa condução da obra, com qualidade, segurança e conformidade com os projetos e normas vigentes.

**QUALQUER ALTERAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO, DEVERÁ SER FEITA A PROCURA DO ENGENHEIRO FISCAL DA OBRA E DO ENGENHEIRO PROJETISTA PARA QUE SE POSSA ASSIM TIRÁ-LAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES.**

---

Marcos Oliveira Da Silva

Engenheiro civil

Crea: 313;250 D/TO