

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PALCO CULTURAL DO APEÚ, no Município de Castanhal/PA.**

### **1. APRESENTAÇÃO GERAL**

A presente especificação técnica tem por objetivo estabelecer as condições que nortearão o desenvolvimento relativo à obra da CONSTRUÇÃO DO PALCO CULTURAL DO APEÚ NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL - PA.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações Técnicas e com os documentos nelas referidos, as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos neste documento.

Todos os itens da planilha orçamentária dizem respeito, salvo o disposto em contrário nas Especificações Técnicas, a fornecimento de material e mão de obra, por parte da CONTRATADA.

### **2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

#### **I. QUANTO AOS MATERIAIS**

- i. Realizar a devida programação de compra de materiais, de forma a concluir a obra no prazo fixado;
- ii. Observar rigorosamente os prazos de validade dos materiais, pois será recusado pela Fiscalização qualquer tipo de material que se encontre com o prazo de validade vencido;
- iii. Todo e qualquer material de construção que entrar no canteiro de obras deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização. Aquele que for impugnado deverá ser retirado do canteiro, no prazo definido pela Fiscalização.
- iv. Submeter à Fiscalização, sem ônus, amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados na obra.

#### **II. QUANTO À MÃO DE OBRA**

- i. Contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma

equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegure progresso satisfatório às obras.

- ii. É de responsabilidade da contratada o fornecimento de equipamentos de segurança aos seus empregados tais como: cintos, capacetes, etc., devendo ser obedecidas todas as normas de prevenção de acidentes;

### III. QUANTO AOS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TRABALHO

- i. É de responsabilidade da contratada os gastos com aquisição de ferramentas, máquinas, equipamentos necessários na execução da obra.

### IV. QUANTO À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- i. Manter um engenheiro civil residente na obra;
- ii. Manter em dia pagamentos de faturas de água e energia elétrica.

### V. SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO

- i. A Contratada assumirá inteira responsabilidade pela execução dos serviços subempreitados, em conformidade com a legislação vigente de Segurança e Saúde do Trabalho, em particular as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, instituídas pela Portaria nº 3.214/78 e suas alterações posteriores;
- ii. Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual estabelecidos na NR-18 e demais Normas de Segurança do Trabalho. Os equipamentos mínimos obrigatórios serão:
  - a. Equipamentos para proteção da cabeça
  - b. Equipamentos para Proteção Auditiva
  - c. Equipamentos para Proteção dos membros superiores e inferiores.
- I. A inobservância das Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Saúde do Trabalho terá como penalidade advertência por escrito e multa.

### VI. DIÁRIO DE OBRA

- i. Deverá ser mantido no canteiro um Diário de Obra, desde a data de início dos serviços, para que sejam registrados pela CONTRATADA e, a cada vistoria, pela Fiscalização, fatos, observações e comunicações relevantes ao andamento da mesma.

### VII. LIMPEZA DA OBRA

- i. O local da obra, assim como seus entornos e passeio, deverá ser mantido limpo e

desobstruído de entulhos, durante e após a realização dos trabalhos.

#### VIII. LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- i. A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepâncias, que não possam ser sanadas na obra, ou modificações significativas ocorridas após a conclusão e o recebimento do projeto, a ocorrência será comunicada à Fiscalização, que decidirá a respeito.

#### IX. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

- i. O fornecimento de materiais, bem como a execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao constante nos documentos:
  - a) Normas da ABNT;
  - b) Prescrições e recomendações dos fabricantes;
  - c) Normas internacionais consagradas, na falta das citadas;
  - d) Estas especificações e desenhos do projeto.
- ii. Os materiais ou equipamentos especificados admitem equivalentes em função e qualidade. O uso destes produtos será previamente aprovado pela CONTRATANTE.
- iii. A existência de FISCALIZAÇÃO, de modo algum, diminui ou atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeição da execução de qualquer serviço.
- iv. Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO recusar qualquer serviço executado que não satisfaça às condições contratuais, às especificações e ao bom padrão de acabamento.
- v. A CONTRATADA ficará obrigada a refazer os trabalhos recusados pela FISCALIZAÇÃO.
- vi. Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
- vii. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.
- viii. Caberá à CONTRATADA manter o DIÁRIO DE OBRAS, no qual se farão todos os registros relativos a pessoal, materiais retirados e adquiridos, andamento dos serviços e demais ocorrências.
- ix. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho, bem como danos ou prejuízos causados à CONTRATANTE e a terceiros.

- x. Todas as medidas serão conferidas no local.
- xi. A quantificação é da responsabilidade das empresas LICITANTES que serão obrigadas a contemplar todos os itens constantes do projeto.
- xii. Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade.

#### X. QUANTO AO ANDAMENTO DOS TRABALHOS

- i. Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento das obras a CONTRATADA deverá manter na obra pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais;
- ii. À CONTRATADA caberá a execução das instalações provisórias de água, luz, força, esgoto, etc., bem como o transporte dentro e fora do canteiro de obras;
- iii. Além do previsto em itens anteriores, caberá à CONTRATADA proceder à instalação do canteiro de obras dentro das normas gerais de construção com previsão de baias para depósito de agregados, almoxarifado, escritório e, em relação às condições de Medicina e Segurança do Trabalho, dotá-lo de alojamento e instalações sanitárias para operários e fiscalização.
- iv. Além da placa da CONTRATADA exigida pelo CREA, deverá ser colocada em local visível, quando da instalação do canteiro de obras, placa conforme modelo fornecido pelo Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão.

#### XI. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

- i. Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA; os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos do canteiro de obras dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal;
- ii. As obras serão contratadas pela PREFEITURA, através da Comissão Permanente de Licitação, sendo o Setor de Engenharia responsável pela sua fiscalização. Cabe à FISCALIZAÇÃO a verificação do andamento da obra de acordo com o cronograma físico-financeiro, elaborando as medições e faturas referentes aos serviços executados no período em questão para seu respectivo pagamento;
- iii. O responsável pela fiscalização respeitará rigorosamente o projeto e suas especificações, sendo o Setor de Engenharia previamente consultado para toda e

qualquer modificação.

### **3. SERVIÇOS**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **1.1. PLACA DE OBRA**

A CONTRATADA deverá obedecer às normas estabelecidas pelo Conselho regional e Federal pertinentes ao assunto. Será obrigatória a colocação de pelo menos uma placa de obra, de acordo com modelo fornecido pela FISCALIZAÇÃO.

Antes do início da obra, a CONTRATANTE, enviará à CONTRATADA o modelo de placa próprio do órgão, para que esta providencie sua imediata confecção e posterior fixação em local da obra aprovado pela FISCALIZAÇÃO. A placa deverá ser instalada em local de fácil visualização de comum acordo entre FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA.

Estão inclusos neste item todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessários ao fornecimento, transporte e colocação da placa no local da obra inclusive fixação dela no local indicado. Após a conclusão dos serviços, a placa será retirada e entregue à fiscalização.

##### **1.2. LICENÇAS E TAXAS DA OBRA**

A CONTRATADA deverá arcar com as licenças e taxas, seja elas municipais ou do Conselho Regional de Engenharia.

##### **1.3. LOCAÇÃO DE OBRA**

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepâncias, que não possam ser sanadas na obra, ou modificações significativas ocorridas após a conclusão e o recebimento do projeto, a ocorrência será comunicada à Fiscalização, que decidirá a respeito.

#### **2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local, composta por engenheiro civil e mestre de obras, deve ser realizada por profissional apto, capaz de cumprir as unidades de competência previstas na NBR 15968/11, como LER E INTERPRETAR PROJETOS EXECUTIVOS, EXECUTAR ORGANIZAÇÃO DE SERVIÇOS, PROGRAMAR ETAPAS DE SERVIÇO, PLANEJAR ATIVIDADE, PREPARAR Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão – SEPLAGE | Prefeitura Municipal de Castanhal | [planejamento@castanhal.pa.gov.br](mailto:planejamento@castanhal.pa.gov.br) | Rua Cmte. Francisco de Assis, N° 2290, CEP: 68743-100, Bairro Estrela, Castanhal-PA.

MATERIAL, EXECUTAR DEMARCAÇÃO DE ALVENARIA etc. Garantindo bom acompanhamento e progressão do empreendimento, com a finalidade de assegurar qualidade na execução dos serviços.

### **3. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

#### **3.1. FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS, LAJE E ESTRUTURA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA).**

Executar minuciosamente conforme projeto, e alertar qualquer informação que possa colaborar para um melhor desempenho na estrutura, levando em consideração os rigores técnicos e especificações técnicas e normas vigentes.

### **4. ALVENARIA**

Executar, com o rigor técnico, conforme o projeto os elementos da especificação técnica voltada à alvenaria de vedação e de acabamento, de modo a assegurar a estabilidade, a durabilidade, a segurança e o desempenho funcional.

As paredes serão executadas em alvenaria de tijolo cerâmico de 6 furos pesados na dimensão de 9 x 14 x 19 cm revestidos conforme projeto arquitetônico. O assentamento deverá ser executado com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8, obedecendo a espessura de paredes e alinhamentos indicados no projeto arquitetônico.

A execução de alvenaria deve ser realizada de forma garantir qualidade, durabilidade, precisão dimensional e conformidade com as normas técnicas vigentes (NBR 13281-2:2023 – Argamassas inorgânicas – Parte 2: Assentamento e fixação de unidades de alvenaria e ABNT NBR 13753 – Blocos cerâmicos para alvenaria – Requisitos e métodos de ensaio).

Deve ser conferido alinhamento e nivelamento das fiadas de referência, as paredes devem ser amarradas entre si conforme projeto e vãos para portas e janelas deverão receber vergas e contravergas conforme projeto e memória de cálculo.

Deve-se atentar ao prumo e encunhamento das paredes, a fim de garantir qualidade e durabilidade da estrutura.

## **5. PISO**

As placas deverão ser de qualidade, atender as especificações do projeto quanto a classe, formato, cor, absorção e resistência. A argamassa utilizada deve ser adequada e deve-se seguir as recomendações do fabricante. As placas devem ser devidamente espaçadas e rejuntadas também seguindo as recomendações do fabricante. A base deve estar limpa, curada, seca, nivelada, isenta de poeira, óleos ou partículas soltas. Deve-se definir a paginação de alinhamento a partir do eixo central do ambiente, minimizando recortes. As peças devem apresentar-se com cores uniformes e simétricas. Não serão admitidas cerâmicas com rachaduras ou quebradas, sendo necessário a troca imediatamente para correção.

O piso de alta resistência deverá ser executados de forma a atender as solicitações do projeto, a espessura e acabamento em resina conforme projeto e orçamento. O subleito/lastro deve estar devidamente compactado e nivelado, com resistência compatível para suportar a carga de serviço. Após preparo da base, deve-se definir e posicionar as juntas de retração e dilatação, conforme dimensionamento. O material endurecedor é feito a fresco, ou seja, quando o concreto estrutural começa a perder água de exsudação, mas ainda está suficientemente plástico para permitir a incorporação do mesmo e a aplicação deverá ser realizada uniformemente e, geralmente, em duas aplicações: 2/3 do total e a segunda parte imediatamente após a incorporação da primeira. Após a devida cura, deve ser feito o acabamento do piso com alisadora mecânica para fechar os poros e gerar superfície densa e preparar o piso para recebimento de resina.

## **6. ESQUADRIAS**

Todas as esquadrias deverão seguir quadro de especificações de esquadrias do projeto arquitetônicos, respeitando seus devidos materiais e acabamentos contidos em planilha orçamentária. A instalação deverá ser feita por profissional habilitado, garantindo nivelamento do batente, que precisa estar vertical e alinhado e após instalação, utilizar as guarnições necessárias para acabamento das esquadrias. Ao final do serviço, as portas, os portões e as janelas devem apresentar perfeito funcionamento de trincos, de dobradiças, entre outras peças pertinentes a sua utilização.

## **7. SISTEMA DE COBERTURA**

A cobertura será executada com estrutura metálica, com inclinação mínima indicada em projeto, recebendo telhas termoacústica.

As telhas metálicas serão fixadas sobre terças de aço galvanizado, com uso de parafusos autobrochantes com vedação (arruelas de neoprene) e sobreposição longitudinal e transversal para garantir estanqueidade. As telhas seguirão os padrões da **ABNT NBR 14513** (Telhas de aço – Requisitos e métodos de ensaio), sendo galvanizadas a quente conforme **NBR 6323** e resistentes à ação de intempéries.

Será garantido o adequado escoamento das águas pluviais por meio de calhas e condutores verticais dimensionados conforme vazão de projeto. A estrutura metálica de apoio deverá estar devidamente tratada contra corrosão, e, se necessário, receberá nova pintura anticorrosiva conforme **NBR 15218**.

Toda a execução da cobertura, especialmente no ginásio, será realizada em conformidade com a **NR 35 – Trabalho em altura**, utilizando cinturões, talabartes, pontos de ancoragem, linha de vida e plano de resgate. A equipe deverá ser treinada, e a área de trabalho será sinalizada e isolada conforme a **NR 18**.

## **8. IMPERMEABILIZAÇÃO**

O serviço consiste na impermeabilização da viga baldrame para evitar que a umidade do solo suba e prejudique a parede da edificação.

A argamassa será preparada em obra com traço volumétrico 1:4 (1 parte de cimento para 4 partes de areia média lavada), incorporando aditivo impermeabilizante plastificante, compatível com cimento Portland e conforme especificação do fabricante. O aditivo será dosado em conformidade com a **ABNT NBR 13277** (Aditivos para concreto de cimento Portland) e deverá garantir propriedades de hidro repelência, redução de permeabilidade capilar e melhora na trabalhabilidade da argamassa.

## **9. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**

O forro será instalado com fixação adequada aos barrotes, respeitando dilatação e permitindo acesso a eventuais instalações sobre o teto. A execução seguirá as normas da **ABNT NBR 5626** (Instalações prediais de água fria) e **ABNT NBR 5674** (Manutenção de edificações), especialmente em áreas de manutenção futura.

As paredes internas dos banheiros receberão revestimento cerâmico conforme especificado em projeto, utilizando placas de cerâmica de boa qualidade, com absorção adequada para áreas úmidas (classe BIIa ou BI). A aplicação será feita sobre base devidamente regularizada com argamassa colante tipo ACII (ou ACIII em áreas com alta umidade), conforme **ABNT NBR 14081** Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão – SEPLAGE | Prefeitura Municipal de Castanhal | [planejamento@castanhal.pa.gov.br](mailto:planejamento@castanhal.pa.gov.br) | Rua Cmte. Francisco de Assis, N° 2290, CEP: 68743-100, Bairro Estrela, Castanhal-PA.



(Placas cerâmicas para revestimento) e NBR 13753 (Execução de revestimento com placas cerâmicas).

As juntas entre as peças terão espaçamento mínimo de 2 mm e serão preenchidas com rejunte acrílico, resistente à umidade e com acabamento fácil de limpar. Nas transições entre paredes e pisos, serão utilizadas juntas de dilatação com selante elástico, evitando fissuras.

## **10. PINTURA E ACABAMENTOS**

**O serviço de pintura será executado com tinta acrílica de alta qualidade para superfícies internas e externas, garantindo acabamento estético, durabilidade, resistência à umidade e fácil manutenção.** A pintura externa contará ainda com a aplicação prévia de selador acrílico, essencial para uniformizar a absorção e garantir aderência da tinta.

Antes da pintura, todas as superfícies (reboco ou massa corrida) serão devidamente limpas, secas, lixadas e isentas de poeira, óleo ou partículas soltas. Pequenas fissuras e imperfeições serão tratadas com massa acrílica, e áreas com mofo receberão solução fungicida.

As condições de regularidade e absorção da base seguirão os critérios da ABNT NBR 13245 e NBR 11702, que tratam da preparação de superfícies e classificação de tintas.

### **10.1. PINTURAS DIVERSAS**

#### **10.1.1. PINTURA DE PISO**

A pintura do piso externo será realizada com tinta epóxi. A superfície será previamente limpa, lavada, lixada e regularizada, garantindo aderência e uniformidade da aplicação.

O sistema atende à ABNT NBR 14050 e às recomendações dos fabricantes, garantindo durabilidade, resistência à abrasão e fácil limpeza.

A pintura da calçada será feita com tinta acrílica especial para piso cimentado, resistente à abrasão e à ação do tempo. A superfície será lavada, escovada e, se necessário, regularizada com argamassa de reparo de alto desempenho.

#### **10.1.2. PINTURA METÁLICA**

A superfície a receber pintura metálica deve ter correta preparação e deve estar de acordo com a NBR 15234, sendo a preparação feita por métodos de jateamento escovação mecânica ou tratamento químico. O nível de limpeza deve atender às especificações da NBR 7348, que define graus de oxidação e limpeza aceitáveis. A aplicação deve ser feita conforme especificação em planilha

orçamentária, com cuidados rigorosos afim de se evitar falhas na pintura, seguindo as especificações da NBR 13245 e 14847, que especificam monitoramento de espessuras de camadas e inspeção de serviços de pintura em superfície metálica, garantindo conformidade com o projeto.

## **11. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

As instalações hidrossanitárias devem seguir as diretrizes da NBR 5626, que regulamenta instalações prediais de água fria. Instalação deve ater-se ao uso de tubos e conexões certificados garantindo funcionamento correto dos pontos de consumo, as distribuições devem evitar trechos muito longos e curvas excessivas que possam comprometer a pressão, os registros devem ser corretamente instalados e a tubulação deve estar isenta de vazamentos.

## **12. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

A drenagem de águas pluviais será executada visando a coleta, condução e o correto escoamento das águas de chuva, de forma segura e eficiente, protegendo a edificação contra infiltrações, alagamentos e degradações estruturais. O sistema será composto por calhas metálicas em chapa galvanizada e tubulação vertical e horizontal em PVC rígido, dimensionados conforme projeto hidrossanitário.

## **13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA**

As instalações hidrossanitárias devem seguir as diretrizes da NBR 5626, que regulamenta instalações prediais de água fria. Instalação deve ater-se ao uso de tubos e conexões certificados garantindo funcionamento correto dos pontos de consumo, as distribuições devem evitar trechos muito longos e curvas excessivas que possam comprometer a pressão, os registros devem ser corretamente instalados e a tubulação deve estar isenta de vazamentos.

## **14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**

O projeto conta com instalação de vasos sanitários convencionais e para PCD, com assento da mesma cor da louça, e estes devem ser instalados corretamente levando-se em conta a devida instalação do anel de vedação, alinhamento do vaso sanitário com o anel e fixação da louça ao chão, que deve apresentar-se nivelada e estável, sempre atentando-se para a instalação ser feita com cautela evitando danificar a peça, que deve estar firme, mas não deformada.

A caixa acoplada deve ser instalada seguindo as recomendações do fabricante com as tubulações adequadas. Após concluídos os serviços, o vaso deve apresentar perfeito funcionamento, sem vazamentos nas conexões e com pleno funcionamento da descarga.

As cubas deverão ser embutidas em bancadas de granito, com espessura de 3 cm, que devem estar bem-posicionadas e niveladas antes da instalação de pias e torneiras, seguindo os detalhes da planta arquitetônica. A instalação de torneiras e sifões deve ser feita de acordo com as recomendações do fabricante, garantindo que todas as conexões estejam bem apertadas e vedadas, utilizando veda rosca para se evitar vazamentos. Após conclusão do serviço, todas as torneiras devem apresentar perfeito funcionamento e com devido fluxo de água, havendo troca ou substituição da mesma caso apresente algum defeito.

Todos os banheiros devem contar com papeleira de louça branca, saboneteira para sabão líquido e, nos casos de banheiro para PCD, devem ser instaladas barras de apoio em inox e banco retrátil conforme detalhamento do projeto arquitetônico, garantindo acessibilidade e pleno uso dessas instalações.

## **15. SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

A obra deve contar com itens de proteção contra incêndio, conforme previstos em planilha orçamentária, que auxiliem no combate ao fogo e evacuação no caso de sinistros, sendo esses itens: luminária de emergência, extintor de incêndio ABC 6Kg, e placas de sinalização fotoluminescentes.

## **16. INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

As instalações elétricas devem ser realizadas em conformidade com a NBR 5410, tendo em vista assegurar a segurança, proteção contra choques elétricos e garantir pleno funcionamento das instalações. Nas instalações deverão constar pontos de luz e força, luminárias, pontos de tomada e interruptores que devem estar em pleno funcionamento após sua instalação. As caixas de passagem devem ser instaladas onde necessárias para enfição e inspeção dos condutores. Esses condutores serão de cobre e com bitolas conforme planilha orçamentária, e deverão ser devidamente instalados a fim de alimentar seus respectivos circuitos.

O aterramento deve estar em conformidade com NBR 5419, que apresenta diretrizes acerca de proteção de estruturas contra descargas atmosféricas, além da NBR 5410, supracitada, prevendo proteção das instalações contra surtos provocados por descargas atmosféricas, transitórios ou falhas de operação.

## **17. SERVIÇOS FINAIS**

Após conclusão da obra, esta deverá ser devidamente limpa, com limpeza realizada com pano úmido e com materiais necessários. As superfícies devem estar isentas de poeira ou pó proveniente de pinturas, lixamentos e afins. Deve ser feita a coleta e o descarte correto de materiais remanescentes,

tais quais pedaços de madeira, concreto, plásticos e papelões, realizar varrição das superfícies para remover a poeira, e secar devidamente as superfícies para evitar umidade excessiva e manchas.

Os vidros devem estar limpos e isentos de restos de tintas, cola, cimento ou poeira, os trilhos de esquadrias, dobradiças e ferragens devem estar limpos garantindo bom funcionamento. Os espelhos de tomadas e interruptores devem estar limpos e isentos de poeira, pó e respingos de tinta, garantindo, assim perfeitas condições de uso, e apresentação adequada do espaço. Os conduítes devem estar limpos e desobstruídos.

Castanhal/PA, 11 de setembro de 2025.

---

**JULIO CEZAR PINHEIRO DO VALE**  
**Engenheiro Civil – CREA 151540931-7**  
**Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão**