

MEMORIAL DESCRITIVO

A **Construção da prefeitura municipal de Santa Maria das Barreiras - PA**, situada na Av. Rui Barbosa, s/n, Centro, no município de Santa Maria das Barreiras – PA, compreenderá um conjunto integrado de serviços que serão executados em conformidade com as normas técnicas da ABNT, os procedimentos de segurança do trabalho e os critérios de qualidade estabelecidos.

Este memorial descritivo tem como finalidade detalhar as características, etapas e procedimentos que compõem a construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Santa Maria das Barreiras – PA, localizada na Av. Rui Barbosa, s/n, Centro, assegurando que todas as fases ocorram conforme as normas técnicas da ABNT, os padrões de qualidade e as exigências de acessibilidade.

Justificativa da Obra

A construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Santa Maria das Barreiras – PA se faz necessária diante do atual cenário de descentralização das secretarias municipais, que hoje encontram-se distribuídas entre a sede do município e o distrito, ocupando diversos prédios alugados. Essa dispersão gera custos elevados com aluguéis, manutenção de diferentes espaços e logística, além de dificultar o acesso dos usuários aos serviços públicos, que precisam se deslocar entre diferentes endereços para atendimento.

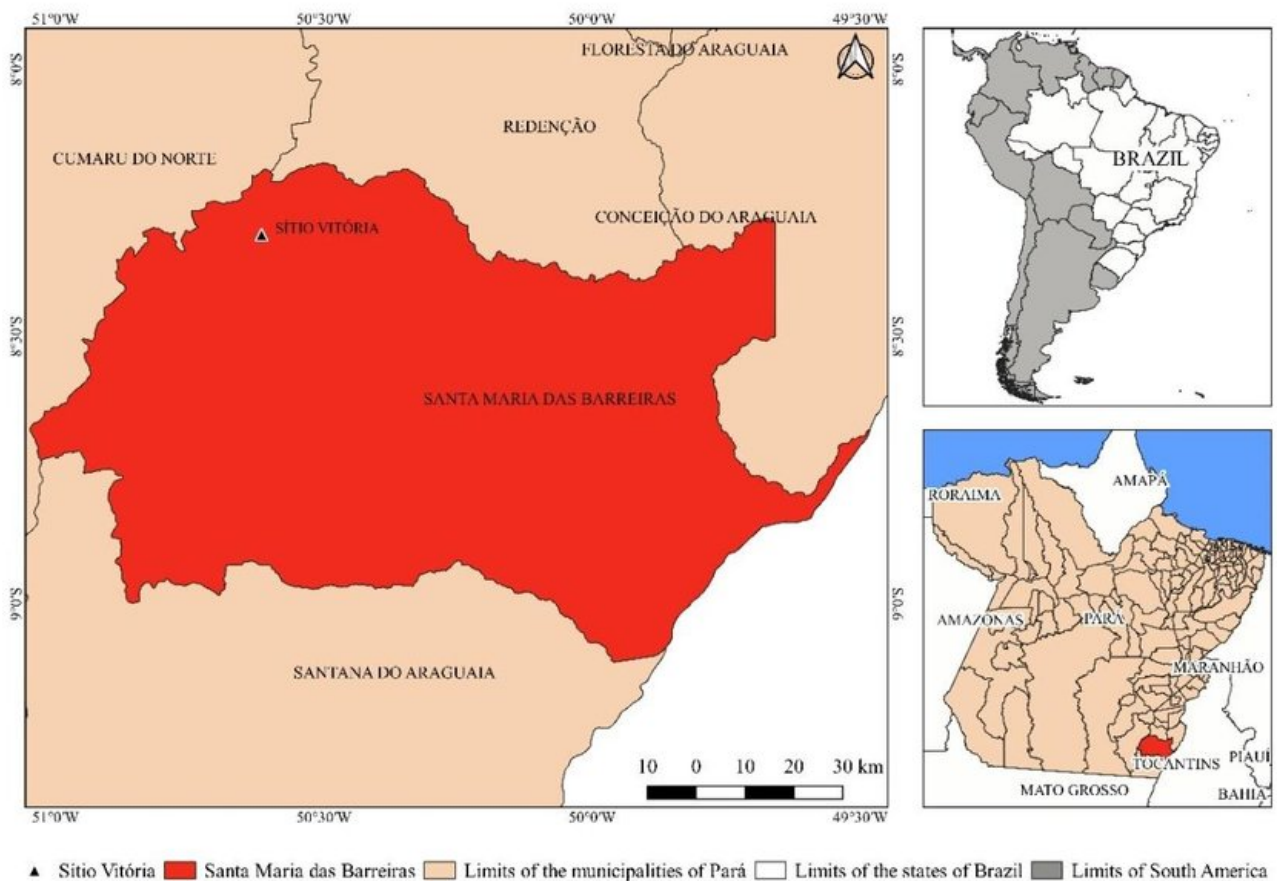
A unificação de todas as secretarias em um único prédio proporcionará a otimização dos recursos públicos, com significativa redução das despesas anuais com aluguéis, e facilitará o fluxo de trabalho entre os setores, promovendo maior integração e eficiência administrativa. Além disso, a centralização dos serviços diminuirá a necessidade de deslocamento dos cidadãos, garantindo mais comodidade, agilidade e qualidade no atendimento à população.

A nova edificação terá um total de 2.077,77 m², localizada na Endereço: Av. Barão do Rio branco, nº 104, Centro, no município de Santa maria das Barreiras - PA. Coordenadas da obra: - 8.870824854502237, -49.716266469071336. Área do terreno: 7.200,00 m².

O antigo prédio da prefeitura municipal de Santa Maria das Barreiras não será demolido e não sofrerá qualquer tipo de intervenção durante a execução desta obra, permanecendo preservado em sua totalidade, ou seja, não haverá serviços a serem executados nele. Posteriormente a administração o dará nova destinação.

APRESENTAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

O município de Santa Maria das Barreiras está localizado no estado do Pará, na região Norte do Brasil. Sua economia é predominantemente baseada na agropecuária, destacando-se a produção de soja e o cultivo de culturas como milho, mandioca e gado. O município possui uma população de 17065 habitantes e possui grande relevância regional devido sua ascensão agropecuária. O município também conta com belezas naturais, como rios, como o rio Araguaia e o rio Inajá com suas praias de água doce, tornando-o um importante ponto de rota turística, áreas de vegetação nativa de transição do bioma cerrado e amazônico, que compõem sua paisagem típica.



DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA, AMBIENTES E ACABAMENTOS

A obra consiste na construção e/ou adequação de edificação pública destinada ao funcionamento da Prefeitura Municipal, distribuída em pavimento térreo, pavimento superior e áreas externas, contemplando setores administrativos, gabinetes, salas de assessoramento, auditório, sanitários, áreas técnicas, áreas de apoio e espaços de convivência pública.

A edificação foi concebida para atender às necessidades administrativas do município, garantindo funcionalidade, acessibilidade, conforto ambiental e padronização dos acabamentos.

PAVIMENTO TÉRREO

O pavimento térreo abriga a maior parte dos setores administrativos e de atendimento ao público, incluindo:

- Gabinetes de secretários, diretores e coordenadores municipais
- Salas de assessorias distribuídas entre os setores
- Recepção geral e recepção do Gabinete do Prefeito
- Gabinete do Prefeito e Gabinete do Vice-Prefeito
- Auditório
- Almoxarifado, arquivo, despensa e depósitos
- Copa/cozinha de apoio
- Sala de Tecnologia da Informação (T.I.)
- Poços de elevador e áreas de circulação horizontal
- Banheiros masculinos, femininos e sanitários acessíveis (PNE), com boxes individuais

Acabamentos – Pavimento Térreo

- Pisos:

Todos os ambientes secos receberão piso em granilite, aplicado sobre contrapiso regularizado, garantindo resistência, durabilidade e facilidade de manutenção. Nos banheiros, sanitários PNE e áreas de box, o piso será em porcelanato acetinado 80 x 80 cm, assentado com argamassa colante adequada e rejunte compatível.

- Paredes:

Nas áreas administrativas, gabinetes, salas de assessorias, recepções, circulações e auditório, as paredes serão emassadas e pintadas com tinta acrílica premium, garantindo acabamento liso,

uniforme e de fácil limpeza.

Nos banheiros, as paredes receberão revestimento cerâmico em porcelanato 25 x 25 cm, aplicado até o teto, assegurando impermeabilidade, higiene e durabilidade.

- Forros:

Todos os ambientes do pavimento térreo, inclusive aqueles com laje, receberão forro em PVC, com estrutura adequada, proporcionando padronização visual, facilidade de manutenção e acesso às instalações prediais.

PAVIMENTO SUPERIOR

O pavimento superior é destinado predominantemente aos setores administrativos estratégicos e de gestão, compreendendo:

- Gabinetes de Secretários Municipais (Fazenda, Finanças, Orçamentos, Obras, Saúde, Meio Ambiente, Agricultura, Esporte, Juventude e Turismo)
- Gabinetes de Diretores de Departamentos diversos
- Salas de assessoramento setorial
- Salas de reuniões e licitações
- Áreas administrativas complementares
- Sanitários masculinos, femininos e sanitários acessíveis (PNE), com boxes
- Áreas de circulação horizontal e acesso ao elevador

Acabamentos – Pavimento Superior

- Pisos:

Todos os ambientes administrativos e circulações receberão piso em granilite, mantendo o padrão adotado no pavimento térreo.

Os banheiros serão executados com piso em porcelanato 80 x 80 cm, garantindo resistência à umidade e fácil higienização.

- Paredes:

Ambientes administrativos, gabinetes, salas de reuniões e assessorias terão paredes emassadas e pintadas com tinta acrílica premium.

Banheiros terão revestimento cerâmico em porcelanato 25 x 25 cm nas paredes, até o teto.

- Forros:

Assim como no pavimento térreo, todos os ambientes do pavimento superior receberão forro em PVC, inclusive nos ambientes com laje, assegurando uniformidade estética em toda a edificação.

BANHEIROS E SANITÁRIOS

Os sanitários masculinos, femininos e PNE, distribuídos em ambos os pavimentos, contarão com:

- Piso em porcelanato 80 x 80 cm
- Paredes revestidas com porcelanato 25 x 25 cm
- Boxes individuais
- Louças e metais sanitários conforme normas vigentes
- Adequações de acessibilidade nos sanitários PNE

ÁREAS EXTERNAS

As áreas externas do empreendimento incluem:

- Praça pública integrada à edificação
- Áreas ajardinadas com grama esmeralda
- Calçadas externas para circulação de pedestres

As áreas verdes contribuem para o conforto ambiental e integração urbana do edifício com o espaço público.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

É importante ressaltar que o antigo prédio da prefeitura municipal de Santa Maria das Barreiras não será demolido e não sofrerá qualquer tipo de intervenção durante a execução desta obra, permanecendo preservado em sua totalidade, ou seja, não haverá serviços a serem executados nele. Posteriormente a administração dará destinação ao antigo prédio.

A obra terá início com a mobilização para o local, o que inclui a preparação e entrega de materiais, bem como a contratação de mão de obra qualificada. A instalação do barracão de obras será prioritária, oferecendo um espaço adequado para armazenar ferramentas e equipamentos, assim como

um ambiente de trabalho seguro para os operários. Além disso, a colocação da placa informativa seguirá as normas de sinalização, garantindo a visibilidade e segurança de todos no canteiro de obras. A locação da edificação será feita utilizando gabarito de madeira, o que permitirá marcar com precisão o perímetro e os níveis da construção conforme o projeto arquitetônico.

2. FUNDAÇÃO

A fundação será do tipo profunda, utilizando estacas de concreto com blocos de coroamento de concreto armado com resistência de 25 MPa. Cada estaca será cuidadosamente dimensionada para suportar as cargas estruturais da edificação, distribuindo-as de maneira uniforme pelo solo. O processo inclui a escavação das cavas, montagem da armadura em aço e concretagem, assegurando que todas as etapas sejam realizadas conforme o projeto estrutural e as normas técnicas vigentes.

3. VIGAS BALDRAMES

As vigas baldrame são executadas em concreto armado com resistência de 25 MPa e impermeabilizadas com material betuminoso. Essas vigas são responsáveis por transferir as cargas das paredes para as sapatas, além de proporcionar estabilidade e alinhamento à construção. A armadura das vigas será montada com barras de aço adequadamente posicionadas e amarradas, garantindo a resistência e durabilidade da estrutura. A impermeabilização será aplicada para proteger as vigas da umidade e evitar infiltrações que possam comprometer a integridade do concreto ao longo do tempo.

4. PILARES E ESCADA

Os pilares estruturais da edificação serão construídos em concreto armado com resistência de 25 MPa. Eles são responsáveis por suportar as cargas verticais dos pavimentos superiores e transmiti-las para a fundação. A execução dos pilares inclui a montagem das formas, posicionamento das armaduras e concretagem, seguindo rigorosamente as especificações do projeto estrutural. O controle de qualidade será realizado durante todas as fases, verificando a resistência do concreto e a correta disposição das armaduras.

5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

A vedação da edificação será realizada com alvenaria de tijolo cerâmico, que será posteriormente chapiscada e rebocada. A escolha do tijolo cerâmico se dá por suas propriedades térmicas e acústicas,

proporcionando conforto aos ambientes internos. A alvenaria será executada com argamassa de qualidade, garantindo aderência e resistência. O chapisco e o reboco serão aplicados em camadas uniformes, criando uma superfície lisa e preparada para a pintura ou outros revestimentos finais.

6. VIGAS SUPERIORES

As vigas superiores serão executadas em concreto armado com resistência de 25 MPa, proporcionando suporte estrutural e rigidez aos pavimentos superiores. No palco, as vigas estarão posicionadas a 50 cm acima do piso acabado, permitindo a criação de um espaço elevado adequado para apresentações. A execução incluirá a montagem das armaduras, formas e concretagem, assegurando a integridade estrutural e a conformidade com o projeto.

7. PISO

O contrapiso será feito em argamassa com 5 cm de espessura, proporcionando uma base nivelada e resistente para o acabamento final. O piso em granitina polida será aplicado, oferecendo durabilidade e um visual elegante. O processo de polimento garantirá uma superfície brilhante e fácil de limpar. O rodapé de 10 cm será instalado para proteger a base das paredes e dar um acabamento estético ao ambiente.

8. COBERTURA

A cobertura da edificação será composta por estrutura metálica e telha de aço com isolamento termoacústico, do tipo “sanduíche”, proporcionando leveza e resistência. A estrutura metálica será projetada para suportar as cargas da cobertura e resistir a intempéries. A instalação incluirá rufos, calhas de zinco e chapim de concreto, garantindo a drenagem eficiente da água pluvial e evitando infiltrações. A escolha da telha de aço se dá por sua durabilidade e baixa manutenção.

9. SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA FRIA

Será instalado um sistema de distribuição de água fria, garantindo abastecimento adequado a todos os pontos necessários. O sistema incluirá tubulações em PVC, conexões e registros, assegurando a durabilidade e a resistência à pressão. A instalação será feita conforme o projeto hidráulico, seguindo as normas técnicas para evitar vazamentos e garantir a eficiência no uso da água.

10. SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO

O sistema de esgoto sanitário será implantado conforme as normas técnicas vigentes, garantindo a correta destinação dos efluentes. A instalação incluirá tubulações em PVC, caixas de inspeção e fossas sépticas, assegurando a coleta e o tratamento adequado dos resíduos. O sistema será projetado para evitar obstruções e facilitar a manutenção, promovendo a saúde e a higiene dos usuários da edificação.

O dimensionamento das instalações prediais de esgoto sanitário, fossas, filtro e sumidouro foram obtidos através dos preceitos estabelecidos na NBR 8160, NBR 7229 e NBR 13969, por meio de softwares de modelagem e dimensionamento pelo método BIM que utilizou os parâmetros abaixo:

Tabela 1: Dimensionamento da fossa e filtro - NBR 7229 / NBR 13969

Item	N (nº de Pessoas)	C(Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Intervalo entre limpezas (anos)	Temperatura (°C)	T(Tabela 2)	K(Tabela 3)	Lf(Tabela 1)	Volume Útil Necessário	Volume Útil Considerado	H útil Mínima (m)	H útil Máxima (m)	H Útil (m)
Fossa	130	50	6500	5	30	0,67	217	0,2	11,00 m ³	12,35 m ³	0,00	0,00	4,45
Fossa	130	50	6500	5	30	0,67	217	0,2	11,00 m ³	12,35 m ³	0,00	0,00	4,45

Também:

Tabela 2: Dimensionamento do sumidouro - NBR 7229 / NBR 13969.

Item	N (nº de Pessoas)	C (Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Coefficiente de Infiltração	Área de Infiltração Necessária	Área Útil Considerada	H Útil (m)	Volume Útil Considerado
Sumidouro	270	50	13.500	70	192,86 m ²	194,28 m ²	-	2.484,42 m ³

11. SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL

A drenagem das águas pluviais será realizada por meio de calhas e condutores verticais, direcionando a água para fora da edificação de forma segura. O sistema incluirá calhas metálicas, tubos de descida e bocais de captação, garantindo a eficiência na coleta e no escoamento da água. A instalação será feita de acordo com o projeto de drenagem, evitando acumulações e infiltrações que possam danificar a estrutura.

O dimensionamento das calhas e dutos foram obtidos através dos preceitos estabelecidos na NBR 10844/89 por meio de softwares de modelagem e dimensionamento pelo método BIM que utilizou o método abaixo:

A vazão de projeto deve ser calculada pela fórmula:

$$Q = \frac{I \cdot A}{60}$$

Onde:

Q = Vazão de projeto, em L/min

I = intensidade pluviométrica, em mm/h (Tabela 5)

A = área de contribuição, em m²

$$Q = \frac{157 \cdot 202,19}{60} = 529,1 \text{ (L/min)}$$

Período de retorno considerado : 5 anos

Dessa forma, temos:

O dimensionamento das calhas é feito através da equação de Manning-Strickler, indicada abaixo:

$$Q_c = 60.000 \frac{S}{n} R_H^{2/3} \left(\frac{i}{100} \right)^{1/2}$$

Onde:

Q_c : vazão da calha (L/min)

S : área da seção molhada (m²)

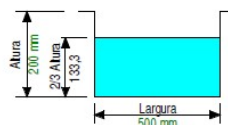
n : coeficiente de rugosidade (ver Tabela 2)

R_H: raio hidráulico (m)

i : declividade da calha (%)

-Largura da Calha = 500 mm

-Altura da Calha = 200 mm



OBS. Altura Molhada = 2/3 Altura da Calha

$$Q_c = 60.000 \frac{0,067}{0,011} 0,087^{2/3} \left(\frac{0,5}{100} \right)^{1/2}$$

Q Calha = 5046,9 L/min

Q de Projeto = 529,1 L/min

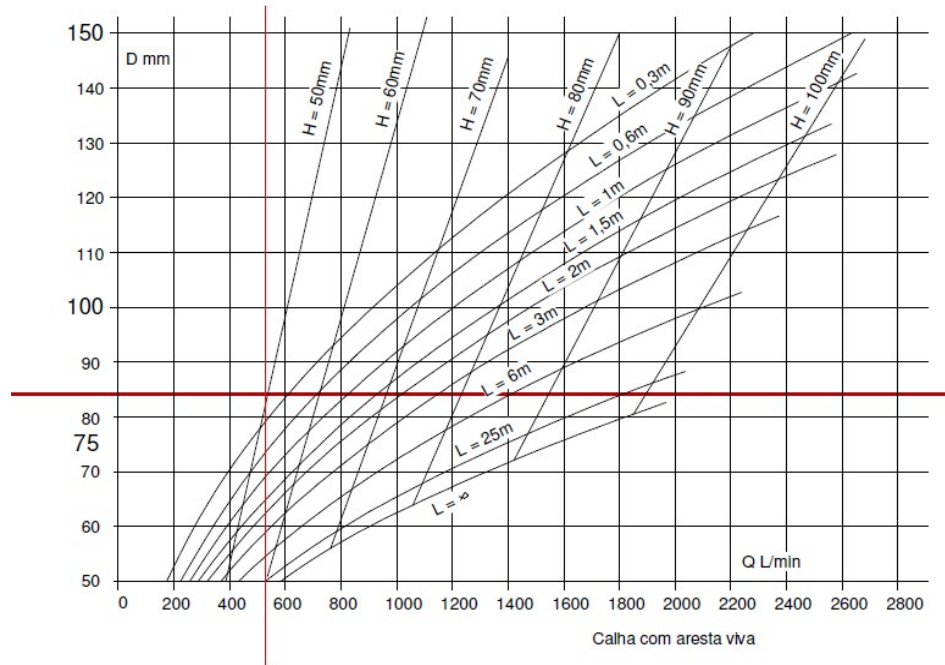
Q Calha > Q de Projeto **OK!**

Ainda:

O dimensionamento dos condutores verticais deve ser feito a partir dos seguintes dados:

Q = Vazão de projeto, em L/min
H = altura da lâmina de água na calha, em mm
L = comprimento do condutor vertical, em m

Nota: O diâmetro interno (D) do condutor vertical é obtido através dos ábacos da Figura abaixo:



12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão instaladas 65 tomadas distribuídas conforme o projeto elétrico, garantindo o suprimento de energia para todos os ambientes. A instalação incluirá conduítes, fiação, quadros de distribuição e dispositivos de proteção, assegurando a segurança e a conformidade com as normas técnicas. O dimensionamento das instalações será feito para suportar a demanda de energia dos equipamentos e aparelhos elétricos.

13. REDE LÓGICA

A rede de dados e telefonia será projetada e instalada conforme a ABNT NBR 14565: Cabeamento estruturado para edifícios comerciais.³³

O cabeamento horizontal utilizará cabos de par trançado UTP Categoria 6 (CAT6) com capa LSZH. Os pontos de rede serão terminados em tomadas fêmeas RJ-45 Categoria 6 em espelhos 4x2". No centro de processamento de dados (CPD), serão instalados racks metálicos de 19" equipados com Patch Panels, organizadores de cabos e switches gerenciáveis de 48 portas 10/100/1000 Mbps.

O sistema incluirá pontos de acesso Wi-Fi (Access Points) para cobertura total das áreas administrativas e um sistema de No-break bifásico de 2kVA para garantir a integridade dos dados em caso de falha na rede elétrica. A interligação entre racks poderá ser feita via fibra óptica multimodo OM3, conforme a necessidade de banda definida em projeto.

14. SPDA e Malha de Aterramento

O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas observará a ABNT NBR 5419: Proteção contra descargas atmosféricas.²⁹

Serão instalados captosres tipo Franklin e mini-captosres no topo da edificação, interligados por cordoalhas de cobre nu de 35 mm². A descida será feita de forma estrutural ou por condutores externos devidamente isolados. A malha de aterramento será composta por condutores de cobre nu de 50 mm² enterrados a 0,60 m de profundidade, interligados a hastes de aço cobreado de 5/8" x 3,00 m. Haverá caixas de inspeção para medição periódica da resistência de aterramento, que deverá ser inferior a 10 Ohms em qualquer época do ano.

15. ESQUADRIAS

As portas internas serão de madeira, proporcionando resistência e um acabamento estético aos ambientes. As portas externas e as janelas serão de vidro, permitindo a entrada de luz natural e oferecendo uma sensação de amplitude.

16. REVESTIMENTOS

Os banheiros e a copa terão revestimento cerâmico nas paredes, oferecendo durabilidade e facilidade de limpeza. A escolha do revestimento cerâmico se dá por suas propriedades impermeáveis e resistência a manchas. A instalação será feita com argamassa colante, assegurando a aderência e a uniformidade das peças. O acabamento será realizado com rejunte, garantindo a vedação e a estética.

17. PINTURA INTERNA

As paredes internas serão preparadas com emassamento, proporcionando uma superfície lisa e uniforme para a aplicação da pintura. A pintura será realizada com tinta látex acrílico, escolhida por sua durabilidade e facilidade de manutenção. O processo incluirá a aplicação de selador, garantindo a

aderência e a uniformidade da cor. A escolha das cores será feita de acordo com o projeto de decoração, proporcionando harmonia e conforto aos ambientes.

18. PINTURA EXTERNA

A parte externa da edificação será emassada e pintada com tinta látex acrílico, proporcionando proteção contra intempéries e um acabamento estético. A preparação das superfícies incluirá a correção de imperfeições e a aplicação de selador, garantindo a durabilidade da pintura. A escolha da tinta látex acrílico se dá por sua resistência às variações climáticas e facilidade de manutenção.

19. APARELHOS E METAIS

Serão instalados vasos sanitários, divisórias de granito nas cabines, bancadas de pias em granito cinza polido e barras metálicas inox para os banheiros PCD. A instalação dos aparelhos sanitários será feita conforme as normas técnicas, garantindo a funcionalidade e a higiene. As divisórias de granito proporcionarão durabilidade e um acabamento estético, enquanto as barras metálicas inox atenderão às necessidades de acessibilidade dos usuários.

Por fim, o projeto da Prefeitura contará com a instalação de um elevador de serviço com capacidade para seis pessoas (420 kg), velocidade de 1,0 m/s e alcance de até 10 pavimentos, em conformidade com a ABNT NBR 207. O elevador será equipado com dispositivos de segurança certificados, e sua montagem será realizada por equipe técnica qualificada, utilizando ferramentas especializadas e guinchos mecânicos. Durante a instalação, a área será devidamente isolada, assegurando a segurança dos trabalhadores e do público.

20. PRAÇA

O projeto da praça contempla a execução de serviços que visam proporcionar um espaço de convivência agradável, funcional e acessível. O pavimento será composto por blocos intertravados na cor natural, com dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 8 cm, conforme a ABNT NBR 9781. Esse tipo de piso será assentado sobre uma base previamente regularizada e compactada, garantindo estabilidade e durabilidade. Durante a execução, serão respeitadas as juntas de dilatação e alinhamento das peças, utilizando placas vibratórias e rolos compactadores para um acabamento uniforme. A segurança dos trabalhadores será assegurada com o uso de EPIs, como botas, luvas e óculos de proteção, além do isolamento da área de trabalho.

A área ajardinada receberá uma camada uniforme de terra vegetal, de boa qualidade e sem resíduos, para possibilitar o crescimento saudável da vegetação. Sobre essa base preparada, serão plantadas placas de grama Esmeralda, São Carlos ou Curitiba, conforme especificações do projeto paisagístico e diretrizes da ABNT NBR 16401. O plantio será realizado com cuidado, umedecendo o solo e compactando as placas manualmente para garantir aderência. Além disso, serão adicionadas árvores ornamentais com mudas de até 2 metros de altura, plantadas em covas preparadas de acordo com as condições do solo. Caso necessário, as árvores terão estacas para suporte inicial, assegurando o enraizamento e crescimento adequados.

O mobiliário urbano incluirá bancos metálicos com encosto, medindo 1,60 m, fabricados em tubo de aço carbono com pintura eletrostática de alta durabilidade. Esses bancos serão fixados ao piso de concreto existente utilizando parafusos de expansão, conforme os alinhamentos estabelecidos no projeto. Para a segurança dos usuários e acessibilidade, serão instalados corrimões duplos de aço galvanizado, com diâmetro externo de 1 1/2", resistentes à corrosão e fixados com suportes metálicos. A instalação será acompanhada de ferramentas adequadas e supervisionada para garantir acabamento e estabilidade.

21. COMBATE À INCÊNDIO

Estratégia de Segurança e Proteção

A obra foi planejada sob rigorosas normas do Corpo de Bombeiros Militar do Pará (CBMPA) para garantir a evacuação rápida e o combate eficiente a incidentes.

Evasão e Resgate

- Saídas de Emergência: O térreo contará com 4 saídas estrategicamente posicionadas, enquanto o pavimento superior terá 2.
- Distâncias de Fuga: No térreo, ninguém precisará caminhar mais de 20 metros para alcançar uma saída, garantindo uma evacuação veloz.
- Acessibilidade de Socorro: O projeto prevê acesso facilitado para viaturas de emergência diretamente à edificação.

Combate e Alerta

- Extintores: Serão instaladas 9 unidades de extintores PQS ABC (6kg), distribuídas de forma que a distância máxima a percorrer até um aparelho seja de 20 metros.

- Iluminação e Alarme: Em caso de queda de energia, 101 blocos autônomos de iluminação garantirão visibilidade por até 120 minutos. Um sistema de alarme audiovisual alertará os ocupantes, com acionadores manuais posicionados a no máximo 22,5 metros de qualquer ponto.
- Sistemas Hidráulicos: A edificação será equipada com uma rede de hidrantes para combate direto.

Materiais e Responsabilidade Técnica

A construção prioriza a segurança estrutural contra incêndio, utilizando materiais de acabamento e revestimento controlados para evitar a propagação de chamas. O projeto técnico é assinado pelo engenheiro Juarez Luis Pimenta Junior.

22. SERVIÇOS FINAIS

Ao término da obra, será realizada a limpeza final, garantindo que a edificação esteja em perfeitas condições para sua utilização. A limpeza incluirá a remoção de resíduos de construção, lavagem das superfícies, polimento dos pisos e vidros, deixando os ambientes prontos para receber os usuários. Será feita uma vistoria final para verificar a conformidade com o projeto e identificar possíveis ajustes necessários.

Este documento detalha cada uma das etapas necessárias para a execução de um projeto de construção, assegurando que todas as fases sejam realizadas conforme as especificações técnicas e os padrões de qualidade estabelecidos. Ao seguir rigorosamente estas etapas, é possível garantir a entrega de uma edificação segura, funcional e de alta qualidade, atendendo às necessidades e expectativas dos usuários finais.

Cada etapa será executada por profissionais capacitados, utilizando materiais de alta qualidade e equipamentos apropriados, e obedecendo rigorosamente os procedimentos de segurança do trabalho. O conjunto de intervenções pretende não apenas revitalizar a infraestrutura do estacionamento e das áreas adjacentes, mas também assegurar a integridade das instalações e a satisfação dos usuários.

Santa maria das Barreiras - PA, 12 de janeiro de 2026.

JUAREZ LUIZ PIMENTA JUNIOR
ENG. CIVIL
CREA Nº 219.323-D/MG