

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM ÁREA URBANA NO MUNICIPIO DE TEFÉ/AM.

**TEFÉ/AM
2026**

MEMORIAL DESCRITIVO

1. IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO

Prefeitura Municipal de Tefé/AM

Cnpj: 04.426.383/0001-15

Endereço: R. OLAVO BILAC 406. CENTRO, TEFÉ/AM

CEP: 69.550-902

REPRESENTANTE LEGAL

Nome: NICSON MARREIRA LIMA

CPF: 347.119.372-34

Endereço: R. RAIMUNDO PIRES, 194, VILA BURITI, TEFÉ/AM

CEP: 69.557-110

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ADRIANA NUNES DE OLIVEIRA SOUZA

CPF: 931.093.692-49

Endereço: R. JEFFERSON BRAGA, Nº 54 - OLARIA, TEFÉ/AM

CEP: 69.550-177

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O projeto contempla a CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS, NO MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM.

3. DESCRIÇÃO DA ÁREA

O projeto tem como público-alvo a população do município de Tefé/AM, com cerca de 73.669 habitantes em 2022.

Tefé/AM é um município do interior do estado do Amazonas, Região Norte do Brasil. Pertence à mesorregião do Centro Amazonense e à microrregião de Tefé.

4. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

O projeto tem como público-alvo a população do município de Tefé/AM, com cerca de 73.669 habitantes.

A Construção do Centro de Assistência Social - CRAS. A área de construção padrão do CRAS, baseia-se em projetos padronizados, priorizando áreas de vulnerabilidade social, para garantir que o serviço chegue a quem mais precisa..



Imagem 1: Mapa de localização da área de intervenção

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS, NO
MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM

5. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A contratada deverá prover pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho e manter, durante o horário de expediente, responsável habilitado para prestar informações e tomar decisões sobre os serviços em execução.

A administração da obra será exercida por engenheiro ou arquiteto responsável, encarregado geral e demais elementos necessários à execução.

Layout do Canteiro: A contratada deverá apresentar layout do canteiro indicando dimensões e localização dos ambientes de trabalho para aprovação da fiscalização.

6. CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

O presente projeto destina-se à orientação para construção de CRAS (Centro de Referência de Assistência Social), na Área urbana da cidade. Tendo em vista a necessidade de melhorar o atendimento de nossa população na área da Saúde, a construção do CRAS vai proporcionar uma melhor qualidade de atendimento e estrutura para a população da cidade de Tefé. Assim como oferecer um espaço de acordo com as necessidades e perspectivas dos mesmos, revitalizando a área do CRAS. Por esses motivos é de suma necessidade e corrobora a grande importância da construção do CRAS (Centro de Referência de Assistência Social).

O memorial descritivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos, sendo esta transportada e instalada no local, conforme segue orientado neste memorial.

7. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este Memorial tem por finalidade apresentar as características técnicas e as especificações de materiais, componentes e sistemas construtivos do Centro de Referência de Assistência Social, nesta cidade de Tefé/AM.

A obra será executada obedecendo a todas as prescrições contidas nas Normas Técnicas, Especificações e Métodos de Ensaios, da ABNT e ainda aos projetos executivos de engenharia parte integrante desta.

8. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

Características do terreno: avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação e etc.

Localização do terreno: garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto hidrotérmico,

visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);

Características do solo: conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção.

9. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- **Volumetria do bloco** – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do local;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução de cobertura de tesoura metálica.
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas viabiliza uma ventilação cruzada nas salas, amenizando assim o calor em áreas mais quentes do país.

- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores da logo da Prefeitura de Tefé/AM como: amarelo, azul e branco;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

10. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

- **Construção:** Centro de Referência de Assistência Social - CRAS
- **Cômodos:** Recepção, Recepção, Sala Atendimento Coletivo, Brinquedoteca, Almojarifado, Copa/Cozinha, Dispensa, Sala de Administração e Coordenação, Sala de Equipe de Referência, Sala de Atendimento Individual/Familiar, Banheiro PPD Fem., Banheiro PPD Masc., Banheiro Masc., Banheiro Fem., Banheiro Funcionários e Área de Serviços.

11. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: **barras de apoio, equipamentos sanitários e sinalizações visuais.**

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê: Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido; Sanitário (unissex) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

12. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

PROJETO ARQUITETÔNICO O Projeto Arquitetônico foi desenvolvido para atender ao NÍVEL MÍNIMO DE DESEMPENHO especificado na norma técnica ABNT NBR 15575-1:2013, ao Plano Diretor, Código de Obras e Postura do Município de Tefé - AM, e às seguintes normas técnicas vigentes:

- ABNT NBR 9077:2001 – Saídas de emergência em edificações;
- ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaço e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 15575-1: 2013 – Desempenho Parte 1: requisitos gerais;
- ABNT NBR 15575-2: 2013 – Desempenho Parte 2: requisitos para os sistemas estruturais;
- ABNT NBR 15575-3: 2013 - Desempenho Parte 3: requisitos para os sistemas de pisos;
- ABNT NBR 15575-4: 2013 - Desempenho Parte 4: requisitos para os sistemas vedação vertical;
- ABNT NBR 15575-5: 2013 – Desempenho Parte 5: requisitos para os sistemas coberturas;
- ABNT NBR 15575-6: 2013 - Desempenho Parte 6: requisitos para os sistemas estruturais Hidrossanitários;

O Projeto Arquitetônico apresenta a planta de situação e de localização, as plantas baixas com a distribuição dos ambientes em cada um dos pavimentos da edificação, cotas, níveis, dimensões de esquadrias internas e externas, os cortes esquemáticos e o detalhamento das fachadas.

13. SISTEMA CONSTRUTIVO

13.1 INSTALAÇÕES DA OBRA

No início dos trabalhos o terreno será cercado com tapumes regulamentares, deixando uma área de passeio público suficiente para utilização. Serão realizadas instalações provisórias como escritórios e depósito de materiais e equipamentos durante o período de execução do empreendimento. A locação da obra será realizada obedecendo às cotas e indicações dos projetos. Serão tomadas as providencias relativas às licenças da Prefeitura Municipal e ligações provisórias de água e energia.

13.2 TRABALHOS EM TERRA

Após a limpeza do terreno serão executadas as escavações, que obedecerão aos cortes determinados pelo Projeto Arquitetônico. Na maior parte da escavação será utilizado equipamento mecânico, sendo manual em pequenas áreas. Posteriormente será executada a marcação da obra.

13.3 FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas de acordo com a sondagem efetuada no terreno e projeto específico. Estas serão dimensionadas de maneira que distribuam sobre o terreno uma pressão unitária compatível com a resistência do mesmo. Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível

d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

13.4 ESTRUTURA

As lajes de piso, as vigas, os pilares e as vergas serão executados em concreto armado, e obedecerão ao Projeto Estrutural. A execução obedecerá a cálculos e detalhes em acordo com as Normas Brasileiras e leis complementares. Durante a execução serão moldados corpos de prova de maneira a garantir a resistência do concreto.

Sequência de execução:

13.4.1 Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção.

Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

13.4.2 Pilares

As formas dos pilares deverão ser apumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar

a fissuração da peça estrutural.

13.4.3 ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas rigorosamente nos alinhamentos e medidas constantes no projeto. Serão utilizados blocos de cerâmica para vedação da edificação. As alvenarias da caixa da escada enclausurada serão feitas com tijolos maciços. Os tijolos serão assentados com argamassa pronta da marca Cimpor ou similar. As fiadas serão aprumadas e niveladas e os tijolos molhados antes do assentamento.

13.4.5 DRYWALL

Serão executadas paredes de gesso - Dry-wall, as quais deverão ser construídas com sistema construtivo a seco, composto por placas de gesso acartonado estruturados por perfis metálicos em aço galvanizado, tendo como base para as espessuras as instalações e elementos embutidos nas paredes. Finalizada a instalação das placas de gesso, deverá ser aplicada uma primeira camada de massa de rejunte sobre a região da junta, marcar o eixo da junta com uma espátula, colocar a fita-tela ou fita de papel micro-perfurado sobre o eixo da junta, com a saliência da dobra da fita sobre a primeira camada de massa.

13.4.6 COBERTURA

A cobertura principal será de estrutura metálica em tesoura treliçado para telha galvanizada. O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais.

Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEFÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.

Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas. As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito.

14. Transporte e Armazenamento

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento. As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

15. Montagem:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento. Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

Garantia:

O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

16. Pintura:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais:

Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de

esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão. Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

17. Inspeção e testes:

Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da **FISCALIZAÇÃO**.

Normas Técnicas Relacionadas:

- _ABNT NBR-8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- _ABNT NBR 6120– Cargas para cálculo de estruturas de edificações;
- _ABNT NBR 14762 – Dimensionamento de perfis formados a frio;
- _ABNT NBR-8800 – Detalhamento para Execução e montagem de estruturas metálicas;

18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obedecerão ao Projeto encaminhado e aprovado, pelas competentes seções da SEMIO/ TEFÉ-AM. Serão tomadas as medidas de segurança com relação às cargas, capacidade, isoladores e circuitos em sua execução. As tubulações serão de eletroduto flexível nas alvenarias e colocadas em caixas livres de limalha e pontas cortantes. Os fios/cabos serão isolados e dimensionados segundo as cargas previstas. Todos os materiais elétricos utilizados deverão possuir selo de conformidade do INMETRO. As instalações elétricas serão executadas conforme normas e projetos específicos.

19. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As tubulações de água fria serão executadas em tubulação de PVC rígido, Classe CL15 marca Tigre ou similar, de acordo com projeto específico. As tubulações de esgoto serão em PVC classe CL 8, conforme dimensões e

especificações designadas em projeto. Os vasos sanitários dos lavabos privativos e áreas condominiais serão dotados de caixa acoplada.

20. REVESTIMENTOS

20.1 Paredes internas

Nas paredes dos banheiros, serão aplicadas cerâmicas 60x60cm, em toda a extensão das paredes da copa e dos banheiros, tanto masculino como feminino e PCD, conforme esquema definido no projeto.

20.2 Caracterização e Dimensões do Material:

- Revestimento em cerâmica tipo porcelanato 60x60cm, cor acetinado bege.
- Comprimento 60cm x Largura 60cm.
- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Bege AC 60x 60 cm.

Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

21. Piso em Cerâmica

21.1 Caracterização e Dimensões do Material:

- Revestimento em cerâmica 60x60cm, cor Bege.
- Comprimento 60cm x Largura 60cm.
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza. (600mm x 600mm)

O piso será revestido em cerâmica 60cmx60cm bege PEI-05, assentada

com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

22. ESQUADRIAS

Todas as esquadrias obedecerão às especificações determinadas em projeto. As portas das áreas de uso comum serão em vidro temperado, variando em função do uso e características do ambiente ou exigência de legislação. As portas internas dos banheiros serão em alumínio tipo veneziana. As janelas das áreas de uso comum serão em vidro temperado, variando em função do uso e características do ambiente ou exigência de legislação.

22.1 Vidros

Serão utilizados vidros temperados com espessuras de 10mm conforme a necessidade recomendada para cada vão.

23. PINTURA

As paredes receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino.

- Pintura Externa e Interna: Tinta Acrílica Branco Neve, sobre massa acrílica, da Marca Suvinil ou Coral ou equivalente.
- Pintura do Teto: Tinta Acrílica Branco Gelo, sobre massa acrílica, da Marca Suvinil ou Coral ou equivalente.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o

enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

24. FORRO

Será executado em toda a unidade residencial Forro em Réguas de PVC, frisado branco, de boa qualidade, com estrutura de fixação em metalon inclusive meia cana, roda-teto e entarugamento.

25. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

- As louças e seus respectivos conjuntos e acessórios serão colocados com seu funcionamento testado. Serão da marca Deca, Incepa ou similar, com acabamento esmaltado. Os lavabos terão bacia com caixa acoplada na cor branca.

- As bancadas em granito branco ou cinza tipo andorinha com acabamento Polido terão dimensões variáveis, conforme projeto.

- As bancadas deverão ser instaladas acima de 100cm do piso.

- Espessura do mármore: Mínimo de 20mm.

- Os metais serão das marcas Deca, Docol, Fabrimar ou similar. Lavabos será fornecida torneira de bancada simples em cada lavatório de unidade privativa.

26. MURO

O muro deverá ser executado com tijolos de vedação, para acabamento aparente, nas dimensões nominais de 9x19x19 cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, com altura total de 2,50 metros.

27. PINTURA DE MURO

As paredes do muro receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino.

- Pintura Externa e Interna: Tinta Acrílica Branco Neve, sobre massa acrílica, da Marca Suvinil ou Coral ou equivalente.

- Pintura do Teto: Tinta Acrílica Branco Gelo, sobre massa acrílica, da Marca Suvinil ou Coral ou equivalente.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

28. CALÇADA

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto, com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, espessura 10cm, incluso juntas de dilatação em madeira, que deverão ser executadas em toda a parte externa do terreno de acordo com o projeto e memória de cálculo.

29. FACHADA EM ACM

Painel em ACM - Estruturado (fachadas) conforme indicação em projeto, a fachada será revestida parcialmente com chapas de ACM (em inglês, Aluminum Composite Material), com espessura de 4 mm, na cor azul e amarelo. Para sua instalação é necessário executar o corte dos painéis, que chegam à obra em forma de chapas planas. As abas devem ter no mínimo 25 mm, onde serão

presas as cantoneiras, que devem ser instaladas com espaçamento que varia de acordo com as dimensões do painel. Além disso, é preciso fazer a junção das abas com perfis em L. Deverá ser executada a estrutura em metalon 30x20mm, em perfil galvanizado, em toda a extensão do telhado, para assim ser executado a fixação das placas de ACM.

30. GRADES

Ambos os portões será de correr, sendo ambos do mesmo material utilizado no gradil frontal. O conjunto será executado na cor branca. Todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação. Todos os quadros, fixos ou móveis, serão perfeitamente esquadrihados ou limados, de modo que desapareçam as rebarbas e saliências de solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida, formada por perfis metálicos quadrados. Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e ajustes, de acordo com os respectivos detalhes de projeto. Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento.

Gradis metálico – fechamento frontal O gradil metálico será composto de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo;
- Fechamento em gradil com barras chatas.

O fechamento frontal será executado com pilaretes de seção quadrada e fechamento em gradil de barras chatas.

31. JARDINAGEM

Deverá ser executado a plantação de grama tipo Esmeralda ou São Carlos ou Curitiba em toda a extensão demarcada em projeto e com as devidas medidas apresentadas. Deverá posteriormente ser executado o plantio de palmeira nas áreas especificadas em projeto

32. LIMPEZA FINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEFÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Todas as áreas deverão ser entregues limpas e isentas de detritos.

Será considerada limpeza a lavagem e retirada de resíduos aderidos ao pavimento asfáltico, meio-fio, sarjetas, materiais cerâmicos, aparelhos de iluminação, bem como a remoção de entulhos.

Os resíduos deverão atender às exigências da **Resolução nº 307/2002 do CONAMA** e suas alterações.

A fiscalização verificará as condições de funcionamento e segurança de todas as instalações: elétricas, hidráulicas, drenagem, esgoto e ferragens.