



SUPERINTENDÊNCIA DA ESCOLA DE SAÚDE DE GOIÁS - SESG

PROJETO ARQUITETÔNICO

BRISE - RIPADO - CORRIMÃO E GUARDA-CORPO – COBERTURAS E DEMAIS SERVIÇOS

GOIÂNIA – GO

FEVEREIRO, 2026

Secretaria de Estado da Saúde

GERÊNCIA DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - GPINFRA – SUINFRA - SES

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA - GEA – SUINFRA - SES

AVENIDA TOCANTINS Nº 311 - Bairro SETOR CENTRAL - CEP 74015-010 - GOIANIA - GO - 5º E 6º ANDARES (62)3201-4221



INTRODUÇÃO

Este documento apresenta as recomendações e especificações técnicas de arquitetura para a execução das obras de revitalização das fachadas e de ambientação interna da **Escola de Saúde – SESG**, localizada na Rua 26, nº 521, Vila Legionários, Goiânia – GO, CEP 74853-070.

Este memorial descritivo é parte integrante do Projeto Arquitetônico, complementando-o com informações detalhadas sobre os materiais e soluções propostas.

RESUMO DA OBRA

A intervenção contempla os seguintes serviços a serem executados:

- **Fachadas em geral e guarita:** Instalação de Brises em chapa metálica perfurada e ripados metálicos com estrutura de sustentação nos locais conforme projeto.
- **Bloco A:** Instalação de ripado em WcP na parede do salão de eventos conforme projeto. Na copa de distribuição será instalado cobertura termoacústica na entrada, substituição das portas venezianas ventiladas existentes por venezianas fechadas com rodo veda porta de alumínio, instalação de tela mosquiteiro nas janelas. Aplicação de pintura para piso na calçada de proteção.
- **Bloco B:** Construção de cobertura termoacústica na entrada do bloco B, interligando com a cobertura da passarela.
- **Bloco D:** Instalação de ripado metálico, instalação de piso em porcelanato antiderrapante, substituição de tampas de concreto por metálicas, instalação de piso tátil, construção de floreira com preparo e plantio de mudas, instalação de grelha para captação de água pluvial na entrada da rampa, instalação de guarda corpo de inox na rampa.

Secretaria de Estado da Saúde



- **Bloco F:** Instalação de cobertura de policarbonato com estrutura metálica na entrada principal e posterior. Instalar iluminação de led nos perfis metálicos da cobertura. Instalação de piso de porcelanato antiderrapante. Instalação de piso tátil na entrada principal. Aplicação de película de controle solar incolor na pele de vidro e nas portas de vidro.
- **Passarela:** Instalação de calhas, rufos e acessórios na cobertura das passarelas conforme indicado em projeto. Aplicar pintura esmalte sintético fosca na cor branca nas peças aparentes (calhas, fechamentos e tubos de queda). Aplicação de pintura para piso.
- **Implantação:** Execução de estacionamento de serviço e rampa de acesso, com piso de concreto armado e meio-fio. Reforço em concreto armado das tampas dos poços de infiltração. Instalação de delimitador de vaga no estacionamento dos bombeiros. Instalação de corrimão de inox na frente da saída de emergência do auditório. Aplicação de acabamento de cimento queimado nos bancos do pátio interno.

O edifício da escola é composto pelos seguintes blocos:

BLOCO A: COPA DE DISTRIBUIÇÃO / SALÃO DE EVENTOS

BLOCO B: ADMINISTRATIVO

BLOCO C: AUDITÓRIO

BLOCO D: ADMINISTRATIVO

BLOCO E: SALAS DE AULA

BLOCO F: RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO

BLOCO G: GUARITA

ABRIGO DE LIXO

CASA DE BOMBAS

PASSARELA AUDITÓRIO/SALÃO DE EVENTOS

Secretaria de Estado da Saúde

GERÊNCIA DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - GPINFRA – SUINFRA - SES

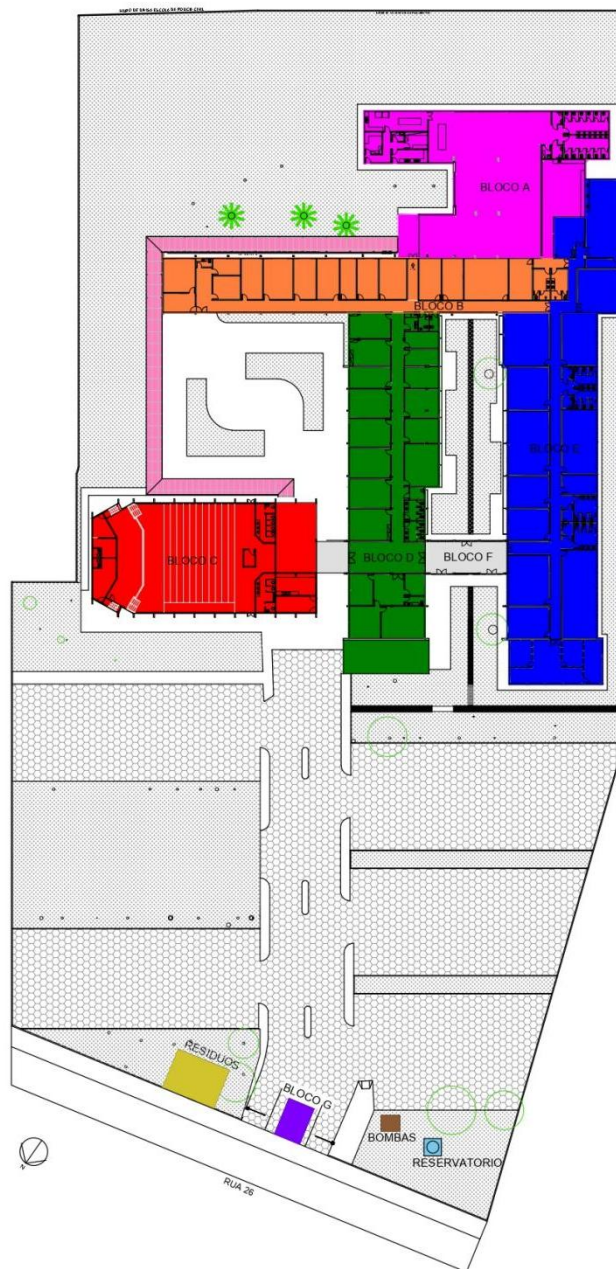
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA - GEA – SUINFRA - SES

AVENIDA TOCANTINS Nº 311 - Bairro SETOR CENTRAL - CEP 74015-010 - GOIANIA - GO - 5º E 6º ANDARES (62)3201-4221



RESERVATÓRIO

PLANTA DE LOCAÇÃO



LEGENDA DE BLOCOS

-  BLOCO A: SALÃO DE EVENTOS/COPA
-  BLOCO B: ADMINISTRATIVO
-  BLOCO C: AUDITÓRIO
-  BLOCO D: ADMINISTRATIVO
-  BLOCO E: SALAS DE AULA
-  BLOCO F: RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO
-  BLOCO G: GUARITA
-  ABRIGO DE LIXO
-  CASA DE BOMBAS
-  RESERVATÓRIO
-  PASSARELA REFEITÓRIO AUDITÓRIO
-  IMPLANTAÇÃO

Secretaria de Estado da Saúde



1. SERVIÇOS PRELIMINARES E GENERALIDADES

1.1. Placa de Obra

Deverá ser instalada placa de obra conforme Manual de Placas do Governo do Estado de Goiás. Deverá ser plotada em chapa metálica #26m e fixadas em cavaletes de madeira de Lei (vigotas 6x12cm) - Padrão GOINFRA.

1.2. Instalação de Canteiro: (Itens 1.2 e 1.3 da planilha orçamentária)

Para o funcionamento do canteiro de obras deverá ser instalado em local previamente autorizado, container para sanitário completo com box para vasos e chuveiros, lavatório e mictório para uso dos funcionários e container para almoxarifado/depósito para guarda de carpintaria, ferragem, materiais e ferramentas.

Deverá ser prevista uma sala, que comporte reuniões conjuntas entre a empreiteira, a contratante e empresas contratadas, munida de todo o suporte básico para a realização das mesmas.

A empreiteira deverá se responsabilizar quanto aos aspectos de ordem, segurança e higiene nas dependências do canteiro.

1.2.1. Segurança:

A empreiteira será responsável pela segurança dos seus trabalhadores diretos e subcontratados, observando todos os aspectos contidos nas Normas Regulamentadoras - NR's do Ministério do Trabalho e Emprego - M.T.E. e a Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, devendo proceder com o máximo de cuidado especialmente nas operações com máquinas, e total atenção em todos os outros processos construtivos, de forma a garantir a integridade física dos profissionais envolvidos.



1.2.2 Execução e Normas:

Todos os serviços a serem executados deverão atender rigorosamente as normas técnicas da ABNT e outras pertinentes e cabíveis, adotando-se sempre o critério mais rigoroso e seguro. Em casos de divergências de projeto e dúvidas durante a execução dos serviços, a Contratada deverá primeiramente apresentar a Fiscalização uma alternativa viável para autorização. Serviços executados fora do escopo do projeto e sem autorização prévia da Fiscalização, deverão apresentar justificativa técnica para análise e parecer sobre sua aceitação.

1.4. Andaimos Fachadeiros

A contratada deverá ser responsável pelo fornecimento, montagem, utilização e desmontagem de andaimes metálicos fachadeiros, destinados à execução de serviços em fachada, manutenção, pintura, instalação de brises, esquadrias e demais atividades em altura, conforme normas técnicas vigentes. O sistema tubular, montagem vertical e horizontal, com módulos padronizados e pisos metálicos antiderrapantes ou de madeira tratada, com encaixe seguro. Largura mínima da plataforma: 1,00 m. Altura dos módulos: conforme necessidade da fachada. Capacidade mínima de carga: 200 kg/m², distribuída uniformemente. Fixação à edificação por meio de amarrações e ancoragens metálicas. Nivelamento adequado, com base apoiada em sapatas metálicas reguláveis. Proibida adaptação ou improvisação fora do sistema original. Uso obrigatório de EPI pelos usuários (capacete, cinto de segurança, talabarte, etc.). Inspeção diária antes do uso. Atendimento as normas quando aplicáveis, NR-18 – MTE, NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual, ABNT NBR 6494 – Segurança nos andaimes, ABNT NBR 15595 (quando aplicável).



2. LOCAÇÃO DA OBRA/TRANSPORTES:

A Contratada deverá informar, através de documentos, quaisquer divergências e dúvidas relativas à locação da obra que por ventura possa ocorrer.

2.1 Transporte de entulhos

A Contratada deverá ser responsável pela limpeza geral e final da obra, abrangendo ambientes internos e externos, incluindo preparo do terreno com corte de árvore, raspagem de vegetação rasteira, retirada de entulho, poeira e demais detritos provenientes da execução dos serviços. A limpeza deverá deixar os ambientes em condições adequadas de uso e ocupação, incluindo pisos, paredes, esquadrias, vidros, louças, metais, equipamentos e áreas comuns, sem danos aos elementos executados. O entulho deverá ser acondicionado em caçamba estacionária, incluso a carga manual. O transporte deverá ser realizado por empresa licenciada, com destinação final ambientalmente adequada, em local autorizado pelos órgãos competentes, atendendo à legislação ambiental vigente. Inclui-se neste item a substituição das caçambas sempre que atingida sua capacidade máxima, bem como o cumprimento das normas municipais quanto à sinalização, posicionamento e tempo de permanência em via pública.

2.2 Mobilização do Canteiro de Obras

A Contratada deverá ser responsável pelos serviços necessários para a implantação inicial do canteiro de obras, incluindo carga e descarga de equipamentos, ferramentas, materiais, montagem de instalações provisórias, ligações provisórias de água e energia, sinalização de segurança e organização das áreas de trabalho. Incluindo também a preparação do local para início das atividades, garantindo condições



adequadas de segurança, logística e funcionalidade conforme as normas técnicas e de segurança do trabalho.

2.3 Desmobilização do Canteiro de Obras

A Contratada deverá ser responsável pelos serviços necessários para a retirada de todas as instalações provisórias, carga e descarga de equipamentos, ferramentas e materiais ao término da obra, bem como a limpeza do local, recomposição das áreas utilizadas e entrega do espaço em condições satisfatórias, livres de resíduos e materiais remanescentes.

3. PAISAGISMO

A Contratada deverá fornecer mudas de plantas ornamentais e os insumos com preparação e adubação do terreno para plantio nas floreiras da entrada do bloco D.

Preparação para Plantio (Camadas Internas)

Para garantir a saúde dos arbustos e a durabilidade da estrutura, a montagem interna deve seguir esta ordem (de baixo para cima):

1. Drenagem: Camada de 5 cm de argila expandida ou brita nº 1 no fundo da floreira.
2. Saída de Água: Instalação de "chorões" (tubos de PVC de 25mm) embutidos na base para escoamento do excesso de água.
3. Filtro: Manta geotêxtil (tipo Bidim) sobre a camada de drenagem para impedir que a terra entupa os drenos.
4. Substrato: Composto orgânico (terra vegetal + adubo) adequado para a espécie escolhida.



4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO

A Contratada deverá executar o serviço de acordo com projeto elétrico fornecido e atender todas as normas vigentes.

5. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

A Contratada deverá executar a drenagem nas floreiras da entrada do Bloco D, com a demolição do piso cimentício do estacionamento para a ligação da tubulação na grelha existente e também ligação na canaleta existente passando pelo jardim.

Deverá executar sistema de captação com grelha em aço inox, ao pé da rampa acessível da entrada do Bloco D, com a tubulação de esgoto d=50mm, interligando com a canaleta existente.

- Dimensões: 150 x 1400 mm.
- Grelha: Aço inox.
- Caixilho: Cantoneira metálica em "L" para embutimento 1/8"x1".
- Padrão de Perfuração: Furos circulares (diâmetro sugerido de 8mm a 12mm), dispostos em fileiras alternadas ou retas, com acabamento sem rebarbas.
- Fixação do Caixilho: O quadro deve ser chumbado na estrutura (alvenaria ou concreto) durante a fase de contrapiso, garantindo que a face superior esteja exatamente no mesmo nível do piso acabado para evitar ressaltos.
- Nivelamento: Utilizar nível de bolha ou laser para assegurar que a grelha não apresente "dentes" em relação ao porcelanato de 75x75 cm.
- Assentamento da Grelha: A chapa perfurada deve ser encaixada no caixilho com folga mínima de 2mm para permitir a dilatação térmica e facilitar a remoção para limpeza.



6. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

6.1 Mureta de alvenaria

Deverá ser executada construção de mureta de alvenaria (floreira), com acabamento chapiscado grosso com reboco paulista A-14 inclusive com fundação, na entrada do Bloco D e aplicar acabamento de cimento queimado nas floreiras e nos dois bancos do pátio entre o Auditório e Bloco B.

- Estrutura: Executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com base em concreto magro.
- Dimensões: Altura final de 40 cm (considerando a borda).
- Acabamento Externo: Cimento Queimado preparado com mistura de cimento, areia fina e aditivo colante, selado com resina acrílica ou verniz fosco para evitar manchas de água e fungos.
- Nivelamento: A base deve possuir um leve caimento interno em direção aos pontos de drenagem.
- Cura do Cimento Queimado: O acabamento externo deve ser executado sobre o reboco úmido ("fresco") para garantir a fusão das camadas e evitar fissuras (trincas).
- Proteção: Aplicação de selador hidrofugante incolor sobre o cimento queimado para proteção contra as intempéries.

6.2 Impermeabilização

Deverá ser aplicada a impermeabilização com manta anti-raiz (completa).

7. ESTRUTURA METÁLICA

Este item refere-se à estrutura metálica das coberturas, cujas especificações encontram-se detalhadas nos itens correspondentes à cobertura.



8. COBERTURAS

COBERTURA EM POLICARBONATO

Instalação de cobertura em policarbonato compacto, apoiada sobre estrutura metálica chumbada na parede, com inclinação para escoamento de águas pluviais e rufos metálicos de proteção. A solução foi concebida para garantir proteção contra intempéries, durabilidade, segurança estrutural, controle solar e integração estética ao edifício existente, contemplando ainda iluminação linear em LED de sobrepor.

Tipologia de materiais.

- Cobertura: Policarbonato compacto fumê 8mm com proteção UV, alta resistência mecânica, transmissão luminosa com controle de ofuscamento.
- Estrutura metálica:

- Montantes metálicos chumbados na parede

Tubo retangular 80 × 40 mm

✓ Espessura: 2,65 mm (chapa 12)

✓ Fixação na parede a cada 1,90 a 2,03 m

- Viga Frontal (perfil de amarração)

✓ Tubo retangular 60 × 40 mm

✓ Espessura: 2,65 mm

✓ Contínuo em toda a extensão da cobertura

- Perfis intermediários (terças)

✓ Tubo quadrado 50 × 50 mm

✓ Espessura: 1,90 mm (chapa 14)

✓ Espaçamento: 60 a 70 cm

Secretaria de Estado da Saúde

GERÊNCIA DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - GPINFRA – SUINFRA - SES

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA - GEA – SUINFRA - SES

AVENIDA TOCANTINS Nº 311 - Bairro SETOR CENTRAL - CEP 74015-010 - GOIANIA - GO - 5º E 6º ANDARES (62)3201-4221



Acabamento

Pintura anticorrosiva completa, com limpeza e preparo da superfície, Primer anticorrosivo (epóxi ou zarcão), demãos de esmalte sintético ou PU. Cor recomendada: preto fosco ou grafite, harmonizando com o policarbonato fumê.

Fixação:

Sistema recomendado para a estrutura metálica:

- ✓ Chumbador químico estrutural
- ✓ Diâmetro: Ø 10 mm (Ø 12 mm se parede antiga)
- ✓ Profundidade mínima: 10 cm
- ✓ Quantidade: mín. 2 chumbadores por montante
 - ◇ Aplicável em concreto, bloco estrutural ou alvenaria reforçada

Evitar parabolt em alvenaria comum.

Fixação do Policarbonato:

- Parafusos inox ou galvanizados
- Arruelas com vedação em EPDM
- Furos oblongo no policarbonato
- Folga para dilatação térmica
- Vedação com silicone neutro

COBERTURA TERMOACÚSTICA DA PASSARELA E COPA BLOCO A

Instalação de telha termoacústica na entrada da copa de distribuição do Bloco A e instalação de calhas, rufos e acessórios metálicos das coberturas das passarelas, conforme indicado em projeto executivo. As peças aparentes receberão pintura esmalte sintético fosca na cor branca, assegurando proteção anticorrosiva, uniformidade visual e integração arquitetônica ao conjunto.



Tipologia de materiais:

Telha metálica termoacústica E=30mm.

Execução sob medida, conforme geometria da cobertura

A Contratada deverá executar instalação de calhas, rufos e tubos de queda nas coberturas de telha termoacústicas conforme indicado em projeto (passarela, entrada da Copa do Bloco A e entrada do Bloco B).

Calhas:

Calha metálica tipo platibanda formato quadrado.

Material: chapa de aço galvanizado

Execução sob medida, conforme geometria da cobertura

Com pingadeira e bordas dobradas para reforço estrutural

Inclinação mínima: **0,5% a 1%** em direção aos tubos de queda

Calhas e rufos em chapa galvanizada nº 24 ($\approx 0,65$ mm)

Rufos:

Rufos metálicos, aplicados em encontros da cobertura com paredes.

Material: aço galvanizado

Tubos de Queda (Descida de Água Pluvial):

Tubo metálico retangular 700x300mm

Material: aço galvanizado

Pintura na cor branca

Fixação externa junto aos pilares metálicos.

Quantidade e posicionamento conforme projeto executivo.

Fechamentos e Acessórios:

Fechamentos laterais e frontais metálicos adequados para beiral da telhas

Perfis metálicos tipo U para arremates. Abraçadeiras metálicas, suportes, parafusos, buchas e elementos de vedação.



Acabamento:

Pintura de todas as peças aparentes (calhas, rufos, fechamentos e tubos de queda) com:

Esmalte sintético fosco na cor branco

Pintura sobre aço galvanizado.

Limpeza e desengraxe da chapa metálica

Tratamento da superfície (lixamento leve ou fosfatização)

Aplicação de primer específico para aço galvanizado

Acabamento com 2 demãos de esmalte alquídico.

Fixação e vedação:

- Fixação das calhas à estrutura metálica por meio de:

Suportes metálicos soldados ou parafusados (Parafusos galvanizados ou inox)

- Rufos fixados com:

Parafusos autoperfurantes e vedação com silicone neutro ou selante PU

- Tubos de queda fixados com:

Abraçadeiras metálicas, buchas e parafusos compatíveis com o substrato. Todas as emendas deverão receber vedação completa, garantindo estanqueidade do sistema.

9. ESQUADRIAS MADEIRA/METÁLICAS

9.1 Brise soleil – BRISE METÁLICO

O sistema de brise metálico fixo perfurado é projetado para promover a revitalização das fachadas da Escola de Saúde com um conceito arquitetônico moderno e com a função de ocultar os elementos de infraestrutura do sistema de ar condicionado (condensadoras). Os brises serão executados conforme projeto arquitetônico.

Tipologia de Material:



Chapas e estrutura em aço carbono galvanizada perfurada, conforme especificação de projeto arquitetônico.

Bitolas:

- Chapas: #14 (2,00 mm).
- Estrutura metálica (metalon): #16 (1,50 mm).
- Furos usinados de 40 mm, com distribuição intercalada.
- Estrutura complementar com ferragens metálicas de sustentação.

A empresa contratada deverá fornecer previamente uma amostra da chapa com pintura finalizada para aprovação da fiscalização responsável pela obra.

Dimensões:

As dimensões das placas são variáveis de acordo com o desenho arquitetônico de cada fachada, sendo necessário a verificação “in loco”, para garantir a perfeita execução do projeto.

- Furação das chapas: 40 mm de diâmetro, em padrão alternado.
- Espessura das chapas: 2 mm.
- Bitolas da estrutura metálica: conforme especificado nas bitolas #14 e #16.

Acabamento:

Pintura automotiva eletrostática na cor verde-mar ou similar, acabamento final com verniz bicomponente, garantindo resistência à ação do tempo e à exposição solar. Todas as peças metálicas deverão passar por preparação de superfície com aplicação de fundo anticorrosivo, pintura e acabamento final em cabine especializada.

Fixação:

Fixação em estrutura metálica com ferragens estruturais reforçadas. Os elementos de sustentação deverão ser dimensionados para garantir rigidez e segurança dos painéis. A instalação será feita em conformidade com os elementos estruturais da edificação. O sistema de ancoragem metálico adequado à carga dos brises.



Será de responsabilidade da CONTRATADA a elaboração do plano de montagem e instalação, o qual deverá ser apresentado previamente à fiscalização para análise e verificação de possíveis interferências na edificação.

Instalação:

Execução por empresa especializada em serralheria e fachadas. Instalação de painéis com orientação e alinhamento conforme projeto de arquitetura.

- Corte e usinagem das chapas
- Montagem da estrutura de suporte
- Transporte e instalação no local

9.2 Porta em chapa metálica

Deverá ser instalada porta em chapa metálica no ripado de alumínio da sala técnica da entrada do Bloco D. A porta deverá seguir o mesmo modelo dos ripados para manter a composição arquitetônica. Deverá ser instalada com ferragens e acessórios de alumínio.

9.3 Porta de abrir em Veneziana

Deverá ser substituídas as portas venezianas ventilada existentes na entrada da copa de distribuição do Bloco A, por venezianas não ventiladas (cegas), material em alumínio, linha suprema, com paletas duplas ou preenchidas, em formato “Z”, encaixadas ou sobrepostas sem espaçamento entre elas. Vedação de borrachas de EDPM ou escovinhas nos batentes. Pintura eletrostática a pó cor branca.

- Fixação do Batente: Deve ser feita através de parafusos e buchas ou espuma expansiva de poliuretano, garantindo o prumo e o esquadro da peça.



- Calafetação: Aplicação de selante de poliuretano (PU) ou silicone neutro em todo o perímetro externo entre o batente e a alvenaria para evitar infiltrações de água.
- Ferragens: Dobradiças reforçadas (mínimo 3 unidades por folha). Fechadura com cilindro e maçaneta tipo alavanca em aço inox.

9.4 Tela de aço galvanizado (mosqueteiro)

Deverão ser instaladas telas mosqueteiro nas janelas da copa de distribuição do Bloco A. Sistema de proteção contra insetos composto por tela de aço galvanizado fia 12bwg, malha 2" quadrada tensionada em quadro rígido de alumínio, instalada de forma sobreposta as esquadrias existentes, conforme projeto.

- Perfil da Moldura: Alumínio extrudado (geralmente linha específica para telas, com espessura de parede mínima de 1,0mm, com canaleta interna para fixação da borracha de guarnição. Moldura com pintura eletrostática na mesma cor das esquadrias do local. Tela de cor Cinza ou Preta.
- Tipo basculante: Instalada com dobradiças fixadas na parede interna, permitindo a abertura da tela e da janela.
- Acabamento: Os cantos da moldura devem utilizar conexões em "L" (esquadros) internos de alumínio, garantindo que as quinas fiquem perfeitamente alinhadas e sem arestas cortantes.

9.5 Película de insulfilm aplicada ou similar

Aplicação de película de controle solar tipo insulfilm incolor, na pele de vidro e nas portas da recepção do Bloco F.

- Tipo: Película de Nanocerâmica ou Espectro-Seletiva.
- Cor: Incolor / Transparente (deve manter a estética original da pele de vidro).



Memorial Descritivo de Arquitetura

- Transmissão de Luz Visível (VLT): Entre 70% e 85% (garante que o vidro continue parecendo transparente).
- Rejeição de Infravermelho (IR): Mínimo de 80% (responsável pela redução do calor).
- Rejeição de UV: Mínimo de 99% (protege móveis, pisos e a pele dos ocupantes contra o desbotamento e danos solares).
- Espessura: Mínimo de 4 mils (0,10mm), para conferir propriedade de segurança (antiestilhaçamento).
- Limpeza Prévia: Limpeza rigorosa com solução desengordurante e espátulas de polimento para remoção de qualquer partícula, garantindo a ausência de bolhas ou "olhos de peixe".
- Corte e Ajuste: O material deve ser cortado com folga mínima das bordas da moldura (aprox. 1 a 2 mm) para evitar descolamentos futuros.
- Aplicação: Utilizar solução de montagem neutra e ferramentas de pressão (rodo de borracha/espátula) para remoção total da água residual entre o vidro e o filme.
- Cura: Período de secagem total de acordo com as instruções do fabricante.

9.6 Tampas de inspeção em chapas metálicas

Deverão ser substituídas todas as tampas de concreto na entrada do Bloco D, por tampas de inspeção em chapas metálicas de 1/4", inclusive tratamento e pintura esmalte cor a definir.



10. REVESTIMENTO DE PAREDES

10.1 PAINEL RIPADO INTERNO EM WCP

O ripado em WPC (Wood Plastic Composite) é um revestimento arquitetônico decorativo, resistente e de fácil manutenção, indicado para ambientes internos. Sua aplicação visa valorizar o acabamento das superfícies, conferindo elegância, conforto visual e desempenho durável.

Composição: WPC – composto híbrido de fibras de madeira natural e polímeros termoplásticos.

Propriedades: Alta resistência à umidade e variações térmicas, imune a cupins e fungos, ecológico (material reciclável), não necessita envernizamento ou pintura posterior,

Dimensões:

- Medidas da placa: 16 cm (largura) x 290 cm (comprimento) x 2,4 cm (espessura);
- Área da placa: 0,46m²

Acabamento:

- Cor: conforme especificação do projeto, ref. : carvalho ranolite ou similar.
- Textura: Amadeirada, com relevo suave (opcional)
- Proteção UV: sim (evita desbotamento e ressecamento)
- Manutenção: limpeza com pano úmido e detergente neutro

Fixação:

- Sistema de fixação: oculta, com clips de aço galvanizado ou nylon.
- Base de apoio: nivelada, seca e firme (parede de alvenaria);
- Parafusos: inox, com buchas plásticas quando fixado em alvenaria.

Instalação:

As peças devem ser instaladas na vertical, conforme desenho arquitetônico. A estrutura de fixação deve garantir alinhamento e espaçamento regular. Deve-se deixar



folga mínima de dilatação nas extremidades (2 a 3 mm), cortes ajustados com serra de dentes finos. Recomenda-se início da instalação por um canto de referência. Fixação inicial da base e encaixe das régua por sistema macho-fêmea

Aplicação:

Local de uso: paredes internas do salão de eventos e da recepção

Função: estética e decorativa, com reforço de identidade visual, conforto acústico e acabamento elegante.

10.2 Painel ripado externo de alumínio

A contratada será responsável pelo fornecimento e instalação de ripado de alumínio extrudado, perfil quadrado 50x50 mm (5x5cm), com acabamento conforme projeto, fixado em estrutura própria ou diretamente na alvenaria ou estrutura metálica, quando aplicável. Sistema autoportante, dispensando apoio intermediário ao longo de sua altura, conforme projeto.

- Material: Alumínio extrudado, liga 6063 -T5 ou equivalente (resistente à corrosão).
- Dimensão do perfil: 50 mm x 50 mm.
- Espessura da parede do perfil: Mínimo 2,0 mm.
- Comprimento padrão: Conforme projeto.
- Tipo: Ripado vertical, espaçado, conforme desenho arquitetônico.
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó (Poliéster), com acabamento liso, microtexturizado ou acetinado, cor amadeirado natural ref.: Carvalho Ranolite ou similar.
- Fixação: Sistema de encaixe oculto ou aparafusado inox ou buchas metálicas com tratamento anticorrosivo, permitindo fixação firme e manutenção.
- Autoportância: Estrutura capaz de vencer vãos sem travamento intermediário.

Secretaria de Estado da Saúde



Instalação:

Fixação direta na estrutura de suporte (alvenaria, metálica ou concreto) ou por meio de perfis guias superiores e inferiores, conforme projeto.

Garantir prumo, alinhamento e espaçamento uniforme entre ripas.

Utilizar buchas, parafusos e suportes em aço inox.

Vedação e acabamento final conforme exigência de uso.

Aplicações:

Painéis externos; Revestimento de fachadas;

11. REVESTIMENTO PARA PISO

11.01 Revestimento cerâmico

Deverá ser instalado na entrada principal do Bloco D e F, revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (1:3) E=2cm.

- Tipologia de Material: Porcelanato técnico ou esmaltado de massa única.
- Dimensões: 50x50cm.
- Cor: Cinza (conforme amostra aprovada).
- Rodapé embutido na parede com argamassa colante.
- Acabamento: Superfície mate/natural com textura antiderrapante. Bordas retificadas para permitir juntas mínimas.
- Assentamento: Utilizar argamassa colante tipo AC-III para garantir aderência em áreas externas ou de alto tráfego.



- Juntas: Espaçamento conforme recomendação do fabricante (geralmente 1,5mm a 2mm).
- Limpeza: Após o rejuntamento, realizar a limpeza técnica para remover resíduos de obra sem atacar a superfície do material.

11.03 Piso de concreto armado

Pavimento a ser executado para a rampa de acesso e estacionamento de serviço incluindo meio-fio de concreto pré-moldado.

- Tipologia de Material: Concreto usinado com fck (resistência à compressão) mínimo 30 MPa.
- Armadura: Tela eletrossoldada de aço (ex: Q-92 ou superior) posicionada no terço superior da placa.
- Acabamento: Desempenado (liso).
- Concretagem: Lançamento do concreto com espessura mínima de 20cm.
- Juntas de Dilatação: Execução de cortes para juntas de retração a cada 3 metros (aproximadamente) para evitar fissuras descontroladas.
- Cura: Manter a superfície úmida por pelo menos 7 dias após a concretagem.
- Meio-fio padrão GOINFRA, pré-moldado reto/curvo (9v12X30X100CM), FC28=20MPA com argamassa (1C1:3ARMLC) para arremate do rejunte. Escavação, apiloamento e reaterro inclusos, aplicação de concreto FC28=10MPA para assentamento e chumbamento.

11.06 Pintura para piso

Deverá ser aplicada pintura para piso acrílica fosca na cor cinza médio, 2 demãos, no piso da passarela e nas calçadas de proteção do Bloco A.

- Preparação da Superfície: O piso de concreto deve estar totalmente curado (mínimo 28 dias), limpo, seco e livre de óleos, graxas ou mofo.



- Tratamento Prévio: Em pisos muito lisos ou novos, recomenda-se o lixamento ou lavagem com solução ácida para abrir a porosidade e garantir a ancoragem da tinta.
- Primeira demão: Deve ser diluída (conforme fabricante, geralmente 20-30% de água) para atuar como selador.
- Demais demãos: Aplicar de 2 a 3 demãos com rolo de lã de carneiro ou trincha, respeitando o intervalo de secagem.

11.11. Piso Tátil (Acessibilidade)

Deverá ser feita a demolição do piso tátil existente para instalação de novo Piso tátil direcional e de alerta na entrada principal do Bloco D e F, seguindo rigorosamente a norma NBR 9050.

- Tipologia de Material: Piso de ladrilho hidráulico colorido modelo tátil (alerta ou direcional) sem lastro.
- Cor: Contraste visual em relação ao piso adjacente cor amarela.
- Posicionamento: Deve ser instalado sobre o piso acabado, garantindo o nivelamento para evitar tropeços.
- Fixação: Colagem com adesivo de contato de alta performance ou argamassa específica, dependendo do material da placa.

12. PINTURA

A Contratada deverá executar pintura texturizada com selador a ser aplicado em toda a fachada mantendo o mesmo padrão de cores existente (Elefante e Céu chuvoso). Deverá repintar todos os tetos dos Blocos com pintura PVA látex 2 demãos sem selador. Deverá repintar todas as paredes internas dos Blocos com pintura látex acrílico 2 demãos com selador. Deverá executar nos tetos emassamento com massa PVA duas demãos. Aplicar emassamento 1 demão nas paredes.

Para a aplicação deverá seguir o manual do fabricante.

Secretaria de Estado da Saúde



13. DIVERSOS

13.1 Corrimão e Guarda-corpo em aço inox

O sistema de proteção composto por corrimão e guarda-corpo destina-se à segurança de usuários em rampas e passarela, conforme exigências da ABNT NBR 9050/2020, NBR 9077/2001 e NBR 14718. A instalação será em áreas externas da edificação.

Corrimão: Aço inox acabamento polido.

- Tubo de Ø2" ou Ø1½" com espessura #2,25mm
- Perfil de reforço tubular Ø½" #2,25mm, soldado nos montantes verticais.

Guarda-corpo: Em aço inox

Composto por montantes verticais e travessas em tubo de aço galvanizado Ø1¾" #2,25mm. Guia de balizamento em alvenaria de tijolo maciço ou concreto com 10x5cm de seção, com mesmo acabamento do piso adjacente.

Dimensões:

- Altura do corrimão: 92 cm do piso acabado.
- Altura do guarda-corpo completo: 110 cm do piso acabado.
- Distância entre montantes verticais: máxima de 1,50 m.
- Distância entre barras horizontais: conforme norma de segurança, garantindo espaçamento inferior a 15 cm entre elementos verticais/horizontais (não escalável).
- Distância do corrimão à parede (quando fixado em parede): mínimo 4 cm.

Acabamento:

Toda estrutura metálica será em tubo redondo resistente reforçado inox 304, soldas serão do tipo pontuada a cada 5 cm, com solda OK-46 de espessura 2,5 mm, juntas e conexões devem ser emassadas com massa plástica. Atende ao padrão NBR9050-2020. Suporta até 150 kg por metro linear.

Fixação:

- Base com placa metálica 80x80 mm esp. #4,75mm, fixada com:

Secretaria de Estado da Saúde



- Parabolts Ø $\frac{1}{2}$ " ou equivalentes.
- Esperas metálicas em aço CA-25 Ø6,3 mm soldadas à placa base.
- Buchas de expansão (tipo Walsywa MU-X Ø8 cm) para fixações em parede.

Corrimão pode ser: Acoplado diretamente ao guarda-corpo, fixado à parede com parafusos e buchas metálicas ou apoiado sobre estrutura própria ou montantes metálicos.

Instalação:

Seguir alinhamento e cotas conforme planta baixa e cortes indicados nos projetos arquitetônicos e deve garantir:

- Resistência mecânica conforme norma
- Estabilidade contra esforços horizontais

Altura e distâncias regulamentares conforme ABNT NBR 9050

A guia de balizamento deve estar integrada ao piso da rampa com acabamento texturizado, conforme normas de acessibilidade.

Aplicação:

Será utilizado em rampa externa e na saída de emergência do Bloco C - Auditório conforme indicado em projeto

13.3. Delimitador de vaga de estacionamento (Bate-rodas)

Elemento a ser instalado na vaga de estacionamento do carro do corpo de bombeiros,

- Material: Poliuretano (PU) de alta densidade e resistência a compressão.
- Dimensões: 15 cm (largura) x 50 cm (comprimento) x 8 cm (altura).
- Cor: Amarela (pigmentação integrada ao material, resistente a raios UV para evitar desbotamento).
- Peso Aproximado: Entre 2,5 kg e 3,5 kg (leve para manuseio, mas extremamente resistente após fixado).
- Formato: Trapezoidal ou com bordas chanfradas para evitar cortes nos pneus.



- Posicionamento: Deve ser fixado a uma distância de aproximadamente 80 cm a 100 cm da extremidade final da vaga (parede ou floreira), permitindo o balanço dianteiro ou traseiro do veículo.
- Fixação em Piso de Concreto:
 - Utilizar chumbadores mecânicos (parafusos sextavados e buchas de nylon) de no mínimo 3/8".
 - Furar o piso de concreto com broca de vídea, limpar o furo e inserir a bucha.
 - Recomenda-se a aplicação de adesivo estrutural (tipo epóxi) na base do delimitador para aumentar a estabilidade e evitar o giro da peça.

14. ADMINISTRAÇÃO – MENSALISTA

A Contratada deverá manter na obra, um responsável Técnico Engenheiro, um encarregado, um Técnico de segurança do Trabalho, para acompanhamento e garantir a plena execução da obra.

15. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO E MEMORIAIS

ANDRESSA CARVALHO
Arquiteta e Urbanista

LORENA MARIA L. BRANDÃO
Arquiteta e Urbanista

Goiânia, 03 de fevereiro de 2026.