



**PREFEITURA DE
VILA VELHA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES**

Avenida Santa Leopoldina, n.º 840
Coqueiral de Itaparica, Vila Velha – ES
CEP: 29.102-375

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA – PMVV

PROJETO:

Módulo Integrado de Segurança da Guarda Municipal de Vila Velha

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO:

Projeto padrão a ser implantado em diversos locais do Município de Vila Velha/ES, a serem definidos pela Administração Municipal, conforme demanda operacional e estudo específico de implantação.

AUTOR DO PROJETO:

Arq. Diorgenys Henrique de Souza – CAU nº A299245-0



**PREFEITURA DE
VILA VELHA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Avenida Santa Leopoldina, n.º 840
Coqueiral de Itaparica, Vila Velha – ES
CEP: 29.102-375

OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar o projeto e características arquitetônicas do Módulo Integrado de Segurança da Guarda Municipal de Vila Velha, concebido como um projeto padrão a ser replicado em diferentes pontos do Município, conforme definição posterior da Administração Municipal.

A proposta consiste na implantação de uma estrutura urbana de apoio, identificação e proteção, destinada ao suporte das atividades operacionais da Guarda Municipal, especialmente em locais estratégicos de circulação, permanência pública, áreas institucionais, equipamentos urbanos, vias de interesse municipal e demais espaços onde se faça necessária a presença ostensiva e organizada do serviço de segurança municipal.

Por se tratar de um módulo padrão, o projeto foi desenvolvido com linguagem arquitetônica objetiva, estrutura simplificada, identidade visual institucional e soluções construtivas de fácil execução e manutenção. A concepção permite a repetição do elemento em diferentes localidades, mantendo a uniformidade visual e funcional do equipamento público, sem prejuízo das adequações necessárias às condições específicas de cada terreno.

O módulo é composto por uma cobertura metálica com identidade visual frontal, pilares de sustentação, estrutura inclinada, fechamento em chapa de ACM, telha metálica galvanizada, sistema de rufos, calhas e demais elementos complementares indicados em projeto. A área sob a cobertura é destinada ao posicionamento de viatura, van, unidade móvel ou equipamento operacional vinculado à Guarda Municipal, garantindo proteção parcial contra intempéries, visibilidade institucional e apoio às ações de segurança pública municipal.

Este memorial está organizado nas seguintes partes:

- Apresentação do projeto e dos elementos projetados;
- Orientações construtivas gerais;



PREFEITURA DE
VILA VELHA

SECRETARIA MUNICIPAL DE **OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES**

Avenida Santa Leopoldina, n.º 840
Coqueiral de Itaparica, Vila Velha – ES
CEP: 29.102-375

1. APRESENTAÇÃO DO PROJETO E DOS ELEMENTOS PROJETADOS

O Módulo Integrado de Segurança foi concebido como um elemento arquitetônico urbano de pequeno porte, com função de apoio operacional e identificação institucional da Guarda Municipal. Sua implantação busca reforçar a presença do poder público em pontos estratégicos da cidade, oferecendo uma estrutura padronizada, de rápida leitura visual e adequada ao uso em áreas externas.

Diferentemente de uma edificação convencional fechada, o módulo se caracteriza como uma estrutura de cobertura e sinalização, destinada a abrigar e demarcar o espaço de apoio à unidade móvel ou viatura da Guarda Municipal. Sua forma arquitetônica privilegia a leveza estrutural, a proteção superior, a visibilidade do conjunto e a facilidade de adaptação a diferentes contextos urbanos.

1.1. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MÓDULO

O projeto apresenta uma estrutura de cobertura com dimensões gerais aproximadas de 5,50 m de largura por 4,00 m de profundidade, resultando em área de projeção de cobertura de aproximadamente 22,00 m². Essas dimensões servem como parâmetro padrão para implantação, devendo ser conferidas e compatibilizadas com as condições do local de instalação.

A planta baixa indica a projeção da cobertura e o espaço de permanência destinado à unidade móvel ou viatura, permitindo sua acomodação sob a estrutura. O módulo conta com dois pilares frontais/estruturais principais, dispostos de forma a liberar a maior parte da área coberta para circulação e estacionamento operacional.

A cobertura é formada por telha metálica galvanizada com inclinação indicada em projeto, associada a rufos metálicos, calhas e sistema de escoamento de águas pluviais. A estrutura apresenta solução inclinada, com composição visual dinâmica e identidade institucional marcada pelo letreiro frontal “MÓDULO INTEGRADO DE SEGURANÇA”.

1.2. IDENTIDADE VISUAL E LINGUAGEM ARQUITETÔNICA

A linguagem do projeto adota linhas retas, estrutura metálica aparente, revestimento em chapa de ACM e predominância de cores institucionais, reforçando o caráter público e a vinculação com a Guarda Municipal de Vila Velha.

A peça frontal funciona como elemento de comunicação visual, contendo a identificação do equipamento. O conjunto deve manter proporções, cores, grafismos e acabamentos compatíveis com o projeto arquitetônico, evitando alterações que prejudiquem a leitura institucional ou a padronização do módulo.



**PREFEITURA DE
VILA VELHA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Avenida Santa Leopoldina, n.º 840
Coqueiral de Itaparica, Vila Velha – ES
CEP: 29.102-375

A utilização de chapas de ACM acetinado no fechamento e revestimento dos elementos estruturais proporciona acabamento mais limpo, resistência adequada ao uso externo e facilidade de manutenção, além de permitir maior controle estético sobre a composição final.

1.3. ESTRUTURA E ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO

O módulo é composto por estrutura metálica, com perfis e demais elementos de apoio indicados em projeto. Os pilares, vigas e componentes inclinados deverão ser executados conforme dimensionamento estrutural específico, respeitando as dimensões, inclinações, ângulos, pontos de fixação e acabamentos definidos nas pranchas técnicas.

O projeto prevê ainda a utilização de cabos atirantados e elementos metálicos complementares, os quais contribuem para a estabilidade e composição formal do conjunto.

2. ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS

As orientações construtivas apresentadas a seguir têm caráter geral e deverão ser complementadas pelos projetos específicos de fundação, estrutura, instalações e demais documentos técnicos necessários à execução de cada unidade do módulo.

2.1. FUNDAÇÕES E BASES DE APOIO

As fundações deverão ser dimensionadas conforme as características do solo e as cargas da estrutura metálica, considerando peso próprio, esforços horizontais, ação dos ventos, fixações, tirantes e demais solicitações aplicáveis. A solução de fundação poderá variar conforme o local de implantação, devendo ser definida em projeto estrutural específico.

As bases dos pilares deverão garantir estabilidade, durabilidade e adequada ancoragem da estrutura. Os chumbadores, chapas de base, soldas, parafusos e demais conexões deverão ser executados conforme detalhamento técnico, com controle de prumo, alinhamento, nivelamento e proteção contra corrosão.

2.2. ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura principal do módulo será executada em perfis metálicos, conforme dimensões e especificações indicadas em projeto estrutural. Os elementos estruturais deverão ser fabricados com precisão, observando cortes, inclinações, ângulos, encaixes, pontos de solda e furações necessárias à montagem.

Os pilares e vigas metálicas deverão receber tratamento anticorrosivo, garantindo resistência às intempéries e facilidade de manutenção. As superfícies deverão estar limpas, livres de rebarbas, oxidação, falhas de solda ou deformações que comprometam o desempenho ou a aparência do conjunto.

2.3. CABOS ATIRANTADOS E ELEMENTOS COMPLEMENTARES

O projeto prevê cabos atirantados como parte da solução estrutural e compositiva do módulo. Os cabos deverão ser instalados conforme indicação em projeto, com fixadores, terminais e pontos de ancoragem adequados ao esforço previsto.

A tensão dos cabos deverá ser ajustada de modo a garantir estabilidade, sem provocar deformações indesejadas na estrutura metálica ou na cobertura. Todos os acessórios deverão possuir resistência, durabilidade e proteção compatíveis com ambiente externo.

2.4. COBERTURA METÁLICA

A cobertura será executada com telha galvanizada, com inclinação indicada em projeto, de modo a favorecer o escoamento das águas pluviais. As telhas deverão ser fixadas sobre estrutura metálica adequada, respeitando recobrimentos, alinhamentos, sentido de montagem, arremates e pontos de fixação.

O sistema de cobertura deverá ser compatibilizado com o revestimento em ACM e com a estrutura principal, preservando a estética do módulo e a funcionalidade da solução de drenagem.

2.5. RUFOS, CALHAS E DRENAGEM PLUVIAL

O projeto indica a utilização de rufos metálicos e calhas para captação e condução das águas pluviais provenientes da cobertura. As calhas deverão ser executadas em chapa metálica, com seção, caimento e fixação adequados ao volume de água previsto.

O sistema de escoamento deverá conduzir a água para ponto apropriado, evitando lançamento sobre áreas de circulação, permanência de usuários, acesso de veículos ou elementos sensíveis do entorno.

Os rufos, calhas e tubos de queda deverão receber vedação eficiente, acabamento regular e fixação segura, evitando vazamentos, acúmulo de sujeira, corrosão prematura ou desprendimento dos componentes.

2.6. REVESTIMENTOS E FECHAMENTOS EM ACM

Os elementos de fechamento e acabamento do módulo serão executados em chapa de ACM acetinado, conforme indicação de projeto. O material deverá ser instalado sobre estrutura de suporte compatível, com paginação, recortes, dobras, fixações e juntas adequadas.

As chapas deverão apresentar acabamento uniforme, alinhamento correto e ausência de empenamentos, riscos, manchas, ondulações ou falhas visíveis. As juntas e arremates deverão ser executados de forma a preservar a estética do conjunto e impedir infiltrações ou acúmulo de água em pontos críticos.

As cores e acabamentos deverão respeitar a identidade visual definida em projeto, especialmente nos elementos frontais, laterais e na composição do letreiro institucional.



PREFEITURA DE
VILA VELHA

SECRETARIA MUNICIPAL DE **OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES**

Avenida Santa Leopoldina, n.º 840
Coqueiral de Itaparica, Vila Velha – ES
CEP: 29.102-375

2.7. COMUNICAÇÃO VISUAL E IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

A comunicação visual do módulo deverá seguir o padrão estabelecido no projeto arquitetônico, com destaque para a identificação “MÓDULO INTEGRADO DE SEGURANÇA”. A aplicação do texto, cores, faixas e demais elementos gráficos deverão ser executados de forma legível, durável e proporcional ao conjunto.

2.8. PISO, BASE E RECOMPOSIÇÃO DO ENTORNO

A área de implantação do módulo deverá possuir base firme, regular e compatível com o uso previsto. Quando houver necessidade de execução de piso novo, este deverá garantir resistência ao tráfego da viatura ou unidade móvel, estabilidade, facilidade de limpeza e adequado escoamento superficial.

Quando o módulo for implantado em área de passeio ou praça, deverá ser garantida a continuidade da circulação acessível, evitando degraus, ressaltos, obstáculos ou estreitamentos indevidos.

2.9. RECOMENDAÇÕES DE COMPATIBILIZAÇÃO E EXECUÇÃO

Por se tratar de projeto padrão, a implantação de cada unidade do Módulo Integrado de Segurança deverá ser compatibilizada com as condições reais do local. O projeto arquitetônico não substitui os levantamentos, projetos complementares, autorizações, análises estruturais e verificações técnicas necessárias para cada implantação específica.

Vila Velha/ES, 25 maio de 2026.

DIORGENYS HENRIQUE
DE SOUZA:18090016766

Assinado de forma digital por
DIORGENYS HENRIQUE DE
SOUZA:18090016766
Dados: 2026.05.25 16:57:19 -03'00'

Arq. Diorgenys Henrique de Souza
CAU nº A299245-0