



Ministério da Educação
Instituto Federal do Espírito Santo
Campus Vila Velha

ANEXO

IMAGENS ILUSTRATIVA DA ESPECIFICAÇÃO CONTIDA NO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 15/2025

“4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- *A solução proposta abrange a contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de sombreadores em estruturas metálicas cobertas com sombrite, atendendo aos seguintes requisitos:*
- **Dimensões:** Cada estrutura terá as seguintes dimensões (comprimento x Largura x Altura mínima na parte mais baixa)
 - **Estacionamento 01:** 40m x 5m x 2,40m;
 - **Estacionamento 02:** 35m x 5m x 2,40m;
 - **Estacionamento 03:** 26m x 5m x 2,40m;
 - **Bicicletário:** 28m x 2m x 2,40m;
 - **Motocicletas:** 30m x 2m x 2,40m;
 - **Passarela:** 10m X 3m x 2,40m.
- *As estruturas deverão ser projetadas de forma a se compatibilizar com as marcações de veículos existentes. Deverão ser consideradas tanto os espaçamentos das vagas (diferentes em cada um dos bolsões de estacionamento), quanto o ângulo da marcação.*
- **Material da Estrutura:** As estruturas deverão ter minimamente as seguintes especificações (ou especificação superior)
 - *Pilares:* Tubos com diâmetro de 5" e espessura de 3mm;
 - *Mão francesa:* Tubos com diâmetro de 3" e espessura de 2mm;
 - *Treliças:* tubos com diâmetro de 2" e espessura de 2mm;
 - *Arco:* Tubos com diâmetro de 2" e espessura de 2mm;
 - *Todas as estruturas deverão ser em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca;*
- **Cobertura:**
 - *Telas das Coberturas, na cor verde, produzidas com fios de polietileno de alta densidade (acima de 175g/m²). com costura de fio de nylon poliéster retorcido e bonderizado.*
 - *Cabos de aço, cliques de fixação e sapatilhas em aço galvanizado; talurites de alumínio; Ilhoses de latão.*
- **Fixação:** Bases de concreto armado, com ancoragem de chumbadores químicos ou mecânicos de aço. Todo o material e mão de obra para a execução das bases deverão ser de responsabilidade da contratada
- **Resistência:** Capacidade para suportar ventos de no mínimo 80 km/h. Necessário apresentação de laudo estrutural e ART de montagem emitido por responsável técnico.
- **Proteção contra agentes corrosivos:**
 - *Aplicação de tinta epóxi em componentes metálicos expostos.*
 - *Uso de parafusos e ferragens em aço inoxidável para evitar corrosão precoce.*
- **Garantia:** mínima de 03 (três) anos contra degradação, contrarupturas e descosturamento da tela devido ao sol e intempéries e contra a integridade da estrutura metálica;”



