



ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**UNIDADES SESC CENÁRIO, CENTRO DE EXCELÊNCIA, UNIDADES
MÓVEIS, SANTA QUITÉRIA E CARLOS PRATES.**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERSIANAS

ELABORADO POR: Isabela Nogueira Campolina	DATA: 22/04/2024
--	-------------------------

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição	Data
00	EMIÇÃO INICIAL	12/04/2024
00	REVISÃO 01	22/04/2024

SUMÁRIO

1.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS PERSIANAS.....	3
1.1.	CORTINA ROLÔ EM TELA SOLAR.....	3
1.2.	CORTINA ROLÔ BLACKOUT	4
2.	GARANTIA.....	5
3.	SUBCONTRATAÇÃO	5
4.	PREMISSAS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5
5.	MANUAL DE MANUTENÇÃO	6
6.	CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA, ENTREGA E INSTALAÇÃO	6
5.1	PRAZO DE VIGÊNCIA E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	6

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
APR – Análise Preliminar de Risco
ART – Anotações de Responsabilidade Técnica
AVCB – Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros
CAT – Certidão de Acervo Técnico
CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CBMMG – Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Minas Gerais
CEI – Cadastro Específico do INSS
CFTV – Circuito fechado de televisão
CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
CLT – Consolidação das Leis Trabalhistas
CNO – Cadastro Nacional de Obras
CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social
DAE – Documento de Arrecadação Estadual
EAP – Estrutura analítica de projeto
EPC – Equipamento de Proteção Coletiva
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GFIP – Guia de Recolhimento do FGTS e de Informações à Previdência Social

GRD – Guia de Remessa de Documentos
IT – Instrução Técnica
MD – Memorial Descritivo
NBR – Norma Brasileira Regulamentadora
NR – Norma Regulamentadora
PNE – Portadores de Necessidades Especiais
PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil
PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PRECEND – Programa de Recebimento e Controle de Efluentes para Usuários não Domésticos
RDO – Relatório Diário de Obras
RRT – Registro de Responsabilidade Técnica
SDAI – Sistema de detecção e alarme de incêndio
SESMT – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
SPCI – Sistema de prevenção e combate a incêndio
SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas
TR – Termo de Referência

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS PERSIANAS

Os itens deverão apresentar conformidade com as definições das Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, em especial com as normas indicadas a seguir:

- ABNT NBR 16234:2014 - Cortina tipo rolô e romana — Requisitos de resistência e durabilidade.
- ABNT NBR 16007:2012 – Persianas horizontais – Requisitos de resistência e durabilidade.

1.1. CORTINA ROLÔ EM TELA SOLAR

A. Tela solar

Tecido em tela solar resistente a fungos e bactérias, com alta performance na reflexão solar e baixa transmissão solar para o ambiente. O tecido deve ter estabilidade dimensional (não estica, encolhe ou deforma) com retardante de chamas com certificação NFPA 701-99. Ele não poderá apresentar soldas ou emendas e as extremidades deverão ser uniformes e retilíneas, sem rebarbas ou recortes.

Abaixo, as características técnicas da tela solar:

- a. Cor: cinza (composição de duas cores – branca e cinza),
- b. Composição da tela:
 - PVC e Poliéster ou;
 - PVC e Fibra de vidro;
- c. Fator de abertura da tela solar: 1%.

Referência: Sheer Screen Cinza, Hunter Douglas; Sunscreen Pearl, Uniflex ou equivalente.

B. Dispositivo de acionamento manual

Cortina tipo rolô, de funcionamento horizontal com sistema de tubo em liga de alumínio extrudado em liga 6063. O diâmetro do tubo deverá ser proporcional à largura do painel de cortina.

A cortina deve conter sistema de freio, embreagem e mola, com dimensões condizentes com os vãos dos tubos e de acordo com as tabelas do fabricante, proporcione manuseio com movimentos suavizados. Deve ter trava retrátil de segurança junto ao suporte de fixação impedindo o desencaixe mesmo com movimentos abruptos e dispositivo de acionamento que proporciona redução da força mecânica em plástico injetado na cor branca, com relação de acionamento mínima de 1:1.

Acionamento manual com corrente contínua e esferas plásticas/nylon com conector para parada inferior e um stop para parada superior. Dispositivo único de acionamento universal (lado direito ou esquerdo). O mecanismo deve ser de fácil operação, de forma que o movimento seja suave.

As cortinas deverão possuir a largura dos vãos e o comprimento total do pé direito do cômodo.

C. Suporte de fixação

Suporte de instalação em aço galvanizado com revestimento em pintura eletrostática na cor branca com acabamento dos suportes com tampa em plástico injetado em cor coordenada com a cor da tela. O suporte deverá permitir a remoção do tubo de alumínio de forma independente do mecanismo. O suporte deverá ser dimensionado para atender as persianas cobrindo o vão total.

Ele deve ser dimensionado de acordo com a largura do painel. Deverão ser utilizados suportes intermediários entre dois módulos para reduzir fresta.

D. Enrolamento

O enrolamento será o invertido, em que o tecido é recolhido pela frente para todos os acabamentos.

E. Acessórios e acabamentos

Trilho inferior deve ser em perfil de alumínio extrudado 6063 do tipo retangular, com pintura eletrostática na cor cinza ou branco, com canal para fixação do insert plástico colocado no final do tecido e tampas laterais em plástico injetado de mesma cor.

A Contratada deverá fornecer todas os acessórios e peças necessários para a perfeita instalação e funcionamento das cortinas.

F. Local de aplicação

As cortinas do tipo rolô em tela solar na cor cinza deverão ser instaladas nas unidades Sesc Cenário, Centro De Excelência, Unidades Móveis, Santa Quitéria - MG.

1.2. CORTINA ROLÔ BLACKOUT

A. Tecido blackout

Tecido em blackout, com aparência opaca, sem transmissão visual, resistente a fungos e bactérias, repelente à água dos dois lados e com bloqueio UV. O tecido deve ter estabilidade dimensional (não estica, encolhe ou deforma) com retardante de chamas com certificação NFPA 701-99. Ele não poderá apresentar soldas ou emendas e as extremidades deverão ser uniformes e retilíneas, sem rebarbas ou recortes.

Abaixo, as características técnicas do tecido:

- a. Cor: branca;
- b. Composição do tecido:
 - 100% Poliéster ou;
 - 75% (máximo) PVC e 25% (mínimo) Fibra de Vidro;

Referência: Morocco Artic Silver, Hunter Douglas; Oscurama Polar Grey Blackout, Uniflex ou equivalente.

B. Dispositivo de acionamento manual

Cortina tipo rolô, de funcionamento horizontal com sistema de tubo em liga de alumínio extrudado em liga 6063. O diâmetro do tubo deverá ser proporcional à largura do painel de cortina.

A cortina deve conter sistema de freio, embreagem e mola, com dimensões condizentes com os vãos dos tubos e de acordo com as tabelas do fabricante, proporcione manuseio com movimentos suavizados. Deve ter trava retrátil de segurança junto ao suporte de fixação impedindo o desencaixe mesmo com movimentos abruptos e dispositivo de acionamento que proporciona redução da força mecânica em plástico injetado na cor branca, com relação de acionamento mínima de 1:1.

Acionamento manual com corrente contínua e esferas plásticas/nylon com conector para parada inferior e um stop para parada superior. Dispositivo único de acionamento universal (lado direito ou esquerdo). O mecanismo deve ser de fácil operação, de forma que o movimento seja suave.

C. Suporte de fixação

Suporte de instalação em aço galvanizado com revestimento em pintura eletrostática na cor branca com acabamento dos suportes com tampa em plástico injetado em cor coordenada com a cor da tela. O suporte deverá permitir a remoção do tubo de alumínio de forma independente do mecanismo.

Ele deve ser dimensionado de acordo com a largura do painel. Deverão ser utilizados suportes intermediários entre dois módulos para reduzir fresta.

D. Enrolamento

O enrolamento será o padrão, em que o tecido é recolhido por trás para todos os acabamentos.

E. Acessórios e acabamentos

Trilho inferior deve ser em perfil de alumínio extrudado 6063 do tipo retangular, com pintura eletrostática na cor cinza ou branco, com canal para fixação do insert plástico colocado no final do tecido e tampas laterais em plástico injetado de mesma cor.

A Contratada deverá fornecer todas os acessórios e peças necessários para a perfeita instalação e funcionamento das cortinas.

F. Local de aplicação

As cortinas do tipo rolô blackout deverão ser instaladas nas unidades Carlos Prates e Centro de Excelência (sala de Terapia Ocupacional – 6º andar).

2. GARANTIA

Os materiais fornecidos deverão estar garantidos contra quaisquer defeitos de fabricação do material empregado, incluindo substituição do produto, peças e mecanismos pelo prazo mínimo de 5 (anos) anos a partir da sua data instalação e condições dos respectivos fabricantes, devendo a Contratada substituí-los, por sua conta e no prazo de 10 (dez) dias úteis, os que forem considerados inadequados às especificações, ou que tenham sofrido danos ou avarias no transporte ou descarga, que comprometam o seu uso regular e adequado.

3. SUBCONTRATAÇÃO

A Contratada não poderá realizar subcontratação total ou de qualquer parcela do objeto.

4. PREMISSAS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá a Contratada fornecer e instalar cortinas tipo Rolô conforme especificações contidas neste documento.

Antes da fabricação das cortinas Rolô, deverá a contratada realizar visita para conferência das medidas e dimensões levantadas e trazer amostra do tecido para aprovação da cor e material e acabamentos. Também deverá ser realizado uma primeira instalação, conforme orientação do fiscal do Sesc em Minas, com relação a quantidade e local de instalação. Somente após autorizado da fiscalização do Sesc, a Contratada estará autorizada a instalação dos demais módulos.

A Contratada deve se atentar para aquelas frestas geradas pela paginação (módulos), de forma a coincidir com os montantes das esquadrias, as frestas não devem possuir mais que 12mm de largura. A dimensão do final da cortina até o chão deverá estar entre 40 e 100mm.

O tubo deve ser dimensionado conforme a largura e altura das Persianas.

Havendo necessidade de redutor, este deve ser dimensionado conforme largura e altura das Persianas.

A instalação das Persianas deverá ser executada por profissionais devidamente qualificados, uniformizados e identificados, sob total responsabilidade da contratada pelos atos no interior da Instituição;

A Contratada deverá fornecer todo o material para instalação, inclusive equipamentos para instalação como escadas e andaimes, além de atentar-se para as especificidades dos locais de instalação, como diferentes alturas e diferentes formas de fixação (parede e teto);

Caso haja qualquer dano aos bens durante a instalação, a contratada obriga-se ao reparo ou reposição em até 48 horas.

A Contratante não se responsabiliza por qualquer eventual extravio de materiais ou ferramentas pertencentes à Contratada, durante a execução dos serviços de instalação;

O fornecedor deverá fornecer um manual, contendo as instruções de limpeza apropriadas para higienização do material;

Quando não houver menção de acabamentos no Memorial Descritivo, eles serão definidos posteriormente pela Contratante.

Não serão aceitas peças, suportes, ferragens, tecido etc., empenadas, com manchas, trincas, rasgos, furos, riscos e sujeiras ou bordas irregulares, não retílineas ou não alinhadas verticalmente ou qualquer outra irregularidade em função de um corte mal executado ou outra razão.

Para subsidiar o trabalho de análise dos produtos, juntamente com a proposta comercial deverão ser apresentados os documentos a seguir:

Catálogo, Folder ou Prospecto de todos os produtos a serem instalados, em língua portuguesa, com nível de informação suficiente para as devidas avaliações, demonstrando à perfeita adequação a linha de produtos das especificações requeridas neste documento.

A Contratada deve apresentar a documentação relativa às exigências normativas de Segurança e Medicina do Trabalho, necessárias para execução do objeto. A documentação deve ser apresentada ao fiscal de contrato com antecedência de 5 dias antes da execução do serviço para procedimento de mobilização, caso o Sesc julgue pertinente.

5. MANUAL DE MANUTENÇÃO

A Contratada deverá fornecer um manual que deve conter os cuidados essenciais, modo de limpeza e instruções sobre manutenção das cortinas.

6. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA, ENTREGA E INSTALAÇÃO

Todos os itens entregues deverão ser iguais entre si (mesmo modelo, marca componente e versão) e deverão ser entregues montados e regulados. Todos os produtos deverão ser novos e de primeiro uso.

Para os itens em que seja necessária montagem, é obrigação da Contratada realizá-la.

A Contratada deverá conferir todas as metragens antes da confecção das cortinas e persianas considerando as diversas medidas existentes neste Termo e seus Anexos.

Será designado representante do Sesc Minas, para acompanhar e fiscalizar a entrega dos produtos, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados.

A fiscalização que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante a terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios (que pode motivar anulação de uma venda) e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da administração ou de seus agentes e prepostos.

Os serviços serão executados preferencialmente, durante o horário de expediente, das 08:00 às 16:00 horas. Entretanto, a critério da Contratante, a execução poderá ser deslocada para outros horários (noturno ou dias não úteis), caso a sua realização possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da instituição, não implicando em qualquer custo adicional para a Contratante.

6.1 PRAZO DE VIGÊNCIA E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

O prazo de execução do objeto é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da reunião de kick off.

O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses contados a partir da data de emissão do Pedido de Compras.