



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINAS ROLÔ TELA SOLAR – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 1 - Fornecimento com instalação de Cortina tipo rolô em tecido tela solar dupla-face

1.1 Unidade de medida: m² (área de tecido);

1.2. Estrutura em tubos de alumínio extrudado dimensionados de forma a garantir a estabilidade da cortina, permitindo o enrolamento padrão ou invertido e sem apresentar abaulamento em sua estrutura e o enrugamento do tecido;

1.3. Acabamento sem bandô, fixado ao teto ou paredes através de suporte em aço com tampa em plástico injetado na cor CINZA;

1.4. Trilho inferior retangular em alumínio extrudado, com pintura eletrostática na cor CINZA para fixação do tecido e tampas laterais em plástico injetado;

1.5. *Para situação de acionamento manual:* o mecanismo de acionamento manual deverá ser em corrente contínua com esferas metalizadas;
Para situação de acionamento motorizado: ver descritivo do item motorização (item 5), com acréscimo do motor conforme necessidade do Contratante;

1.6. Tecido tipo tela-solar, dupla-face, na cor CINZA CLARO lado ambiente (lado interno), e verso na cor BRANCA (lado externo), com as seguintes propriedades:

- Fator de Abertura - Fa = 3%;
- Transmissão Solar - Ts ≤ 15%;
- Reflexão Solar - Rs (frente) ≥ 40% | Rs (verso) ≥ 50%;
- Transmissão visual - Tv ≤ 12%;
- Certificações: *Greenguard*, Antichamas (NFPA 701);
- Todas as características do material deverão ser comprovadas com a demonstração de prospecto técnico ou site DO FABRICANTE DO MATERIAL;

1.7. Marcas de Referência:

- 1) *SheerScreen Dual 3% (SS38155) – Light Grey/White*
- 2) *Sunshadow 3000 HT Series – HT03 (Light Grey/White)*



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINAS ROLÔ TELA SOLAR – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 2 - Fornecimento com instalação de Cortina tipo rolô em tecido tela-solar de alto desempenho com metalização

2.1 Unidade de medida: m² (área de tecido);

2.2. Estrutura em tubos de alumínio extrudado dimensionados de forma a garantir a estabilidade da cortina, permitindo o enrolamento padrão ou invertido e sem apresentar abaulamento em sua estrutura e o enrugamento do tecido;

2.3. Acabamento sem bandô, fixado ao teto ou paredes através de suporte em aço com tampa em plástico injetado na cor CINZA;

2.4. Trilho inferior retangular em alumínio extrudado, com pintura eletrostática na cor CINZA para fixação do tecido e tampas laterais em plástico injetado;

2.5. *Para situação de acionamento manual:* o mecanismo de acionamento manual deverá ser em corrente contínua com esferas metalizadas;
Para situação de acionamento motorizado: ver descritivo do item motorização (item 5), com acréscimo do motor conforme necessidade do Contratante;

2.6. Metalização em alumínio no verso do tecido;

2.7. Tecido tipo tela-solar de alto desempenho com baixa transmissão solar, verso metalizado, na cor CINZA CLARO lado ambiente (lado interno), com as seguintes propriedades:

- Fator de Abertura - $F_a = 3\%$;
- Transmissão Solar - $T_s \leq 6\%$;
- Reflexão Solar - $R_s \geq 70\%$;
- Transmissão visual - $T_v \leq 6\%$;
- Certificações: *Greenguard*, Antichamas (NFPA 701);
- Todas as características do material deverão ser comprovadas com a demonstração de prospecto técnico ou site DO FABRICANTE DO MATERIAL.

2.8. Marcas de Referência:

- 1) Tela solar metalizada *OmniaScreen 3%* - *OBRMNIV03* - *Light Grey*;
- 2) Tela solar metalizada *FD03* - *Light Grey* – *Verosol*;
- 3) *Screen Reflect 205-03* (verso metalizado)



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINAS ROLÔ TELA SOLAR – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 3 - Fornecimento com instalação de Cortina tipo rolô em tecido tela-solar de alto desempenho sem metalização

3.1 Unidade de medida: m² (área de tecido);

3.2. Estrutura em tubos de alumínio extrudado dimensionados de forma a garantir a estabilidade da cortina, permitindo o enrolamento padrão ou invertido e sem apresentar abaulamento em sua estrutura e o enrugamento do tecido;

3.3. Acabamento sem bandô, fixado ao teto ou paredes através de suporte em aço com tampa em plástico injetado na cor CINZA;

3.4. Trilho inferior retangular em alumínio extrudado, com pintura eletrostática na cor CINZA para fixação do tecido e tampas laterais em plástico injetado;

3.5. *Para situação de acionamento manual:* o mecanismo de acionamento manual deverá ser em corrente contínua com esferas metalizadas;
Para situação de acionamento motorizado: ver descritivo do item motorização (item 5), com acréscimo do motor conforme necessidade do Contratante;

3.6. Tecido tipo tela-solar de alto desempenho com baixa transmissão solar, na cor CINZA CLARO lado ambiente (lado interno), com as seguintes propriedades: Fator de Abertura - Fa = 3%,

- Transmissão Solar - Ts ≤ 7%,
- Reflexão Solar - Rs ≥ 40%,
- Transmissão visual - Tv ≤ 7%,
- Certificações: *Greenguard*, Antichamas (NFPA 701).
- Todas as características do material deverão ser comprovadas com a demonstração de prospecto técnico ou site DO FABRICANTE DO MATERIAL;

3.7. Marcas de Referência:

1) CHAMELEON 3500N - 3% modelo N003 (White-Grey)

2) HanDe Sunscreen Finesse Clear Vision Series - 3% modelo 0105 (White/Grey)



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINAS ROLÔ TELA SOLAR – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 4 - Fornecimento com instalação de Cortina tipo rolô em tecido *blackout*

4.1 Unidade de medida: m² (área de tecido);

4.2. Estrutura em tubos de alumínio extrudado dimensionados de forma a garantir a estabilidade da cortina, permitindo o enrolamento padrão ou invertido e sem apresentar abaulamento em sua estrutura e o enrugamento do tecido;

4.3. Acabamento sem bandô, fixado ao teto ou paredes através de suporte em aço com tampa em plástico injetado na cor CINZA;

4.4. Trilho inferior retangular em alumínio extrudado, com pintura eletrostática na cor CINZA para fixação do tecido e tampas laterais em plástico injetado;

4.5. *Para situação de acionamento manual:* o mecanismo de acionamento manual deverá ser em corrente contínua com esferas metalizadas;
Para situação de acionamento motorizado: ver descritivo do item motorização (item 5), com acréscimo do motor conforme necessidade do Contratante;

4.6. Tecido tipo blackout, cores a definir no acionamento, com as seguintes propriedades:

- Fator de abertura – Fa = 0%;
- Transmissão Solar - Ts = 0%;
- Reflexão Solar – Rs ≥ 70%;
- Transmissão Visual – Tv = 0%;
- Certificações: *Greenguard*, Antichamas (NFPA 701).
- Todas as características do material deverão ser comprovadas com a demonstração de prospecto técnico ou site DO FABRICANTE DO MATERIAL;

4.7. Marcas de Referência:

- 1) JM Technical Textiles, Starlet Blackout, modelo 5108 (Grey Haze)
- 2) Morocco Artic Silver ROLMC2M60



**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINAS ROLÔ TELA SOLAR – CADERNO
DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ITEM 5 - Fornecimento e instalação de motorização para acionamento de cortina rolô

4.1 Unidade de medida: peça motor;

4.2. Item complementar que pode ser acrescido dos itens 1 a 4 conforme a necessidade do Contratante. Sendo utilizado o acionamento motorizado, o sistema de acionamento manual por corrente deverá ser suprimido;

4.3. A motorização deverá ser por meio de motor elétrico embutido no tubo e contar com receptor de rádio frequência integrado. Os motores deverão possuir baixa emissão de ruído e serem acionados por meio de controle remoto;

4.4. Os emissores (controles remotos) deverão ser do tipo multicanal com no mínimo 4 canais de rádio frequência (com identificação do canal em operação por LED ou display). Os controles deverão permitir o comando individual ou agrupado;

4.5. Deverá ser fornecido no mínimo um controle remoto por ambiente ou conforme indicado Contratante. Os controles deverão ser fornecidos com bateria e com suporte de parede.

4.6. Será disponibilizado circuito elétrico para instalação dos motores, tensão a definir conforme disponibilidade no local;

4.7. Especificações do motor: torque 6Nm, velocidade mínima de 28 rpm, tensão a definir;

4.8. Marca de Referência: *MOTOR AOK Shenzhen Motors ou LSN Somfy Q50 RTS com receptor embutido ou equivalente.*



**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINAS ROLÔ TELA SOLAR – CADERNO
DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ITEM 6 - Fornecimento e instalação de guia lateral para cortina rolô

6.1 Unidade de medida: m (metro linear, correspondente à altura da cortina);

6.2. Item complementar que pode ser acrescido ao **item 4** conforme a necessidade do Contratante;

6.3. A opção de instalação de guia lateral poderá ser utilizada com acionamento manual ou motorizado, conforme necessidade do Contratante;

6.4. Deverão ser instaladas guias laterais para deslizamento das cortinas dentro do perfil com objetivo de escurecimento total;

6.5. O fornecimento refere-se ao **PAR de guias (duas unidades por cortina)**;

6.6. As guias serão em perfil retangular de alumínio extrudado com escovas internas para deslizamento do tecido sem ruído.