CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

GRUPO 4 – PERSIANAS E CORTINAS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-00021** | **Grande Área**  **Serviços de Apoio** | **Categoria**  **Serviços Preliminares** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Remoção de cortinas** | | | **Versão:** v02 |
| **Descrição Detalhada:**  Remoção de cortinas para posterior reaproveitamento  **Materiais:**  n/a  **Serviços:**  O serviço de retirada de ferragens de porta deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado, tornando possível o reaproveitamento futuro. Retirada de cortinas e acessórios de fixação e acabamento, com recomposição das áreas danificadas (furos e rasgos) na parede.  Todo o material retirado deverá ser transportado para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças. Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.  Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Unidade de Medição: m (metro linear) de cortina removida, independentemente da altura da mesma.  **Detalhe Gráfico:**  n/a  **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  n/a  **Referência Externa:**  n/a | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-00036** | **Grande Área**  **Serviços de Apoio** | **Categoria**  **Serviços Preliminares** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Remoção de persianas** | | | **Versão:** v02 |
| **Descrição Detalhada:**  Compreende os serviços de remoção de persianas, para posterior reaproveitamento.  **Materiais:**  n/a  **Serviços:**  Os serviços de remoção de persianas devem compreender, no mínimo, as seguintes etapas: 1.Retirada da saia que cobre o trilho das persianas, levantando-a e puxando-a em direção ao centro da sala. 2.Soltura das travas que bloqueiam o trilho nos suportes de instalação, puxando-as e levantando-as. Alguns suportes têm travas que bastam ser puxadas para fora horizontalmente.  3.Deve-se levantar as persianas puxando-as pelo cordão ao longo do trilho, no caso de persianas horizontais. No caso de persianas verticais, deve-se arrastar todas persianas para uma ponta do trilho.  4.Deve-se puxar o trilho dos suportes de instalação para remover as persianas.  5.Desaperte os parafusos que prendem os suportes de instalação da parede usando uma chave de fenda ou chave phillips. O serviço de remoção de persianas deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado, tornando possível o reaproveitamento futuro. Todos os elementos da persiana devem ser removidos, executando-se os reparos necessários nas paredes, divisórias e demais elementos onde a persiana estava fixada. Todo o material retirado deverá ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças. Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.  Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Unidade de Medição: m (metro linear) de persiana removida, independentemente da altura da mesma.  **Detalhe Gráfico:**  n/a  **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  n/a  **Referência Externa:**  n/a | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-00163** | **Grande Área**  **Civil** | **Categoria**  **Persianas** | **Unidade:** m² | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Persiana vertical em tecido Juta Resinado sem blecaute de 90mm, cor bege** | | | **Versão:** v02 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de persiana vertical em tecido Juta Resinado, sem blecaute, com 90mm de largura, recolhíveis e articuláveis para ambos os lados, de fabricação nacional, cor bege, para uso como elemento de controle de iluminação solar direta em áreas de permanência prolongada. Para uso exclusivo em áreas administrativas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, etc.  **Materiais:**  Cabeçote em alumínio, eixo interno em alumínio com 3 canaletas, transportadores das lâminas em nylon com sistemas de rosca sem fim, autoalinháveis e cabine de nylon com capacidade para sustentação de pesos de aproximadamente 750 gramas cada. Caixa de comando dos carrinhos em nylon, blindada e acoplada internamente, cabeçote dispondo de engrenagem de redução para funcionamento suave, sendo o movimento giratório de 180°, controlado por corrente tipo bolinha, em PVC nº 6 na cor branca. Trilho em alumínio frisado que poderá ser fixado na parede ou teto, com o recolhimento das lâminas em corda de nylon com poliéster com aproximadamente 1,5mm de diâmetro na cor branca. Sistema central de corrente de PVC nº 3 para base na cor branca com auto travamento.  **Serviços:**  1.Deve-se colocar a persiana na posição de instalação indicada em projeto.  2.Deve-se segurar a persiana com a mão e, com o nível, certificar-se de que ela esteja centralizada e alinhada.  3.Com um lápis, deve-se marcar as extremidades horizontais da persiana, e posicionar os suportes na marcação de referência no sentido certo, considerando o lugar de fixação escolhido. Se for na parede, deve-se utilizar as furações frontais do suporte.  4.Os pontos de furação devem ser marcados.  5.As furações devem ser feitas respeitando as marcações.  6.Deve-se colocar as buchas dentro dos buracos.  7.Com auxílio de uma chave Philips ou de fenda, os suportes devem ser fixados na bucha com os parafusos. Nenhum suporte da instalação deve ser desprezado. 8.A persiana deve ser encaixada nos suportes e certificando-se de que ela esteja bem fixa e nivelada. 9.O cordão de regulagem deve ser travado na altura indicada em projeto. Em geral, para travar as persianas horizontais é necessário direcionar o cordão para direita, soltando-a na altura desejada.  10.Para destravar, o cordão deve ser direcionado para a esquerda, soltando-o.  11.Em seguida, deve-se colocar a vareta.  12.Ao girá-la, deve-se ajustar a orientação das lâminas da persiana conforme orientação da Fiscalização ou determinação em projeto.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Área (m²) de persiana efetivamente instalada. Unidade de Medição: m²  **Detalhe Gráfico:**    **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  Persiana Vertical Tecido Rusticos - Cor Juta - Gotas Persianas Persiana Vertical Juta - Ita Persianas, ou similar  **Referência Externa:**  http://gotaspersianas.com.br/ver-produto/vertical/31#inicio https://www.itapersianas.com.br/vertical | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-00164** | **Grande Área**  **Civil** | **Categoria**  **Persianas** | **Unidade:** m² | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Persiana vertical em tecido sintético sem blecaute de 90mm, cores verde escuro ou branca** | | | **Versão:** v02 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de persiana vertical em tecido sintético sem blecaute, com 90mm de largura, recolhíveis e articuláveis para ambos os lados, de fabricação nacional, nas cores verde escuro (para uso exclusivo no Edifício Principal) ou branca (para uso nas demais áreas administrativas do Senado Federal), para uso como elemento de controle de iluminação solar direta em áreas de permanência prolongada. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, etc.  **Materiais:**  Cabeçote em alumínio, eixo interno em alumínio com 3 canaletas, transportadores das lâminas em nylon com sistemas de rosca sem fim, autoalinháveis e cabine de nylon com capacidade para sustentação de pesos de aproximadamente 750 gramas cada. Caixa de comando dos carrinhos em nylon, blindada e acoplada internamente, cabeçote dispondo de engrenagem de redução para funcionamento suave, sendo o movimento giratório de 180°, controlado por corrente tipo bolinha, em PVC nº 6 na cor branca. Trilho em alumínio frisado que poderá ser fixado na parede ou teto, com o recolhimento das lâminas em corda de nylon com poliéster com aproximadamente 1,5mm de diâmetro na cor branca. Sistema central de corrente de PVC nº 3 para base na cor branca com auto travamento.  **Serviços:**  1.Deve-se colocar a persiana na posição de instalação indicada em projeto.  2.Deve-se segurar a persiana com a mão e, com o nível, certificar-se de que ela esteja centralizada e alinhada.  3.Com um lápis, deve-se marcar as extremidades horizontais da persiana, e posicionar os suportes na marcação de referência no sentido certo, considerando o lugar de fixação escolhido. Se for na parede, deve-se utilizar as furações frontais do suporte.  4.Os pontos de furação devem ser marcados.  5.As furações devem ser feitas respeitando as marcações.  6.Deve-se colocar as buchas dentro dos buracos.  7.Com auxílio de uma chave Philips ou de fenda, os suportes devem ser fixados na bucha com os parafusos. Nenhum suporte da instalação deve ser desprezado. 8.A persiana deve ser encaixada nos suportes e certificando-se de que ela esteja bem fixa e nivelada. 9.O cordão de regulagem deve ser travado na altura indicada em projeto. Em geral, para travar as persianas horizontais é necessário direcionar o cordão para direita, soltando-a na altura desejada.  10.Para destravar, o cordão deve ser direcionado para a esquerda, soltando-o.  11.Em seguida, deve-se colocar a vareta.  12.Ao girá-la, deve-se ajustar a orientação das lâminas da persiana conforme orientação da Fiscalização ou determinação em projeto.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Área (m²) de persiana efetivamente instalada. Unidade de Medição: m²  **Detalhe Gráfico:**  n/a  **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  Persiana Vertical Sintetico 90 mm sem Bandô - Persianas D'Lux Persiana Vertical Tecido Sintético - Ita Persianas, ou similar  **Referência Externa:**  https://www.persianasdlux.com.br/produtos.php https://www.itapersianas.com.br/vertical | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-03267** | **Grande Área**  **Marcenaria e Serralheria** | **Categoria**  **Cortinas** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Cortina de Linho Sintético – Linha Residencial** | | | **Versão:** v01 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de cortina com ilhós ou rodízios, de linho sintético, para instalação em varão ou trilho (existente ou a ser fornecido separadamente), para uso como elemento de controle de iluminação solar direta em áreas de permanência prolongada. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, ilhoses, rodízios, etc. Pé direito aproximado: 2,7m.  **Materiais:**  1. Tecido: Linho sintético; composição: 100% poliester; textura: flamê (“gaze de linho”); cor off white (marfim), 2. Arremates: prega tipo macho (com rodízio fixado atrás desta, cobrindo o trilho sem causar atrigo com o forro) ou prega para varão; barra inferior mínima 15cm, com 1cm acima do piso e barras laterais mínimas de 5cm; 3. Ilhoses plásticos redondos de 28mm com acabamento cromado; ou rodizios em PVC branco para trilho tipo suíço.  **Serviços:**  Fornecimento e instalação de cortina com as especificações definidas no título “Materiais”.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Comprimento linear (m) do vão a ser coberto pela cortina. Unidade: m  **Detalhe Gráfico:**    **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  1) Tecido Linho Sintético Flamê, fabricante Corttex  **Referência Externa:**  Tecido Linho Sintético Flamê: https://www.viivatex.com.br/tecido-linho-liso-flame-marfim-linho-para-cortinas | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-03268** | **Grande Área**  **Marcenaria e Serralheria** | **Categoria**  **Cortinas** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Forro de Cortina em Microfibra – Linha Residencial** | | | **Versão:** v01 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de forro de cortina em microfibra com ilhós ou rodízios, para instalação em varão ou trilho (existente ou a ser fornecido separadamente), para uso como elemento de controle de iluminação solar direta em áreas de permanência prolongada. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, ilhoses, rodízios, etc. Pé direito aproximado: 2,7m.  **Materiais:**  1. Forro de microfibra ou Oxford; composição: 100% poliéster (PES); desenho liso; cor marfim. 2. Arremates: prega tipo macho ou prega para varão; barra com 1cm acima do piso; 3. Ilhoses plásticos redondos de 28mm com acabamento cromado; ou rodízios em PVC branco para trilho tipo suíço.  **Serviços:**  Fornecimento e instalação de cortina com as especificações definidas no título “Materiais”.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Comprimento linear(m) do vão a ser coberto pela cortina. Unidade: m  **Detalhe Gráfico:**    **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  1) Forro Microfibra ou Oxford, fabricante Corttex;  **Referência Externa:**  Forro Microfibra: https://www.viivatex.com.br/tecido-forro-microfibra-branco-para-cortina-com-280mts-de-largura-STV\_forroBranco | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-03269** | **Grande Área**  **Marcenaria e Serralheria** | **Categoria**  **Cortinas** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Trilho Duplo em Alumínio para Cortinas – Linha Residencial** | | | **Versão:** v01 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de trilho duplo, tipo suíço ou deslizante, em alumínio na cor branca para cortinas, blecautes ou forros (existentes ou a serem fornecidos separadamente). Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais). Compreende o fornecimento de todos os materiais, acessórios e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, trilhos, terminais, ganchos, travas, etc.  **Materiais:**  1.Trilho duplo em alumínio do tipo suíço ou deslizante, com aproximadamente 50mm de largura, 8mm de altura, para do tipo alongado ou para transpasse. 2. Deslizantes mini para trilho tipo suíco em PVC, branco; 3. Terminal de pressão mini para trilho suiço em PVC branco;  **Serviços:**  Fornecimento e instalação de cortina com as especificações definidas no título “Materiais”.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Comprimento linear(m) do vão a ser coberto pela cortina. Unidade: m  **Detalhe Gráfico:**    **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  1) Trilho Allumínio deslizante duplo Mini Branco, Incometal (ref. 5879)  **Referência Externa:**  https://www.incometal.com.br/catalogos | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-03270** | **Grande Área**  **Marcenaria e Serralheria** | **Categoria**  **Cortinas** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Trilho Triplo em Alumínio para Cortinas – Linha Residencial** | | | **Versão:** v01 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de trilho triplo tipo suíço ou deslizante, alongado ou para transpasse em alumínio na cor branca para cortinas, blecautes ou forros (existentes ou a serem fornecidos separadamente). Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais). Compreende o fornecimento de todos os materiais, acessórios e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, trilhos, terminais, ganchos, travas, etc.  **Materiais:**  1.Trilho triplo em alumínio do tipo suíço com 95mm de largura para do tipo alongado ou para transpasse. 2. Deslizantes mini para trilho tipo suíco em PVC, branco; 3. Terminal de pressão mini para trilho suiço em PVC branco;  **Serviços:**  Fornecimento e instalação de cortina com as especificações definidas no título “Materiais”.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Comprimento linear(m) do vão a ser coberto pela cortina. Unidade: m  **Detalhe Gráfico:**    **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  1) Trilho  **Referência Externa:**  https://www.beladecor.com/acessorios-para-cortinas/trilho/suico/trilho-suico-max-3-vias-transpasse | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-03271** | **Grande Área**  **Marcenaria e Serralheria** | **Categoria**  **Cortinas** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Trilho Simples em Alumínio para Cortinas – Linha Residencial** | | | **Versão:** v01 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de trilho simples em alumínio na cor branca para cortinas, blecautes ou forros (existentes ou a serem fornecidos separadamente). Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais). Compreende o fornecimento de todos os materiais, acessórios e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, trilhos, terminais, ganchos, travas, etc.  **Materiais:**  1.Trilho simples em alumínio do tipo suíço com aproximadamente 18mm de largura, 8mm de altura, 1 via na cor branco; 2. Deslizantes mini para trilho tipo suíco em PVC, branco; 3. Terminal de pressão max para trilho suiço em PVC branco;  **Serviços:**  Fornecimento e instalação de cortina com as especificações definidas no título “Materiais”.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Comprimento linear(m) do vão a ser coberto pela cortina. Unidade: m  **Detalhe Gráfico:**    **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  1) Trilho alumínio deslizante simples Mini Branco, Incometal (ref. 0421)  **Referência Externa:**  https://www.incometal.com.br/catalogos | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-03272** | **Grande Área**  **Marcenaria e Serralheria** | **Categoria**  **Cortinas** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Varão Duplo Cromado para Cortinas – Linha Residencial** | | | **Versão:** v01 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de varão em alumínio cromado para cortinas, blecautes ou forros (existentes ou a serem fornecidos separadamente). Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, varões, etc.  **Materiais:**  1. Varão em alumínio de 28mm, acabamento cromado, com ponteira tipo tampa reta com acabamento cromado. 2. Suporte metálico duplo para varão de cortina 28mm, de parede ou teto, curto ou longo, conforme indicação em projeto; acabamento cromado.  **Serviços:**  Fornecimento e instalação de cortina com as especificações definidas no título “Materiais”.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Comprimento linear(m) do varão.  Unidade: metro linear  **Detalhe Gráfico:**    **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  1) Varão, fabricante Couselo 2) Suporte do varão, fabricante Vettra  **Referência Externa:**  Varão: https://www.leroymerlin.com.br/varao-aluminio-3,00m-cromado-28mm\_86228471 Suporte do varão: https://www.leroymerlin.com.br/suporte-de-parede-duplo-cromado-28mm-28mm\_87940265 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código SINFRA**  **SF-03273** | **Grande Área**  **Marcenaria e Serralheria** | **Categoria**  **Cortinas** | **Unidade:** m | **Composição:** Serviço (Mat + MO) |
| **Descrição**  **Cortina tipo Blecaute – Linha Residencial** | | | **Versão:** v01 |
| **Descrição Detalhada:**  Fornecimento e instalação de cortina com ilhós ou rodízios, do tipo blecaute, para instalação em varão ou trilho (existente ou a ser fornecido separadamente), para uso como elemento de controle de iluminação solar direta em áreas de permanência prolongada. Para uso exclusivo em áreas residenciais do Complexo Arquitetônico do Senado Federal (Residência Oficial da Presidência e apartamentos funcionais). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, ilhoses, rodízios, etc. Deverão ser previstos, caso seja solicitado pela fiscalização, fecho de contato nas laterais das cortinas e nas paredes adjacentes com 1,50m de comprimento para uma melhor vedação. Pé direito aproximado: 2,7m.  **Materiais:**  1. Blecaute (blackout); composição: 100% poliéster; desenho liso; cor marfim ou gelo; 2. Arremates: costura reta; barra com 1cm acima do piso; 3. Ilhoses plásticos redondos de 28mm com acabamento cromado; ou rodízios em PVC branco para trilho tipo suíço. 4. Faixa de velcro de 20mm macho e fêmea com 1,50m de comprimento;  **Serviços:**  Fornecimento e instalação de cortina com as especificações definidas no título “Materiais”.  **Atividades e Responsabilidades:**  n/a  **Qualificação:**  n/a  **Observações:**  n/a  **Critérios e Condições:**  Critérios de Medição: Comprimento linear(m) do vão a ser coberto pela cortina. Unidade: m  **Detalhe Gráfico:**    **Tabela:**  n/a  **Vida útil:** n/a  **Referências Normativas:**  n/a  **Referência Comercial:**  1) Blecaute (blackout), fabricante CKS  **Referência Externa:**  Blecaute (blackout): https://www.cortinasfenix.com.br/tecidos/blackout-corta-luz/tecido-blackout-liso-100-poliester-branco-gelo | | | | |