LOCAL: Centro de Reabilitação de Louveira - CRL

ENDEREÇO: Av. Arthur Sygel 400, Jardim Vera Cruz - Louveira - SP

OBRA: Fornecimento de estrutura de alumínio com pintura eletrostática, inclusive acessórios e fixadores

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de 01 (um) conjunto completo de estrutura de alumínio destinada à sustentação de forro em réguas de PVC, com acabamento em pintura eletrostática a pó, incluindo todos os perfis, cantoneiras perimetrais, conectores, sistema de suspensão, acessórios, elementos de fixação e demais componentes necessários à completa composição e adequada utilização da estrutura, conforme as especificações técnicas e requisitos estabelecidos neste Termo de Referência.

JUSTIFICATIVA:

A contratação tem por finalidade o fornecimento de estrutura adequada para sustentação de forro em réguas de PVC, considerando a necessidade de utilização de componentes leves, resistentes à corrosão e compatíveis entre si.

A especificação de perfis extrudados de alumínio liga 6063-T5, com pintura eletrostática a pó, visa proporcionar acabamento uniforme, proteção contra oxidação e adequada durabilidade. Os elementos de fixação serão em aço inoxidável AISI 304, de modo a reduzir os riscos de corrosão e de incompatibilidade galvânica no contato com os perfis de alumínio.

O fornecimento deverá contemplar todos os componentes necessários à composição do conjunto estrutural previsto, de forma compatível, suficiente e adequada ao atendimento integral das especificações técnicas, não se restringindo aos quantitativos referenciais indicados neste Termo de Referência.

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

Todos os materiais fornecidos deverão ser novos, de primeira qualidade, sem sinais de deformação, corrosão, riscos, falhas de pintura ou outros defeitos que comprometam seu desempenho ou acabamento, e deverão atender integralmente às especificações deste Termo de Referência.

Os perfis deverão ser fornecidos em barras de 6 metros, sem pré-corte, conforme especificação do Termo de Referência Descritivo. A CONTRATADA será responsável pelo acondicionamento, proteção, carregamento, transporte e entrega dos materiais no local indicado pela CONTRATANTE, incluindo todos os custos necessários ao fornecimento.

Quando solicitado pela Fiscalização, a CONTRATADA deverá apresentar fichas técnicas, certificados ou documentos do fabricante que comprovem as características dos materiais fornecidos.

RECEBIMENTO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Os materiais deverão ser entregues devidamente protegidos contra impactos, riscos, deformações, umidade, sujeira e demais condições que possam comprometer sua integridade ou acabamento.

A descarga e o armazenamento deverão ser realizados de maneira a preservar as peças, especialmente a pintura eletrostática, evitando contato direto com materiais ou superfícies que possam provocar danos ao revestimento.

Materiais entregues em desacordo com as especificações, danificados, incompletos ou em quantidade inferior à contratada poderão ser recusados pela CONTRATANTE, devendo a CONTRATADA providenciar sua substituição ou complementação sem ônus adicional.

DESCRIÇÃO DO OBJETO (MATERIAIS E QUANTITATIVOS)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Fornecimento de conjunto completo de estrutura de alumínio para sustentação de forro em réguas de PVC, com pintura eletrostática a pó, incluindo perfis, cantoneiras perimetrais, conectores, sistema de suspensão, acessórios, elementos de fixação e todos os demais componentes necessários à completa composição do sistema, conforme especificações deste Termo de Referência.	conjunto	01

COMPOSIÇÃO DO CONJUNTO

A estrutura será destinada à sustentação de forro em réguas de PVC, para área de referência de 15 m de largura por 20 m de comprimento. Para fins de dimensionamento e caracterização da solução, considera-se a composição referencial abaixo:

Item	Descrição	Especificação principal	Quantidade
1	Perfil quadrado 20 × 20 mm	Alumínio liga 6063-T5, espessura 1,2 mm (mín. 1,0 mm), pintura eletrostática a pó, barras de 6 m	164 barras
2	Cantoneira perimetral 20 × 20 mm	Perfil em L, abas 20 × 20 mm, espessura 1,2 mm, alumínio 6063-T5, pintura eletrostática, barras de 6 m	27 barras
3	Conectores retos e cantoneiras de junção	Alumínio compatível com os perfis, com pintura eletrostática	150 peças
4	Parafuso auto-brocante	3,5 × 25 mm, cabeça panela, ponta broca, aço inoxidável AISI 304	1.000 un.
5	Parafuso sextavado + bucha + arruela	Aço inoxidável AISI 304, com bucha S8, bucha nylon S8 e arruela lisa	160 conjuntos
6	Parafuso + porca + arruela	4,2 × 15 mm, aço inoxidável AISI 304	200 conjuntos
7	Pendurais reguláveis completos	Base de fixação, haste rosqueada e suporte ajustável, compatíveis com perfil 20 × 20 mm	100 conjuntos
8	Pintura Eletrostática	Pintura com tinta em pó poliéster por deposição eletrostática. Espessura da camada entre 60 e 80 micrômetros.	Toda a estrutura

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE QUALIDADE

Perfil de alumínio

• Seção transversal quadrada de 20 × 20 mm.

• Alumínio liga 6063-T5, extrudado.

• Espessura da parede de 1,2 mm, admitindo-se mínimo de 1,0 mm.

• Comprimento unitário de 6 metros.

• Pintura eletrostática a pó, com tinta poliéster aplicada por deposição eletrostática e curada em estufa.

• Espessura da camada de pintura: 60 a 80 µm.

• Cor: branca, salvo definição diversa da CONTRATANTE ou do projeto.

• A superfície deverá apresentar acabamento liso, uniforme e sem falhas, bolhas ou riscos.

Pintura eletrostática

• Tinta em pó poliéster por deposição eletrostática.

• Espessura da camada entre 60 e 80 micrômetros.

• Adesão: classificação 0 conforme NBR 11069.

• Resistência à névoa salina: mínimo de 1.000 horas.

• Resistência UV: estabilidade de cor e brilho por no mínimo 10 anos.

• A pintura deverá permanecer íntegra durante o transporte e manuseio, devendo ser substituídas peças que apresentem danos que comprometam o acabamento ou a proteção superficial.

Cantoneira perimetral

• Perfil em L, com abas de 20 × 20 mm.

• Alumínio liga 6063-T5, espessura de 1,2 mm.

• Pintura eletrostática a pó, na mesma cor e especificação dos perfis principais.

• Comprimento unitário de 6 metros.

Conectores, acessórios e fixadores

• Conectores retos para emendas de perfil 20 × 20 mm, em alumínio compatível e com pintura eletrostática.

• Cantoneiras de junção interna em L, abas de 20 × 20 mm, em alumínio com pintura.

• Todos os parafusos deverão ser em aço inoxidável AISI 304.

• Não será admitido o fornecimento de peças em aço carbono em contato direto com o alumínio.

• Os fixadores deverão ser fornecidos em condições adequadas de uso, sem rebarbas, defeitos de rosca ou outras imperfeições que prejudiquem sua utilização.

Sistema de suspensão

• Pendurais reguláveis completos, compostos por base de fixação, haste rosqueada e suporte ajustável, compatíveis com perfil 20 × 20 mm.

• Quantidade: 100 conjuntos completos.

• O sistema deverá ser compatível com a disposição indicada no Termo de Referência Descritivo, considerando espaçamento de referência de 1,00 m nas interseções de guias e travessas.

CRITÉRIOS DE DISPOSIÇÃO E COMPATIBILIDADE

Para fins de compatibilidade do fornecimento com o sistema especificado no Termo de Referência Descritivo, deverão ser consideradas as seguintes disposições:

• Guias principais no sentido do comprimento de 20 m, espaçadas a cada 0,50 m.

• Travessas de reforço no sentido da largura de 15 m, espaçadas a cada 1,00 m.

• Espaçamento máximo entre eixos das guias: 0,50 m.

• Travessas de reforço a cada 1,00 m.

• Emendas com sobreposição mínima de 5 cm, com no mínimo 2 parafusos por junção.

• Os componentes deverão permitir nivelamento geral do sistema dentro da tolerância de ± 2 mm em 10 m.

• Os quantitativos do Termo de Referência Descritivo consideram reserva aproximada de 6% para perdas de corte.

CONTROLE DE QUALIDADE E ACEITAÇÃO

A CONTRATANTE poderá, a qualquer tempo, realizar inspeção visual e conferência dimensional e quantitativa dos componentes integrantes do conjunto entregue, bem como solicitar documentação técnica do fabricante.

A aceitação do conjunto ficará condicionada à verificação de conformidade com as especificações, composição, compatibilidade, acabamento e demais requisitos estabelecidos neste Termo de Referência.

A eventual aceitação inicial não afasta a responsabilidade da CONTRATADA pela substituição de componentes posteriormente identificados como defeituosos ou em desacordo com as especificações.

ENTREGA

A entrega do objeto deverá ser realizada em até 10 dias, no CRL na Av. Arthur Sygel 400, Jardim Vera Cruz, acompanhada da respectiva documentação fiscal e, quando solicitada, das fichas técnicas, certificados ou documentos comprobatórios das características dos materiais.

A CONTRATADA deverá comunicar previamente a data prevista para entrega, possibilitando o acompanhamento e a conferência dos materiais pela CONTRATANTE.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

• Fornecer o conjunto completo rigorosamente de acordo com as especificações deste Termo de Referência.

• Responsabilizar-se pelo transporte, carregamento, descarga, acondicionamento e proteção do conjunto e de seus componentes até a entrega no local indicado pela CONTRATANTE.

• Substituir ou complementar, sem ônus adicional para a CONTRATANTE, componentes que sejam recusados por apresentarem defeitos, danos, incompatibilidades ou desconformidades.

• Disponibilizar, quando solicitado, documentação técnica e comprobatória das características dos componentes e do conjunto fornecido.

• Arcar com tributos, fretes, seguros, encargos e demais despesas necessárias ao perfeito fornecimento do objeto.

• Comunicar à CONTRATANTE qualquer fato que possa interferir no prazo ou nas condições de fornecimento.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

• Fornecer as informações necessárias ao adequado fornecimento do objeto.

• Indicar o local para entrega dos materiais.

• Acompanhar e fiscalizar o fornecimento, verificando a conformidade dos materiais entregues.

• Comunicar à eventuais desconformidades verificadas no recebimento.

• Efetuar o pagamento dos materiais efetivamente entregues e aceitos, observadas as condições contratuais.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada por conjunto completo efetivamente fornecido e aceito pela CONTRATANTE, correspondente a 01 (um) conjunto.

Não será realizada medição ou pagamento individualizado de perfis, cantoneiras, conectores, parafusos, pendurais ou quaisquer outros componentes integrantes do conjunto.

O pagamento somente será devido após a entrega e o aceite do conjunto completo, em conformidade com as especificações estabelecidas nas condições contratuais.

Engº Francisco Adolfo de Arruda Fanchini
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO