

Ao
Município de Sines
Largo Ramos Costa, 21-A
7520-159 Sines

N/Referência: 190359 SS PS

Data: 02/04/2019

Assunto: Proposta para o eventual fornecimento e montagem de estantes para o Arquivo Municipal, no âmbito do procedimento por Ajuste Direto - **Processo n.º 2019/300.10.005/277.**

Ex.mos Senhores,

Serve a presente para submeter à apreciação de V. Ex.as o nosso melhor preço e demais condições para o eventual fornecimento do seguinte material:

Estantes Rolantes

Caraterísticas Técnicas KX (arquivos rolantes)

As Estantes Rolantes KX são constituídas essencialmente por estantes móveis e fixas, que, quando fechadas formam um bloco compacto.

As estantes móveis assentam em charriot's metálicos que deslizam sobre rails galvanizados, fixados ao pavimento através de buchas plásticas e parafusos.

Os rails são fabricados em chapa DD11 (norma EN10111), decapada e oleada com 3mm de espessura, com limite elástico de 215N/mm e com acabamento por galvanização.

Estes rails têm uma configuração rampeada, de forma a criar uma eficaz segurança aos utilizadores, quando estes se têm de deslocar ao interior do sistema para consulta das pastas e dossiers em arquivo.

O nivelamento dos rails é feito através de chapas/calços de nivelamento, com 1 ou 1,5mm de espessura.

Os charriot's metálicos são fabricados em chapa de aço decapada e oleada DD11 (EN10111), com 3 mm de espessura, com um limite elástico de 215N/mm, formando um “chassis” rígido onde assentam as estantes móveis.

Os charriot's são apoiados em rodas de aço F10 com rolamentos tipo 6007 2RS (norma ISO15), sem necessidade de manutenção.

As estantes propriamente ditas são formadas por bastidores abertos e ranhurados (exceto os bastidores dos topos das estantes que serão fechados), fabricados em aço DC01A (norma EN10130) laminado a frio de 0,8mm de espessura, com suportes metálicos galvanizados para apoio das prateleiras que serão amovíveis de 16 em 16mm, o que configura uma ampla capacidade de satisfazer as mais diversas necessidades de espaço livre de armazenagem.

Os bastidores serão ligados por travamentos metálicos em "X" (sem costas) constituídos por chapa de aço decapada e oleada DD11 (EN10111), com 2 mm de espessura, proporcionando uma rigidez acrescida à estante móvel.

Todas as estantes rolantes são dimensionadas tendo em vista que em operação o fator de estabilidade é igual ou superior a 2, sendo que em projeto e em montagem nunca deverá ser superado um desvio de verticalidade superior a H/350, tanto no sentido do corredor de acesso, como no sentido do corredor de trabalho.

Todas as estantes são dimensionadas tendo em conta a soma dos pesos próprios, a soma das cargas específicas, bem como as sobrecargas de colocação de carga manual.

Os tramos são perfeitamente compartimentados, que para além de criar alvéolos independentes, assegura uma rigidez total nas estantes.

As prateleiras serão fabricadas em chapa de aço laminada a frio DC01A (norma EN10130) com 0,8mm de espessura, com frente e traseira de 30mm com tripla quinagem frontal e posterior e dupla quinagem lateral, preparadas para uma sobrecarga de 80 kg uniformemente distribuídos, sempre para uma flecha máxima de L/200, considerando L o comprimento desta.

Os topos das estantes, junto ao corredor principal, levarão painéis metálicos em chapa DC01A (norma EN10130) laminada a frio de 0,8mm de espessura, que oculta o mecanismo de movimentação, levando porta-etiquetas para fácil etiquetagem e referênciação.

Todas estas partes metálicas são fabricadas em chapa de aço laminada a frio DC01A (EN10130).

O encosto das estantes, quando movimentadas, é amortecido por pitons de borracha fixados aos charriot's, havendo também batentes finais para impedir o avanço das mesmas.

O avanço das estantes é feito à custa do acionamento do volante que transmite a potência ao veio das rodas motoras à custa da corrente que liga o veio do volante ao veio das rodas motoras.

A força necessária para movimentar a estante é de 1Kg por cada 1000Kg de peso.

O volante possui fecho imobilizador de corredor para aumentar a consulta em segurança.

Acessórios

O sistema de Estantes Rolantes KX permite a adaptação de inúmeros acessórios, que sempre que necessário poderão ser integrados, mesmo posteriormente à implantação do sistema. De esses acessórios destacam-se:

- Gavetas telescópicas;
- Prateleiras para bolsas suspensas;
- Prateleira porta-cd's, cassetes de áudio/vídeo, microfilme;
- Divisórias transversais;
- Etc.

Acabamento KX

Todos os materiais metálicos são pintados electrostaticamente a pó epoxy em linha contínua, na cor cinza claro RAL 7035, exceto o porta etiquetas que será pintado na cor RAL 7037, com as seguintes etapas:

- desengorduramento;
- fosfatação;
- lavagem;
- pintura a pó epoxy com espessura mínima de 50 micron;
- polimerização em estufa a 200 °C;

Caraterísticas do layout

Implantação de bateria de estantes rolantes KX com a seguinte composição (conforme desenho anexo):

P	Q	Descrição	P.Unit	P.Total	Ref.
1	1	6 Estantes móveis duplas KX, com (3x1000) x (2x300) x 2582mm; 1 Estante fixa simples KX, com (3x1000) x (1x300) x 2582mm. Capacidade de armazenagem: 195 metros lineares úteis de arquivo.	9 000,00 €	9 000,00 €	KX
Total da Proposta (nove mil euros)				9 000,00 €	

Outras condições (se aplicáveis)

- ☐ O pavimento deverá ter a resistência necessária ao suporte das cargas aplicadas.
- ☐ O pavimento deverá estar nivelado de forma a não causar problemas na operacionalidade do sistema. A diferença entre o ponto mais alto e o mais baixo do pavimento não deve exceder $\pm 10\text{mm}$, baseado numa cota de referência zero. Caso se verifiquem valores superiores aos acima indicados, a presente proposta terá de ser revista pelo nosso Gabinete Técnico, podendo ocasionar alteração aos valores apresentados.
- ☐ O local da obra deverá estar desimpedido de forma a não interferir na normal execução dos trabalhos, sob pena de provocar alterações no cronograma de execução e eventuais alterações nos valores da proposta.
- ☐ A existência de outras empresas a realizar trabalhos no local durante o período de execução da obra, deve ser planeada para que não haja interferências mútuas que possam prejudicar a normal execução dos trabalhos.
- ☐ Estará ao encargo do cliente a custódia, proteção e resguardo do material entregue em obra.
- ☐ Ser-nos-á facultada, no local, a energia elétrica necessária aos trabalhos de montagem dos equipamentos fornecidos.
- ☐ Ser-nos-ão disponibilizados no local recipientes apropriados para a colocação dos resíduos provenientes da montagem.
- ☐ Será disponibilizado à equipa de montagem o acesso a instalações sanitárias.
- ☐ Estão excluídas desta proposta quaisquer alterações ao projeto, solicitadas durante a execução dos trabalhos de montagem dos equipamentos.
- ☐ Estão excluídos desta proposta quaisquer serviços de construção civil e quaisquer serviços de preparação do local para a instalação dos equipamentos.
- ☐ Estão excluídos desta proposta quaisquer trabalhos fora do âmbito do projeto nele apresentado.

Nota: Preços sujeitos a IVA à taxa legal em vigor de 23%.

Validade da Proposta: 66 dias.

Prazo de Entrega: 30 dias.

Condições de Pagamento: 60 dias.

Garantia: 2 anos contra defeitos de fabrico.

Sem mais de momento, somos de Vossas Ex.as com estima e consideração.