

## ANEXO I

### MEMORIAL DESCRITIVO – 13 / 2.009

#### CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O EDIFÍCIO PREVIMINAS situa-se na Avenida Álvares Cabral, 200 - Centro, em Belo Horizonte – MG.

O presente Memorial tem como escopo principal fornecer os elementos necessários para subsidiar processo licitatório visando à contratação de empresa para execução de serviços de isolamento acústico do chiller (ar condicionado) que se encontra instalado nas dependências do Edifício.

Tendo em vista o projeto de isolamento acústico providenciado pela PREVIMINAS, que faz parte do presente memorial, e conforme elementos coletados no local, os serviços a serem executados compreenderão as seguintes atividades:

- 1 Instalar chapas defletoras conforme projeto.

Ver Especificação de Teto 03: Placa cimentícia inclinada com 10 mm de espessura, referência Brasilit.

Para afixar as chapas defletoras deverá ser fornecida e instalada a estrutura metálica conforme projeto, a ser executada em perfis metálicos tipo U ou U enrijecido – não será permitida a utilização de perfis de metalon.

O dimensionamento dos perfis ficará a cargo da empresa contratada para execução dos serviços, devendo a solução proposta ser submetida à apreciação da PREVIMINAS antes do início da execução dos serviços.

- 2 Complementar muro de divisa em alvenaria de tijolos cerâmicos, conforme Corte BB.

Revestir o complemento do muro com reboco de cimento e areia no traço 1:4.

- 3 Fornecer e instalar estrutura metálica para instalação de forro e fechamento lateral, conforme Especificação de Teto 01 e Parede 01, em perfis metálicos U ou U enrijecido.

O dimensionamento dos perfis ficará a cargo da empresa contratada para executar os serviços, devendo a solução proposta ser submetida à apreciação da PREVIMINAS antes do início da execução dos serviços.

- 4 Fornecer e instalar os Atenuadores de Ruído, conforme Especificação AT1: Atenuador de ruído para Chiller Carrier 30GX-60Hz: exaustão de ar com lamelas de lã de vidro, densidade 40kg/m<sup>3</sup>, revestido com tecido de lã de vidro cor preta.

As especificações dos equipamentos são as seguintes: Atenuador especial serie CA/BR/100/0710x3000/00/VS2 - referência TROX - diâmetro interno de 708 mm, diâmetro externo de 910mm, comprimento de 3000 mm, peso 140 kg, perda de carga 2 mmca para vazão de 18.216 m<sup>3</sup>/h).

- 4.1 Para instalação dos atenuadores deverá ser projetada estrutura em perfis metálicos, atividade essa de responsabilidade da empresa contratada para executar os serviços.

A solução estrutural proposta deverá ser submetida à apreciação da PREVIMINAS antes do início da execução do serviço.

- 5 Fornecer e instalar fechamento lateral e superior, de acordo com a Especificação de Teto 01 e de Parede 01, em painel Masterboard Medium 23 mm de espessura e 1% de inclinação - referência Brasilit.
- 6 Fornecer e instalar manta de poliéster tipo Isosoft, conforme Especificação de Parede 01: na parte interna do painel (entre painel e Chiller), instalar manta de poliéster de 50 mm de espessura e densidade de 35 kg/m<sup>3</sup>, tipo Isosoft 35/50 IA - referência Flasan.
- 7 Fornecer e instalar venezianas, conforme Especificação VA1: Veneziana acústica modelo NL – referência TROX, com dimensões de 300 x 1800 x 2250 mm, e portas acústicas – ver Especificação PA1: Porta acústica metálica, CTS 36dB, tipo XT – referência TROX - com 2 folhas de abrir de dimensões de 160 x 210 cm.
- 8 Fornecer e instalar brises metálicos, de acordo com a Especificação de Teto 02: Forro acústico em Brise metálico em chapa galvanizada 0,65 mm, preenchido com 1 manta de poliéster de 100 mm de espessura e densidade de 35kg/m<sup>3</sup>, tipo Isosoft 35/50 2IA, referência Flasan, com 10 cm de espessura, 40 cm de altura, 135 cm de comprimento e 10 cm de espaçamento entre brises, instalado no vão entre as pérgolas existentes.
- 9 Pintura
- 9.1 As estruturas metálicas deverão ser preparadas com fundo anti-corrosivo em 02 (duas) demãos, após o que deverão ser pintadas com tinta esmalte em 03 (três) demãos.

- 9.2 Todas as paredes lindeiras ao chiller, inclusive o complemento de muro a ser executado, deverão ser pintadas com tinta acrílica em 03 (três) demãos.
- 9.3 Os produtos a serem utilizados devem ser de fabricação SUVINIL, CORAL ou SHERWIM WILLIAMS.

## 10 CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 10.1 A instalação dos sistemas deverá ser feita conforme indicado no manual dos fabricantes, quando citado em referência.
- 10.2 Todos os materiais acústicos a serem utilizados na execução da obra deverão conter laudo técnico demonstrando as propriedades acústicas de absorção e/ou perda por transmissão, quando explicitamente referenciado no projeto.

Os laudos técnicos de ensaio dos sistemas acústicos deverão ser emitidos por entidades devidamente credenciadas pelo INMETRO, para a realização de ensaios na área de acústica.

Também poderão ser admitidos laudos de universidades que tenham equipe técnica e equipamentos devidamente calibrados pela RBC (Rede Brasileira de Calibração), para realização destes ensaios no canteiro de obras.

- 10.3 Todas as dimensões deverão ser verificadas no local antes da instalação dos componentes acústicos.
- 10.4 Os participantes da licitação deverão apresentar descritivo da solução técnica para instalação dos sistemas.

10.5 Antes de seu recebimento, os serviços acústicos instalados serão objeto de conferência através de inspeção visual e testes acústicos, que poderão ser realizados em suas várias fases de execução.

#### 10.6 CAPACITAÇÃO TÉCNICA

O participante do processo licitatório deverá apresentar atestado de capacidade técnica de execução de sistemas similares aos sistemas objetos da presente licitação.

11 Deverá ser apresentada ART – Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/MG referente aos serviços a serem executados.

12 O prazo para execução dos serviços será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de assinatura do contrato.

#### 13 Limpeza

Após a conclusão dos serviços deverá ser efetuada a limpeza da obra e bota-fora dos materiais inservíveis.

#### 14 Forma de Pagamento

O pagamento será efetuado mediante medições mensais dos serviços executados.

## 15 ENCARGOS SOCIAIS

Deverão ser incluídos nos custos dos serviços os valores pertinentes aos encargos sociais.

## 16 GARANTIA

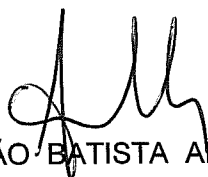
As empresas interessadas em participar do processo licitatório deverão consignar em suas propostas que os serviços a serem executados terão garantia contra defeitos de execução e de materiais pelos prazos legais, a contar da data de entrega / recebimento da obra.

## 17 Acompanham o presente Memorial Descritivo os seguintes anexos:

17.1 Projeto de Isolamento Acústico.

17.2 Planilha com estimativa de quantitativos de serviços.

Belo Horizonte, 27 de Novembro 2.009



JOÃO BATISTA ALVES

Engenheiro Civil

CREA/MG: 30.820/D