

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE
MINAS GERAIS

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO Nº 23343.001553/2018-31

Pregão Eletrônico Tradicional nº 21/2018

1 OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto quantificar, especificar e definir as condições para a prestação de serviços, por meio de PREGÃO ELETRÔNICO, de instalação e montagem de condicionadores de ar, de forma a atender às demandas da Reitoria do IFSULDEMINAS.

1.2 A quantidade solicitada da referida prestação de serviços encontra-se indicada nas descrições detalhadas de cada item.

1.3 No que toca a aspectos sustentáveis, foram considerados itens sustentáveis. Estimou-se apenas o estritamente necessário, em curto prazo; buscou-se escolher produtos feitos de matérias-primas que não agredam excessivamente o meio ambiente; optou-se por produtos de boa qualidade, para que tenham longa vida útil.

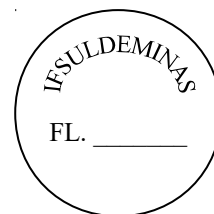
ITEM: 01

CATMAT: 2020

Tipo: Serviço

Descrição: AR CONDICIONADO - INSTALAÇÃO E MONTAGEM (PAREDE / SISTEMAS)

Descrição Detalhada: Os serviços se referem a instalação de condicionadores de ar do tipo mencionado no item 2.1 e nos seguintes ambientes de instalação: • Auditório prédio principal da Reitoria do IFSULDEMINAS; • Serão disponibilizados 04 pontos de energia de 220 V com disjuntores no quadro de distribuição e dreno de PVC soldável com Ø 25mm, onde as conexões dos aparelhos deverão se interligar; • Local de instalação: Segundo piso do prédio principal da Reitoria (unidades internas) e última laje da cobertura (unidades externas); • Instalação de 04 (quatro) aparelhos do tipo I, split cassete, 29000 BTUs/h; com tecnologia INVERTER que serão fornecidos pela CONTRATANTE; • Fornecimento e instalação pela CONTRATADA de 50 metros de comprimento de tubos e conexões de PVC para interligação no sistema do dreno com Ø 25 mm com isolamento térmico. • Realização pela CONTRATADA de corte e retirada total da tubulação de alumínio existente com diâmetro de 3/8” e 5/8” com isolamento térmico com saída na parede externa do prédio, aproximadamente 15 metros de comprimento; • Realização pela CONTRATADA de nova instalação e fornecimento de tubulações de cobre com 80,00 metros de 3/8”(espessura de 0,80 mm) e sucção com 80,00 metros de 5/8”(espessura de 1,00 mm) para funcionamento dos aparelhos que ora estão sendo instalados. Deverão ser isoladas individualmente, em todo o seu comprimento (trechos internos e externos). O isolamento térmico deverá ser realizado com espuma elastomérica flexível, de estrutura celular fechada, espessura de parede igual ou maior que 13 mm, condutividade térmica (l) a 0°C igual ou menor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE
MINAS GERAIS

que 0,035 W/(m.K), fator de resistência ao vapor d'água (m) igual ou maior que 7000. Linha "AF Armaflex" marca "Armacell" ou similar. A aplicação do isolamento térmico deverá ser realizado seguindo rigorosamente as instruções do fabricante da espuma. Especial atenção ao método de colagem do isolamento térmico, com utilização de colas apropriadas, preparação de superfícies, e tempos de secagem. Externamente ao prédio os tubos também deverão ser protegidas com fita refletiva de PVC. • Fornecimento e instalação pela CONTRATADA de 80 metros de cabo PP de 4x2,5 mm² para ligação dos aparelhos. • Fornecimento e instalação pela CONTRATADA de 100 metros de cabo flexível de 6,0 mm² (cor preta-fase) e 50 metros de cabo flexível de 4,0 mm² (cor verde-aterramento) para conectar dos disjuntores do quadro de distribuição com instalação de 10 metros de eletroduto corrugado de Ø 32 mm. • Os splits cassete serão instalados no teto do Auditório da Reitoria do IFSULDEMINAS, onde o forro é de gesso em placas 60x60, em pontos já determinados; • Deverão ser executados pela CONTRATADA todos os serviços e reparos necessários no forro em gesso tais como, recorte para cada posição de instalação, recolocação de forro de gesso com massa corrida, lixamento e pintura. Os custos de materiais necessários aos reparos no forro em gesso, deverão constar nos custos dos serviços de instalação dos respectivos aparelhos condicionadores de ar; • Deverão ser observados pela CONTRATADA que na cobertura do shaft central existe uma tampa de aço com vedação em silicone nas laterais, onde deverão ser reconstituídos conforme se encontram após passagem das tubulações de cobre e execução final dos serviços de instalação das condensadoras. • Para a passagem das tubulações de cobre pelo shaft, deverá ser realizado uma abertura na sua alvenaria com serra copo e depois realizada uma vedação com argamassa ou espuma expansiva. • Toda a logística de transporte das condensadoras para a laje do último pavimento onde serão instaladas, será de responsabilidade da empresa CONTRATADA, que deverá atentar-se para a reconstituição daquilo em que houver dano às instalações do IFSULDEMINAS, sejam eles quais forem.

Quantidade: 04

Unidade de fornecimento: Unidade

Local de Entrega: Pouso Alegre (Reitoria)

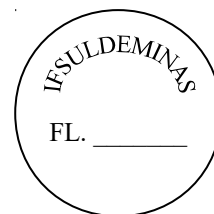
	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Valor Estimado	R\$ 4.540,72	R\$ 18.162,88

Valor Total Estimado: R\$ 18.162,88

2 DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes, o Sistema Integrado de Descentralização de Crédito (SIDECA), através do qual são lançados os itens constantes no Anexo I do Edital de licitação para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores, não possui descrição compatível com as dos produtos a serem adquiridos; por isso, são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. Deve ser considerada, sempre, a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.

2.2 A Cotação de preços, unitários e totais, deve ser feita em moeda nacional, em algarismo numérico e por extenso, com, no máximo, 02 casas decimais após a vírgula (ex: R\$ 0,01),



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE
MINAS GERAIS**

observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se, conforme exigências do Edital, estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, incluindo-se, aí, todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos demais ônus diretos.

3 FUNDAMENTO LEGAL

3.1 A contratação da presente prestação de serviços, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal nas Leis nº 8.666/1993, 10.520/2002 e 8.078/1990, na Lei Complementar nº 123/2006 e nos Decretos nº 5.450/2005 e nº 8.538/2015 e demais dispositivos legais e infralegais pertinentes ao objeto licitado, ressaltando que este é um rol exemplificativo e que o instrumento convocatório vincula todos os participantes do certame, que aceitam suas disposições.

4 JUSTIFICATIVA

4.1 A presente contratação se justifica visto que, segundo posto no projeto básico, “a construção do prédio da Reitoria não contemplou o fornecimento e instalação dos aparelhos condicionadores de ar, os quais são necessários para estabelecer as condições, mínimas e adequadas, de temperatura, permitindo observar os requisitos mínimos de ergonomia para desempenho das atividades administrativas e conservação do patrimônio. Os aparelhos condicionadores de ar já foram adquiridos pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas.”

5 VALOR DE REFERÊNCIA GLOBAL ESTIMADO

5.1 Está estimado o custo total de R\$ 18.162,88 (dezoito mil e cento e sessenta e dois reais e oitenta e oito centavos).

5.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante no processo administrativo, elaborado com base em pesquisa de mercado obtida por cotações oferecidas pelas empresas.

6 DOS MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO

6.1 O fornecimento será efetuado após o envio da Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento, no prazo de entrega disponível por este documento. A entrega será inicialmente provisória e, após conferência da conformidade do produto, definitiva.

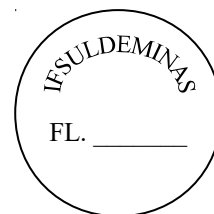
7 DO LOCAL, PRAZOS E CONDIÇÕES PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1 A prestação dos serviços deverá ser realizada no seguinte endereço:

7.1.1 Reitoria do IFSULDEMINAS – situada à Avenida Vicente Simões, 1111, Bairro Nova Pousa Alegre, Pousa Alegre, MG, CEP: 37.553-465;

7.2 Em até 15 (quinze) dias após o envio da Ordem de Fornecimento/Serviço, empresa contemplada deverá entregar e/ou iniciar a instalação dos materiais, conforme este Termo de Referência e Projeto Básico.

7.2.1 A autorizada executará os serviços de instalação em dias úteis e em horário



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE
MINAS GERAIS

comercial das 08h00 às 17h00.

7.3 Somente serão aceitos itens novos, embalados e em perfeito estado de conservação.

8 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1 Os recursos para pagamento das despesas decorrentes do presente processo correrão à seguinte forma: **R\$ 18.162,88** (dezoito mil e cento e sessenta e dois reais e oitenta e oito centavos) por conta da Natureza de Despesa 339039,17, PTRES 108839, Fonte de Recurso 8100000000, PI V20RLP01PSN, enquadrado como Pregão Eletrônico Tradicional.

9 DO RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

9.1 Os bens serão recebidos:

9.1.1 Provisoriamente, a partir do término da prestação do serviço, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes no Edital e na proposta.

9.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes no Edital e na proposta, e sua consequente aceitação, que se dará em até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.

9.2 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

9.3 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

9.4 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.5 O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.

9.6 O aceite/aprovação do(s) serviço(s) pelo órgão licitante não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas, posteriormente, garantindo-se ao TCU as faculdades previstas no art. 18 da Lei n.º 8.078/90.

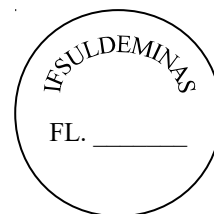
10 DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS

10.1 Conforme preceitua o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil, incerta ou impossível reparação.

11 ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

11.1 As informações a respeito de pagamento, obrigações das partes, infrações e sanções administrativas serão dispostas pelo Edital.

11.2 O presente Termo de Referência foi elaborado pelo requisitante do material, auxiliado pela Comissão Permanente de Licitação, estando em consonância com as disposições legais e



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE
MINAS GERAIS**

normativas aplicáveis, atendidos o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Pouso Alegre – MG, 29 de agosto de 2018.

Marco Antonio de Melo Azevedo
Coordenador Geral de Licitação e Compras

Aprovo:

Marcelo Bregagnoli
Reitor