



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

ANEXO III - PLANINHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA (valor totla das médias pesquisadas no doc. Estimativa 40, doc. 2763904)

Contratação de empresa especializada para elaboração de estudo técnico comparativo para modernização do sistema de climatização do Auditório, da Sala Multimídia e da Sala VIP (ao lado do Auditório), confrontando o que há atualmente nos locais, com a troca dos equipamentos por Splits do tipo CASSETE ou do tipo VRF/VRV, entre outras possibilidades a serem apontadas no mercado, ou ainda o Retrofit (Modernização). Todos os ambientes se localizam no Anexo I do TRE/MG, Tribunal Regional Eleitoral do Estado de Minas Gerais, Avenida Prudente de Moraes 320, Bairro Cidade Jardim, Belo Horizonte, Minas Gerais.

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Valor Unitário	TRDE	Total (com TRDE = 17,57%)
1.0	Estudos técnicos comparativos, incluindo relação custo/benefício para troca dos equipamentos, bem como renovação de ar obrigatória, envolvendo a instalação de: 1) Central de ar condicionado; 2) VRF com evaporadoras cassetes; 3) Split com evaporadoras cassetes; 4) No caso da escolha recair sobre a climatização do tipo cassete, avaliação do aproveitamento das condensadoras atuais; 5) Avaliação quanto a possibilidade de reutilização das saídas de ar existentes; e 6) E outras soluções adequadas aos 3 locais citados.	Unid.	1,00	5.617,76	987,04	6.604,80
1.1	Projeto executivo de climatização para a nova solução proposta, contendo detalhamento de caminhamento de tubulações, posicionamento das condensadoras e evaporadoras, renovação de ar e demais itens necessários.	Unid.	1,00	3.205,66	563,23	3.768,90
1.2	Projeto executivo de adequações civis para a devida instalação dos equipamentos, inclusive com eventuais necessidades de estruturas de suporte, demolições de forro, furos em alvenaria e outros.	Unid.	1,00	2.321,08	407,81	2.728,90
1.3	Projeto executivo elétrico para instalação dos equipamentos, inclusive com diagrama unifilar, dimensionamento de cabeamento e eventuais detalhamentos	Unid.	1,00	R\$ 2.406,14	R\$ 422,76	R\$ 2.828,90
	TOTAL			R\$ 13.550,65	R\$ 2.380,85	R\$ 15.931,50