ATOM ENGENHARIA	Eletrobras Cepel	CEPEL	
CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA **PROJETO BÁSICO** **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO** **PLANILHA DE QUANTIDADES**		Nº CLIENTE **PQ-ATM.21.013-CEPEL-VAC-002**	PÁGINA 1/2-
		Nº FORNECEDOR **---**	REV. **1**

REVISÕES

TE: TIPO EMISSÃO — A - PRELIMINAR; B - PARA APROVAÇÃO; C - PARA CONHECIMENTO; D - PARA COTAÇÃO; E - PARA CONSTRUÇÃO; F - CONFORME COMPRADO; G - CONFORME CONSTRUÍDO; H - CANCELADO

Rev.	TE	Descrição	Por	Ver.	Apr.	Aut.	Data
0	B	PARA APROVAÇÃO	LAS	WMJ	WMJ	WMJ	21/07/21
1	B	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO CÂMARA	LAS	WMJ	WMJ	WMJ	18/10/21

ATOM ENGENHARIA	Eletrobras Cepel	HVAC	
CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA PROJETO BÁSICO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO PLANILHA DE QUANTIDADES		Nº CLIENTE PQ-ATM.21.013-CEPEL-VAC-002	PÁGINA 2/2 -
		Nº FORNECEDOR ---	REV. 1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ACORDO COM AS PEÇAS DESENHADAS DO PROJETO.	*cj*	1,00
ITEM	**SERVIÇOS**	**UN**	**QUANT.**
1	**EQUIPAMENTOS**		
1.1	UE/UC-01A E UE/UC-02A - EQUIPAMENTO DO TIPO SPLIT INDUSTRIAL COM CAPACIDADE NOMINAL 5 TRs, MODELO SSH 05, TENSÃO: 220V/3F/60Hz FABRICANTE REFERENCIA: MGE	*cj*	2,00
1.2	MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM , SUPORTE E FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM COBRE CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, ISOLAMENTO E SUPORTAÇÃO DAS LINHAS DE COBRE, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA	*cj*	2,00
2	**DUTOS**		
2.1	PAINEL MPU, 20 mm x 2,0 m x 1,2 m (TOTAL 2,4 m²).	*un*	36,00
2.2	JUNTA FLEXIVEL CONSTITUIDA DE LONA DE VINIL REFORÇADA E CHAPA GALVANIZADA, MODELO 45/100/05 (ROLO 5 metros) , FAB REF. MULTIVAC	*un*	1,00
2.3	MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM (PERFIS, FITA, COLA, JUNTAS E AFINS) FIXAÇÃO, SUPORTAÇÃO E ACESSORIOS DA REDE DE DUTOS.	*vb*	1,00
3	**DIFUSÃO**		
3.1	GR-01 - GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, MODELO VAT-DG, DIMENSÕES 525X225mm. FAB. REF.: TROX	*un*	8,00
4	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**		
4.1	Certificação dos Equipamentos.	*un*	1,00
4.2	Manual de Operação/Manutenção.	*un*	1,00
4.3	Manual de Comissionamento.	*un*	1,00
4.4	Certificação de Conformidade de Instalações Elétricas de BT.	*un*	1,00
4.5	Certificação de Conformidade de Instalação.	*un*	1,00
4.6	Declaração de Conformidade de Instalações Elétricas de BT.	*un*	1,00
4.7	Projeto Como Construído ("As Built"), conforme ETE.	*cj*	1,00