

**COMPRA REGULAMENTO FFM 3609/2026
MODALIDADE CONCORRÊNCIA
PROCESSO DE COMPRA FFM RS Nº 2298/2026
CNPJ Nº 56.577.059/0006-06**

CIRCULAR Nº 02

DÚVIDAS TÉCNICAS E ADEQUAÇÕES

São Paulo, 26 de agosto de 2026.

Prezados segue para ciência, **Circular 02**, referente contratação de empresa especializada na execução de obra para a adequação e substituição dos aceleradores lineares no 4º subsolo do ICESP (Instituto do Câncer do Estado de São Paulo), situado à Av. Dr. Arnaldo, nº 251, Cerqueira César – São Paulo/SP.

Pergunta: Na planilha não consta tubulação em cobre dos chillers, será nosso escopo?

Resposta: Realmente a rede cobre está fora da planilha, mas é necessário incluir, pois faz parte do escopo da construtora. Foi inserido nos itens 18.4.4 e 18.4.7 na planilha referência em anexo.

Pergunta: Não consta também automação para os equipamentos, devemos considerar?

Resposta: Sim, faz parte do escopo do instalador dos Chillers realizar a interface entre os equipamentos. Foi revisado o descritivo dos itens 18.2.4 e 18.2.5 na planilha referência em anexo com estas informações.

Chiller:

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
18.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU053	CHILLER MEDICINAL COM CONDENSÇÃO A AR, COM GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO 410A, BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA E RESERVATÓRIO DE ÁGUA AMBOS EM AÇO INOXIDÁVEL INCORPORADOS, COM PAINEL DE FLUXO, COMPRESSOR SCROLL E DUPLO CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO, COM BYPASS AUTOMÁTICO DE ÁGUA, PAINEL DE FLUXO E FILTRO DE ÁGUA (INCLUIR FORNECIMENTO DE 4 PAINELIS DE AUTOMAÇÃO CAVALETE COMPLETO INCLUSIVE PARA OS CHILLERS DE FORNECIMENTO ELECKTRA). MODELO REFERÊNCIA: IHA-15-RI-380/R/S - SIEMENS/MECALOR, (TAG: URM-PT-02A/8B/04A/9B), CAPACIDADE FRIGORIFICA EFETIVA: 22,0 KW, TEMPERATURA DA ÁGUA GELADA: 12 A 20°C (CONFIGURADO 15°C), ALTURA MANOMÉTRICA: 35MCA, CONSUMO: 11,30KVA/380V/3F+T+N/60HZ, CORRENTE ELÉTRICA: 17,40 A,(SOMENTE ADQUIRIR APÓS CONFIRMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS)(INCLUSO PAINEL DE COMANDO REMOTO DO CHILLER, FILTRO PARA ÁGUA, SISTEMA DE REVEZAMENTO E PLACA MODBUS) 2 CHILLES DE FORNECIMENTO DA ELECKTRA E 2 DA INSTALADORA, AMBIENTE ATENDIDO: ACELERADOR LINEAR 02 E 04 - 4.º SUBSOLO- 2 SERÃO FONRCEIDOS PELO EMPRESA DO EQUIPAMENTO CLINICO, AUTOMAÇÃO ENTRE O CHILLER RESERVA E O PRINCIPAL(CONSIDERADO CABO DE REDE ENTRE ELES-CAT6)	UN	2,00
18.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU054	CHILLER MEDICINAL COM CONDENSÇÃO A AR, COM GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO 410A, BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA E RESERVATÓRIO DE ÁGUA AMBOS EM AÇO INOXIDÁVEL INCORPORADOS, COM PAINEL DE FLUXO, COMPRESSOR SCROLL E DUPLO CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO, COM BYPASS AUTOMÁTICO DE ÁGUA, PAINEL DE FLUXO E FILTRO DE ÁGUA (INCLUIR FORNECIMENTO DE 4 PAINELIS DE AUTOMAÇÃO CAVALETE COMPLETO INCLUSIVE PARA OS CHILLERS DE FORNECIMENTO ELECKTRA). MODELO REFERÊNCIA: IHA-15-RI-380/R/S - SIEMENS/MECALOR, (TAG: URM-PT-02A/8B/04A/9B), CAPACIDADE FRIGORIFICA EFETIVA: 22,0 KW, TEMPERATURA DA ÁGUA GELADA: 12 A 20°C (CONFIGURADO 15°C), ALTURA MANOMÉTRICA: 35MCA, CONSUMO: 11,30KVA/380V/3F+T+N/60HZ, CORRENTE ELÉTRICA: 17,40 A,(SOMENTE ADQUIRIR APÓS CONFIRMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS)(INCLUSO PAINEL DE COMANDO REMOTO DO CHILLER, FILTRO PARA ÁGUA, SISTEMA DE REVEZAMENTO E PLACA MODBUS) 2 CHILLES DE FORNECIMENTO DA ELECKTRA E 2 DA INSTALADORA, AMBIENTE ATENDIDO: ACELERADOR LINEAR 02 E 04 - 4.º SUBSOLO- 2 SERÃO FONRCEIDOS PELO EMPRESA DO EQUIPAMENTO CLINICO (SOMENTE MÃO DE OBRA)	UN	2,00

Tubulações:

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
CDHU	46.10.050	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	350,00
CDHU	32.11.330	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (COBRE)	M	350,00

Anexa no e-mail, a planilha quantitativa atualizada