

São Paulo, 24 de abril de 2024.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0027.2024.PE.0020

ABERTURA: DIA 07 DE MAIO DE 2024 – ÀS 10H00

OBJETO: "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO E GELADA DO SISTEMA DO AR-CONDICIONADO CENTRAL DO SENAC SANTO AMARO - CAS"

CARTA ERRATA II

Comunicamos as seguintes alterações no Edital:

1. ALTERAÇÃO DO ITEM 2.1, 6.2 e 8.1 DO ANEXO A (TERMO DE REFERÊNCIA):

ONDE SE-LÊ:

- 2.1 Fornecer mão de obra qualificada para prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva. Os serviços serão realizados por meio do técnico residente.
- 6.2 Os serviços de manutenção preventiva serão executados através de visitas técnicas mensais, conforme Anexo I, compreendendo:
- 8.1 O atendimento será realizado por meio de um técnico, de segunda à sexta-feira (excetos feriados) das 08h às 17h para atender a manutenção preventiva e corretiva

LEIA-SE:

- 2.1 Fornecer mão de obra qualificada para prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva. Os serviços serão realizados por meio de 01 visita técnica mensal.
- 6.2 Os serviços de manutenção preventiva serão executados através de 01 uma visita técnica mensal, conforme Anexo I, compreendendo:
- 8.1 O atendimento deverá ser programado de segunda à sexta-feira (excetos feriados) das 08h às 17h.

2. INCLUSÃO DE ANEXO I – PLANO DE SERVIÇOS E ANEXO II – EQUIPAMENTOS DENTRO DO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO A).

INCLUI-SE

ANEXO I – PLANO DE SERVIÇOS

**ANEXO I
PLANO DE SERVIÇO**

DESCRIÇÃO	MENSAL
Visitas Técnicas	X
Medição de Taxa de Corrosão e Incrustação	X
Elaboração de Relatório de Visita, que incluirão as análises físicos química da Torre de Resfriamento, Sistema de Água Gelada, e Sistema de Água Gelada da Alta Densidade.	X
Controle Microbiológico através de Lamino Cultivo	X
Checagem da Automação (Dosadores e Analisador de água), incluindo a manutenção e troca dos equipamentos, se necessário.	X
Análise de depósitos	X

Rotina Analítica:

a) Sabesp

Item a ser avaliado	Mensal em Laboratório
pH	X
Alcalinidade Total	X
Cloro Livre	X
Dureza Total	X
Cloretos	X
Ferro	X
Condutividade	X
Sílica	X
Contagem Total de Bactérias	X

b) Torres de Resfriamento

Item a ser avaliado	Mensal
pH	X
Alcalinidade Total	X
Dureza Cálcio	X
Dureza Total	X
Cloretos	X
Ferro	X
Condutividade	X
Residual de Produto	X
Halogênio Livre	X
Sílica	X
CTB	X

c) Água Gelada

Item a ser avaliado	Mensal
pH	X
Ferro	X
Condutividade	X
Residual de Produto	X
CTB	X

ANEXO II – Equipamentos

APARELHOS COMODATOS - NALCO	
1	3D TRASAR - MODELO 3D STARTER STANDARD WM SB SÉRIE: 060 - TR 3500-88 ORDEM 101791396
2	DOSADOR NALCO - MODELO CONC 1601NP1000A102 SÉRIE: 2908006943 - 220V 16W 0,3A 16BAR 10 L/H
3	DOSADOR TYP - CNPB 1000 PVT 200G010 SÉRIE: 2019240682 1073703 - 110V/220V 11,1W 0,43A/0,20A 0,74L/H 10BAR
4	DOSADOR PROMINENT BRASIL - LTDA 123 - C1000 NPB 2A -88 SÉRIE: 2913001533 - 230V 11W 0,1A 0,74L/H 10BAR
CHILLERS	
6	UR1 - CARRIER - 30HXC310386 - SÉRIE: 2303B70929
7	UR2 - CARRIER 16DN0 330XDPSL 02 - SÉRIE: 3051600037
8	UR3 - CARRIER 16DN0 330GPSL 02 - SÉRIE: 0851600127
TORRES DE RESFRIAMENTOS	
9	TORRE DE RESFRIAMENTO 01 - ALPINA MODELO: 155/4 W20 - II E - Vazão de água 277m ³ /h - Série E/25.865 - CAPACIDADE: 1.523.500Kcal/h
10	TORRE DE RESFRIAMENTO 02 - ALPINA MODELO: 155/4 W20 - II E - Vazão de água 277m ³ /h - Série E/25.865 - CAPACIDADE: 1.523.500Kcal/h
11	TORRE DE RESFRIAMENTO 03 - ALPINA MODELO: 155/4 W20 - II E - Vazão de água 277m ³ /h - Série E/25.865 - CAPACIDADE: 1.523.500Kcal/h
BOMBAS DE CONDENSAÇÃO	
12	BAC 01 - KSB MEGANORM 125-250 206m ³ /h - 20mca -1760rpm
13	BAC 02 - KSB MEGANORM 125-250 312m ³ /h - 20mca -1770rpm
14	BAC 03 - KSB MEGANORM 125-250 312m ³ /h - 20mca -1770rpm
15	BAC 04 - KSB MEGANORM 125-250 312m ³ /h - 20mca -1750rpm
BOMBAS PRIMÁRIAS	
16	BAGP 01 - KSB MEGANORM SÉRIE: 344189 80-250 118m ³ /h - 25mca -1750rpm
17	BAGP 02 - KSB MEGANORM SÉRIE: 344190 80-250 118m ³ /h - 25mca -1750rpm
18	BAGP 03 - KSB MEGANORM SÉRIE: 344191 80-250 118m ³ /h - 25mca -1750rpm
19	BAGP 04 - KSB MEGANORM SÉRIE: 980434 80-250 118m ³ /h - 25mca -1750rpm
BOMBAS SECUNDÁRIAS	
20	BAGS P01-01 - KSB MEGANORM SÉRIE: 344192 80-315 150m ³ /h - 50mca -1770rpm
21	BAGS P01-02 - KSB MEGANORM SÉRIE: 344193 80-315 150m ³ /h - 50mca -1770rpm
22	BAGS P01-03 - KSB MEGANORM SÉRIE: BN21302453 100-315 187m ³ /h - 50mca - 1775rpm
23	BAGS P01-04 - KSB MEGANORM SÉRIE: BN21302454 100-315 185m ³ /h - 50mca - 1775rpm

24	BAGS 17-01 KSB MEGANORM SÉRIE: 344196 80-315 84m ³ /h - 48mca 1760rpm
25	BAGS 17-02 KSB MEGANORM SÉRIE: 344197 80-315 84m ³ /h - 48mca 1760rpm
26	BAGS 17-03 KSB MEGANORM SÉRIE: 959804 80-315 84m ³ /h - 48mca 1750rpm
27	BAGS P12/13-01 KSB MEGANORM SÉRIE:980744 - 125-400 - 330m ³ /h - 50mca1750rpm
28	BAGS P12/13-02 KSB MEGANORM SÉRIE:980746 - 125-400 - 330m ³ /h - 50mca1750rpm
29	BAGS P8/10-01 KSB MEGANORM SÉRIE:344194 - 80-315 - 130m ³ /h - 52mca1770rpm
30	BAGS P8/10-02 KSB MEGANORM SÉRIE:344195 - 80-315 - 130m ³ /h - 52mca1770rpm
BANCO TÉRMO ACUMULAÇÃO	
31	TÉRMO ACUMULAÇÃO 1727m ³ de água gelada
CAIXA D`ÁGUA	
32	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DAS BACIAS DAS TORRES 500L
33	CAIXA DE COMPENSAÇÃO DAS TORRES 500L
34	CAIXA DE MANUTENÇÃO DO TANQUE DE ÁGUA GELADA 1000L
SISTEMA DE FILTRAGEM DAS BACIAS	
35	Filtro de areia Nautilus F350S 45 VAZÃO 3,6m ³ /h TORRE 01
36	Filtro de areia Nautilus F350S 45 VAZÃO 3,6m ³ /h TORRE 02
37	Filtro de areia Nautilus F350S 45 VAZÃO 3,6m ³ /h TORRE 03
38	Moto bomba NBFC-2 1/2CV 110/220V Monofásico TORRE 01
39	Moto bomba NBFC-2 1/2CV 110/220V Monofásico TORRE 02
40	Moto bomba NBFC-2 1/2CV 110/220V Monofásico TORRE 03

Obs.: Todas as Certidões deverão estar válidas na data da abertura da sessão. A validade corresponderá ao prazo fixado nas próprias Certidões. Caso tais Certidões não contenham expressamente o prazo de validade, o Senac convencionou o prazo como sendo de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua expedição.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO