ANEXO I - DESCRIÇÃO DETALHADA E QUANTITATIVOS DO OBJETO

Segue quadro com a descrição e quantidade dos itens, além do Catmat, garantia do produto, exigências e tipo do bem:

Item	Catmat	Descrição	Apresentação	Quantidade	Garantia do Produto	Tipo de Bem	Registro ANVISA?	Necessita treinamento?
01	620285	FREEZER -30 °C	UNIDADE	20	01 ano	Permanente	Sim	Sim
02	452962	FREEZER -80 °C	UNIDADE	06	01 ano	Permanente	Sim	Sim
03	474216	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTO +2°C / +8°C	UNIDADE	30	01 ano	Permanente	Sim	Sim
04	630151	FREEZER HORIZONTAL	UNIDADE	04	01 ano	Permanente	Não	Não
05	637057	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTO (FRIGOBAR) +2°C / +8°C	UNIDADE	52	01 ano	Permanente	Sim	Sim

A seguir, descrição detalhada e especificações técnicas dos itens:

Item 01 - FREEZER -30 °C

Freezer Científico-Laboratorial Vertical de 500 litros

1. Tipo: câmara científico-laboratorial vertical;
2. Capacidade interna mínima de 500 litros;
3. Com, no mínimo, 05 prateleiras ou gavetas em aço inox;
4. Dimensões externas aproximadas em +/- 10% de:
    4.1. Largura: 77 cm (setenta e sete centímetros);
    4.2. Profundidade: 85 cm (oitenta e cinco centímetros);
    4.3. Altura: 200 cm (duzentos centímetros);
5. Gabinete externo construído em aço tratado com acabamento anticorrosivo;
6. Gabinete interno totalmente em aço inoxidável para uma perfeita assepsia e iluminação;
7. Porta de vidro antiembaçante com fecho magnético, puxador e trava de segurança;
8. Isolamento térmico em poliuretano injetado ou material de qualidade comprovadamente superior nas paredes, com revestimento interno em aço inox;
9. Interrupção automática do fluxo de ar quando da abertura da porta;
10. Painel de controle:
    10.1. Duplo controlador eletrônico digital microprocessado;
    10.2. Alarmes audiovisuais programáveis com registro de ocorrência para alta temperatura, baixa temperatura e falta de energia elétrica, utilizando bateria recarregável;
    10.3. Interruptor silenciador do alarme sonoro;
    10.4. Indicador digital decimal de temperatura na solução controladora;
    10.5. Sinalizador de refrigeração em recuperação;
    10.6. Sinalizador de equipamento energizado;
11. Temperatura de trabalho programável na faixa mínima de 15 graus Celsius negativos a 30 graus Celsius negativos, com indicador digital da temperatura instantânea medida na solução diatérmica, calibrado de acordo com a "RBC", dispensando o uso de termômetro de máxima e mínima;
12. Sistema de refrigeração:
    12.1. Isento de CFC;
    12.2. Estabilizado;
    12.3. Capacidade térmica constante;
    12.4. Compressor hermético;
    12.5. Condensação a ar forçado;
    12.6. Circulação interna a ar forçado de alta eficiência para otimizar a temperatura uniforme em toda a câmara;
    12.7. Degelo automático seco e com evaporação do condensado;
13. Possuir pés com rodízios e freios;
14. Tensão de operação: 220V.

Item 02 - FREEZER -80 °C

Freezer científico-laboratorial vertical de ultrabaixa temperatura, capacidade mínima de 480 litros

1. Tipo: científico-laboratorial;
2. Equipamento estruturado e isento de vibrações;
3. Capacidade para armazenamento de, no mínimo, 480 litros;
4. Unidade de refrigeração compacta e silenciosa, com menos de 30 dB;
5. Compressor hermético de baixo consumo de energia;
6. Refrigerante ecológico livre de CFC;
7. Sistema de refrigeração tipo cascata com dois compressores;
8. Unidade frigorífica com condensação a ar forçado;
9. Gabinete externo em aço tratado e esmaltado a alta temperatura;
10. Câmara interna em aço inoxidável com acabamento anticorrosivo;
11. Equipamento com acabamento esmerado e de fácil manutenção, limpeza e assepsia;
12. Equipado com cinco prateleiras em aço inoxidável, removíveis;
13. Com cinco contraportas internas distintas;
14. Isolamento térmico mínimo com 12,7 mm de espessura em poliuretano injetado;
15. Livre de CFC;
16. Porta com gaxeta magnética dupla nos quatro lados;
17. Dobradiças com acabamento de encaixe cromado;
18. Puxador anatômico longo em toda a altura da porta;
19. Fecho de segurança com travamento por chave independente;
20. Equipado com rodízios com freios;
21. Painel de comando e controle frontal embutido na parte inferior e de fácil acesso;
22. Painel tipo sinóptico em alumínio de fácil visualização e controles audiovisuais;
23. Painel de controle e acesso dotado de chave e com abertura basculante;
24. Comando eletrônico digital microprocessado programável com teclas tipo membrana;
25. Temperatura controlada automaticamente, pré-ajustada em -86 graus Celsius;
26. Diferencial ajustável da temperatura de controle, pré-ajustado em + ou - 2 graus Celsius;
27. Temperatura de fácil regulagem com configuração de -50 graus Celsius a -86 graus Celsius;
28. Mostrador digital com indicação de temperatura com resolução de 1 grau Celsius;
29. Alarme sonoro de máxima e mínima temperatura de fácil ajuste;
30. Botão silenciador de alarme sonoro com tempo programável;
31. Sinalizador luminoso de equipamento energizado;
32. Sinalizador luminoso de refrigeração em recuperação;
33. Sinalizador luminoso e visual de alarme;
34. Sinalizador recomendando a limpeza do filtro;
35. Sistema de gerenciamento dos compressores, ajustando-os automaticamente às condições internas e externas, aumentando sua vida útil;
36. Alarme sonoro e visual de falta de energia com bateria recarregável e indicação da capacidade remanescente da bateria;
37. Sistema de redundância de controles e seguranças de funcionamento;
38. Sistema de autocheck das funções eletrônicas programadas;
39. Chave geral de energia tipo Yale;
40. Sobre rodízios com freios;
41. Registrado ISO 9001;
42. Tensão de operação: 220V.;
43. Dimensões externas aproximadas de:
    - 43.1. Largura: 90 cm (noventa centímetros);
    - 43.2. Profundidade: 80 cm (oitenta centímetros);
    - 43.3. Altura: 200 cm (duzentos centímetros).

Item 03 - CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTO +2°C / +8°C

Refrigerador científico-laboratorial vertical de 500 litros

1. Tipo: câmara científico-laboratorial vertical;
2. Capacidade interna mínima de 500 litros;
3. Com, no mínimo, 05 prateleiras em aço inox com altura regulável;
4. Dimensões externas aproximadas em +/- 10% de:
    4.1. Largura: 77 cm (setenta e sete centímetros);
    4.2. Profundidade: 85 cm (oitenta e cinco centímetros);
    4.3. Altura: 200 cm (duzentos centímetros);
5. Gabinete externo construído em aço tratado com acabamento anticorrosivo;
6. Gabinete interno totalmente em aço inoxidável para uma perfeita assepsia e iluminação;
7. Possuir porta de vidro com isolamento a vácuo e antiembaçamento, com fecho magnético, puxador, trava de segurança e dotado de guarnição de silicone em todo o perímetro;
8. Isolamento térmico em poliuretano injetado ou material de qualidade comprovadamente superior em todas as paredes;
9. Interrupção automática do fluxo de ar quando da abertura da porta;
10. Painel de controle:
    10.1. Duplo controlador eletrônico digital microprocessado;
    10.2. Alarmes audiovisuais programáveis com registro de ocorrência para alta temperatura, baixa temperatura e falta de energia elétrica, utilizando bateria recarregável;
    10.3. Interruptor silenciador do alarme sonoro;
    10.4. Indicador digital decimal de temperatura na solução controladora;
    10.5. Sinalizador de refrigeração em recuperação;
    10.6. Sinalizador de equipamento energizado;
11. Temperatura de trabalho programável na faixa mínima de 2 graus Celsius a 8 graus Celsius, com indicador digital da temperatura instantânea medida na solução diatérmica, calibrado de acordo com a "RBC", dispensando o uso de termômetro de máxima e mínima;
12. Sistema de refrigeração:
    12.1. Isento de CFC;
    12.2. Estabilizado;
    12.3. Capacidade térmica constante;
    12.4. Compressor hermético;
    12.5. Condensação a ar forçado;
    12.6. Circulação interna a ar forçado de alta eficiência para otimizar a temperatura uniforme em toda a câmara;
    12.7. Degelo automático seco e com evaporação do condensado;
13. Conexão a sistema de gerenciamento remoto;
14. Possuir pés com rodízios e freios;
15. Tensão de operação: 220V.

Item 04 - FREEZER HORIZONTAL

Freezer horizontal com capacidade para 300 litros

1. Capacidade de armazenamento líquido: 300 litros (+/- 10 litros);
2. Equipamento com dupla ação: refrigerador e freezer;
3. Controle externo de temperatura através de termostato eletromecânico;
4. Quando no modo refrigerador, deverá manter a temperatura na faixa mínima de: 2 a 5 graus Celsius;
5. Quando no modo freezer, deverá manter a temperatura abaixo de 18 graus Celsius negativos;
6. Compartimento interno com cantos arredondados, para melhor higienização;
7. Dreno de degelo frontal;
8. Gabinete externo em aço com pintura externa em epóxi com tratamento anticorrosão na cor branca para compor com os demais equipamentos do setor;
9. Tampa com abertura basculante;
10. Possuir porta balanceada com puxador anatômico;
11. Sistema de fechadura da porta através de chave e tambor embutido;
12. Possuir quatro rodízios giratórios;
13. Dimensões externas: altura 95 cm (+/- 5 cm), largura 99 cm (+/- 5 cm), profundidade 73 cm (+/- 5 cm);
14. Tensão de operação: 220V.

Item 05 - CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTO (FRIGOBAR) +2°C / +8°C

Câmara para conservação de medicamentos

1. Tipo: câmara científico-laboratorial vertical;
2. Capacidade interna de 120 litros (+/- 20L);
3. Temperatura de trabalho ajustável na faixa mínima de 2 a 8 graus Celsius;
4. Possuir no mínimo 02 prateleiras;
5. Gabinete externo construído em aço tratado com acabamento anticorrosivo e pintura epóxi em cor monocromática clara;
6. Gabinete interno com revestimento em material nobre não oxidante com cantos arredondados para uma perfeita assepsia;
7. Possuir porta cega, com fecho magnético, puxador, trava de segurança e dotado de guarnição de vedação em todo o perímetro;
8. Isolamento térmico em poliuretano injetado ou material de qualidade comprovadamente superior em todas as paredes, inclusive na porta;
9. Interrupção automática do fluxo de ar quando da abertura da porta;
10. Painel de controle frontal, superior, tipo membrana, composto dos seguintes dispositivos:
    - 10.1. Controlador eletrônico digital microprocessado;
    - 10.2. Display que permita fácil leitura em ambiente pouco ou muito iluminado;
    - 10.3. Indicador digital decimal de temperatura na solução controladora;
    - 10.4. Tecla para inibição do alarme sonoro;
    - 10.5. Teclas para ajuste do set point e limites dos alarmes;
    - 10.6. Indicador de refrigeração ativada;
    - 10.7. Indicador de equipamento energizado e/ou desenergizado;
11. Alarme audiovisual alimentado por bateria recarregável com registro de ocorrência para:
    - 11.1. Alta temperatura;
    - 11.2. Baixa temperatura;
    - 11.3. Falta de energia elétrica;
12. Sistema de refrigeração:
    - 12.1. Isento de CFC;
    - 12.2. Estabilizado;
    - 12.3. Capacidade térmica constante;
    - 12.4. Compressor hermético;
    - 12.5. Condensação a ar forçado;
    - 12.6. Circulação interna a ar forçado de alta eficiência para homogeneizar a temperatura em toda a câmara;
    - 12.7. Degelo automático seco e com evaporação do condensado;
13. Possuir conexão a sistema de gerenciamento remoto;
14. Dimensões externas da câmara (+/- 10%):
    - 14.1. Altura: 95 cm (noventa e cinco centímetros);
    - 14.2. Largura: 55 cm (cinquenta e cinco centímetros);
    - 14.3. Profundidade: 65 cm (sessenta e cinco centímetros);
15. Equipado com pés reguláveis para o nivelamento necessário do equipamento;
16. Possuir sistema de manutenção de temperatura crítica em caso de falta de energia elétrica;
17. Tensão de operação: 220V.