



Memo. nº 0024/2021 – SEMSA/DVS

Parauapebas-PA, 21 de janeiro de 2021.

Da: Direção da Vigilância em Saúde

Para: Gabinete Secretaria Municipal de Saúde

Ao Sr. Gilberto Regueira Alves Laranjeiras – Secretário Municipal de Saúde

Com cópia: Direção Administrativa SEMSA

A Sra. Grazielly Caetano – Diretora Administrativa

Assunto: Aquisição de câmaras frias para conservação de vacinas

Reiteramos o memo. nº303/2019 SEMSA/DVS – 02 de dezembro de 2019, do qual trata a solicitação para aquisição de câmaras frias, e retificamos a primeira reiteração do memo. nº601/2020 SEMSA/DVS.

Em decorrência do estado de deterioração em que se encontram os refrigeradores onde são armazenadas as vacinas nas Unidades de Saúde deste município, e por não serem refrigeradores adequados para o acondicionamento de tais insumos, conforme estabelecido no Manual da Rede de Frios do Ministério da Saúde – páginas 55 e 56 (em anexo), **solicitamos a aquisição de 27 unidades de câmaras frias**, para as salas de vacinas das Unidades de Saúde das Zonas Urbana e Rural – já incluído o quantitativo para contemplar as Unidades de Saúde prestes a inaugurar, sendo as dos bairros, Nova Carajás, Cidade Jardim e Alto Bonito.

Segue anexa ainda, a relação com o quantitativo e número de patrimônio dos refrigeradores atualmente utilizados nas salas de vacinas das Unidades de Saúde do município, enfatizando que as salas de vacinas ainda não implantadas são apenas as das unidades que ainda não inauguraram, conforme informação acima.

Desse modo, uma pesquisa sobre qual câmara nos atenderia da melhor forma possível, com satisfatória capacidade de armazenamento, segue a descrição:

Item	Descrição	Quantidade solicitada
01	Câmara fria para conservação de vacina, tipo vertical, desenvolvida especificamente para guarda de vacinas, com a capacidade de armazenamento em média de 504 litros úteis. Refrigeração por compressor hermético, com sistema de circulação forçado de ara interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna. Degelo seco automático com evaporação de condensado sem trabalho adicional. Câmara interna construída em aço inoxidável para longa vida útil e	27

Vertical Michele dos S. Ferreira Oliveira
Enfermeira - COREN-PA 196063
Diretora Dptº Vigilância em Saúde
Port.: 2239/20

Grazielly Caetano de Oliveira
Diretora Administrativa
Port. 2241/2020



perfeita assepsia; Com 05 ou 06 gavetas deslizantes fabricadas em aço inoxidável com portas de acrílico; Porta de Vidro; Isolamento térmico mínimo de 70mm nas paredes em poliuretano injetado expandindo livre de CFC; Equipado com 04 rodízios especiais com freio; Painel de comandos e controle frontal; com sistema microprocessado com display em LCD ou LED, programável de +2° C a + 8° C com temperatura controlada automaticamente a +4°C por solução diatérmica; chave geral de energia – liga/desliga, sendo necessário que o equipamento disponível seja 220volts, 50/60Hz; Tenha registro na ANVISA – Sistema de emergência para autonomia de até 48 horas na falta de energia, estabilizador de voltagem; Manual de Proprietário em português. Garantia de 12 meses. Registro na ANVISA 80698750003

Cabe destacar que o recurso para tal aquisição é proveniente do Fundo da Vigilância em Saúde, sendo a dotação orçamentária: 10.305.3025.2.177 e o elemento de despesa: 3.3.90.39.00.

Certos de sua atenção,

Diellin Michele dos S. Ferreira Oliveira
Enfermeira - COREN-PA 196063
Diretora Dptº Vigilância em Saúde

Diellin Michele dos S. Ferreira Oliveira
Diretora Dptº Vigilância em Saúde
Portaria 2239/2020

Seamir Rodrigues da Silva
Dir. de Apoio Administrativo
Port. 0423/2021

Grazielly Caetano de Oliveira
Diretora Administrativo
Port. 2241/2020

6.6.1 Orientações para especificação dos equipamentos

- Dimensionar a quantidade e a capacidade em litros do equipamento em função da demanda de armazenamento. O dimensionamento é calculado com base na embalagem de armazenamento, ver seção "B".
- Compatibilizar o equipamento (dimensões e configuração: vertical ou horizontal) com o espaço disponível.
- Operar, na faixa de temperatura entre +2°C e +8°C, as câmaras refrigeradas para imunobiológicos.
- Operar, na faixa de -25°C a -15°C, o freezer científico para imunobiológicos.
- Ter sistema de ventilação por circulação de ar forçado e temperatura uniformemente distribuída em todos os compartimentos (livre CFC, Clorofluorcarboneto).
- Possuir, preferencialmente, registro gráfico contínuo de temperatura, de forma a facilitar a rastreabilidade das informações relativas à grandeza e suas variações em intervalos de tempo determinados.
- Dispor de controlador de alta e baixa temperatura com indicador visual e alarme audiovisual, com bateria.
- Recomendável porta de vidro com sistema antiembaçante, de forma que o operador tenha fácil visualização dos produtos armazenados e a abertura da porta aconteça de maneira objetiva.
- Porta com vedação de borracha e fechamento magnético.
- Recomendável alarme sonoro e/ou visual para indicação de porta aberta.
- Recomendável sistema de rodízios com freio diagonal.
- Desejável entrada para conexão com computador (exemplo: USB) para transferência dos registros e armazenamento.
- Especificar tensão de alimentação do equipamento, compatível com a tensão local.
- Considerar necessidades de instalação elétrica e rede, exigidas pelo fabricante para instalação do equipamento.

Figura 24 Câmara refrigerada



Fonte: Rondon Vellozo.

Seane Rodrigues da Silva
Dir. Atenção Primária à Saúde
Port. 125/2021

Bianca Michele dos S. Ferreira Oliveira
Enfermeira - COREN 100000
Diretora Depto. Vigilância em Saúde
Port. 2239/2020



Figura 23 Indicadores de congelamento



Fonte: Disponível em: <<https://media.exportpages.net/product/detail/19fb8625-ab83-11e6-90ca-3a6bba99afcb/Temperaturecontroldevice.jpg>>.

6.6 Câmara refrigerada e freezer científico para conservação de imunobiológicos

Na cadeia de frio, estes equipamentos são indicados para o armazenamento dos imunobiológicos (Figura 24):

As câmaras refrigeradas são aplicáveis aos imunobiológicos armazenáveis à temperatura positiva, de +2°C a +8°C.

Os freezers indicados para os imunobiológicos armazenáveis à temperatura negativa, -25°C a -15°C, tais como febre amarela (FA) e a vacina da poliomielite (VOP).

O conhecimento sobre as câmaras refrigeradas e freezers científicos, funcionamento, componentes e metrologia são requisitos importantes que orientam a escolha do equipamento mais adequado e seguro ao armazenamento dos produtos.

Atualmente, dadas a evolução tecnológica, as novas oportunidades de mercado, as necessidades de qualificação e a otimização dos processos da cadeia de frio, esses equipamentos específicos são recomendados para armazenar imunobiológicos.

Nesse sentido, os refrigeradores de uso doméstico, projetados para a conservação de alimentos e produtos

que não demandam precisão no ajuste da temperatura, não são indicados ao armazenamento e à conservação dos imunobiológicos.^{63,66} Assim, deve-se substituir os refrigeradores de uso doméstico, considerando a necessidade contínua do gerenciamento do risco e do aprimoramento da Rede de Frio.

O frigobar não deve ser utilizado para o armazenamento de imunobiológicos, uma vez que não tem efetividade de rendimento. Estes equipamentos não possuem espessura adequada de isolamento das paredes, facilitando a troca de calor do meio.

Os equipamentos devem dispor de procedimentos de fácil acesso e compreensão, demonstrando a forma como estão organizados os imunobiológicos no interior da câmara, evitando trocas inadvertidas, prazo de validade vencido, entre outros. Orienta-se a utilização de mapa ilustrativo e, nas salas de imunização a identificação "USO EXCLUSIVO".^{63,66}

**REFRIGERADOR de uso DOMÉSTICO
NÃO É RECOMENDADO para o
armazenamento de imunobiológicos.**

**NÃO É PERMITIDO O USO DE REFRIGERADOR
TIPO FRIGOBAR para o armazenamento
de imunobiológicos.**

SC. Mm. Rodrigues da Silva
Dir. Atenção Primária à Saúde
Port. 0425/2021

Évelin Michele das S. Ferreira Oliveira
Enfermeira - COREN-PA 196063
Diretora Div. Atenção em Saúde
Mantida de Rede de Frio do Programa Nacional de Imunizações

LEVANTAMENTO REFRIGERADORES

UNIDADE BÁSICA	QUANTIDADE	Nº PATRIMÔNIO	OBSERVAÇÕES
Altamira	01	45257	
Guanabara	01	Sem Patrimônio	Geladeira antiga
Cidade Nova	01	Sem Patrimônio	Nova - doada pelo Instituto Acqua
Rio Verde	01	188.562	
Liberdade I	01	122.974	Não está funcionando
Liberdade II	01	122.979	
Da Paz	01	121997	
Jardim Canadá	01	122.978	
Novo Brasil	01	25208	
Fortaleza	01	188.563	
Casas Populares	01	188.557	
Tropical	01	148.013	
Minérios	01	226.723	Não está funcionando
VS10	01	63679	
Palmares I	01	Sem Patrimônio	Geladeira antiga
Jerônimo de Freitas	01	193168	
Cedere I	01	25214	
Paulo Fonteles	01	128318	
Garimpo das Pedras	01	49869	
Rio Branco	0	.	
APA	01	82220	
Vila Albany	01	Sem Patrimônio	Geladeira antiga
Vila Sanção	01	122971	
Nova Carajás	01	226722	Nova - UBS prestes a inaugurar
Cidade Jardim	0	.	Unidade em construção
Alto Bonito	0	.	Unidade em construção

26

Recebido
em 20/01/21

Diellia Michele dos S. Ferreira Oliveira
Enfermeira - COREN-PA 19566
Diretora Dptº Vigilância em Saúde
Port.: 2239/20

Seanne Rodrigues da Silva
Dir. Atenção Primária à Saúde
Port. 0425/2021

Guarã



Relatório de Cotação: CÂMARAS FRIAS PARA CONSERVAÇÃO DE VACINAS

Pesquisa realizada entre 19/02/2021 16:47:55 e 28/05/2021 10:47:58

Relatório gerado no dia 28/05/2021 11:05:20 (IP: 200.9.67.130)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, os preços constantes nesse relatório atendem ao Inc. I Art. 2º, (Portal de Compras Governamentais - www.comprasgovernamentais.gov.br), §2º do Art. 5º, (o resultado da pesquisa será a média dos preços obtidos), bem como Inc. II e III do Art. 5º.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC IV - Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: CÂMARA FRIA PARA CONSERVAÇÃO DE VACINAS

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
1 / 6	27	R\$ 28.269,99 (un)	-	R\$ 28.269,99	R\$ 763.289,73
				Valor Global:	R\$ 763.289,73

SERVIDOR RESPONSÁVEL
COLETA DE PREÇOS
MAT/DEC.
Maíre Santos da Cruz
Aux. Administrativo
Mat. 6353

Detalhamento dos Itens



Item 1: CÂMARA FRIA PARA CONSERVAÇÃO DE VACINAS

Preço Estimado: R\$ 28.269,99 (un) Percentual: - Preço Máximo: R\$ 28.269,99 Média dos Preços Obtidos: R\$ 28.269,99

Quantidade	Descrição	Observação
27 Unidades	Câmara fria para conservação de vacina, tipo vertical, desenvolvida especificamente para guarda de vacinas, com capacidade de armazenamento em média de 504 litros úteis. Refrigeração por compressor hermético, com sistema de circulação forçado de ar interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna. Degelo seco automático com evaporação de condensado sem trabalho adicional. Câmara interna construída em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia; Com 05 ou 06 gavet as deslizantes fabricadas em aço inoxidável com portas de acrílico; Porta de vidro; Isolamento térmico mínimo de 70 mm nas par edes em poliuretano injetado expandido livre de CFC; equipado com 04 rodízios especiais com freio; Painel de comandos e contro le frontal; com sistema microprocessado com display em LCD pu LED, programável de + 2° C a + 8° C; com temperatura controla da automaticamente a +4° C por solução diatérmica; chave geral de energia – liga/desliga, sendo necessário que o equipamento disponível seja 220 Volts, 50/60 Hz; Registro da ANVISA – Sistema de emergência para autonomia de até 48 horas na falta de en ergia, estabilizador de voltagem; Manual do proprietário em Português. Garantia de 12 meses. Registro na ANVISA 80698750003.	

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Média das 6 Melhores Propostas Iniciais

R\$ 28.269,99

Inc. II Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Filtros Utilizados: Período: 29/11/2020 à 28/05/2021; Palavra Chave: câmara fria para vacina; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MUNICIPIO DE MARIANA / (3) MUNICIPIO DE MARIANA

Data: 29/01/2021 08:00

Objeto: AQUISICAO DE CAMARAS FRIAS PARA ARMAZENAMENTO DE MEDICAMENTOS
TERMOLABEIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEMSA

Modalidade: Pregão

SRP: NÃO

Descrição: CAMARA DE CONSERVACAO DE VACINAS - CÂMARA FRIA 504 LITROS:
ESPECIFICAÇÕES CONFORME EDITAL.

Identificação: NºLicitação:852619

Lote/Item: 1/1

Ata: Link Ata

Adjudicação: 15/03/2021 10:14

Homologação: 15/03/2021 10:14

Fonte: www.licitacoes-e.com.br

Quantidade: 3

UF: MG

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA INICIAL

BIOTECNO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

R\$ 17.900,00

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: CÂMARA FRIA COM CAPACIDADE DE 504 LITROS EQUIPAMENTO VERTICAL, DE FORMATO EXTERNO E INTERNO RETANGULAR, DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE PARA A GUARDA CIENTÍFICA DE VACINAS. CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 504 LITROS ÚTEIS REFRIGERAÇÃO POR C OMPRESSOR HERMÉTICO, SELADO, DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FORÇADO DE AR INTERNO, GARANTINDO UMA MAIO R HOMOGENEIDADE NA TEMPERATURA INTERNA. DEGELO AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO SEM TRABALHO ADICIONAL. CÂMAR A INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA LONGA VIDA ÚTIL E PERFEITA ASSEPSIA. SEIS GAVETAS DESLIZANTES FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM CON TRA PORTAS EM ACRÍLICO. PORTA DE ACESSO TIPO VERTICAL. ISOLAMENTO TÉRMICO MÍNIMO DE 70 MM NAS PAREDES EM POLIURETANO INJETADO EX PANDIDO LIVRE DE CFC. EQUIPADO COM 4 RODÍZIOS ESPECIAIS COM FREIO NA PARTE FRONTAL PARA FÁCIL TRAVAMENTO. PAINEL DE COMANDOS E CO NTROLES FRONTAL SUPERIOR DE FÁCIL ACESSO, COM SISTEMA MICROPROCESSADO POR DISPLAY ÚNICO EM LED, REGISTRO DAS TEMPERATURAS MÍNIM A E MÁXIMA. FAIXA DE TRABALHO MÍNIMA DE +2°C E MÁXIMA DE +8°C COM TEMPERATURA CONTROLADA AUTOMATICAMENTE A 4°C POR SOLUÇÃO DIA TÉRMICA. ILUMINAÇÃO INTERNA TEMPORIZADA EM LED DE ALTA CAPACIDADE E VIDA ÚTIL COM ACIONAMENTO NA ABERTURA DA PORTA OU EXTERNAM ENTE DIRETO NO PAINEL. SISTEMA DE ALARME VISUAL E SONORO DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA, FALTA DE ENERGIA OU PORTA ABERTA DOTADO DE BATERIA RECARREGÁVEL. COMPRESSOR AC QUE FUNCIONA INDEPENDENTE DE COMPONENTE EXTERNO COM RÁPIDA RECUPERAÇÃO DE TEMPERAT URA APÓS ABERTURA DA PORTA, NO MÁXIMO EM 15 MINUTOS JÁ ESTÁ OPERANDO NA TEMPERATURA PROGRAMADA. SILENCIADOR DO ALARME SONOR O DE APENAS UM TOQUE. SISTEMA DE REDUNDÂNCIA ELÉTRICO / ELETRÔNICO GARANTINDO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. TAMPA FR ONTAL BASCULANTE PARA LIMPEZA DO SISTEMA MECÂNICO E FILTROS. CHAVE GERAL DE ENERGIA LIGA DESLIGA. 110 VOLTS OPCIONAIS INCLUSOS SIST EMA DE EMERGÊNCIA 24 HORAS SISTEMA DE SEGURANÇA ACOPLADO AO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER SEU FUNCIONAMENTO MESMO NA FALTA D E ENERGIA ELÉTRICA. ALIMENTADO POR BATERIAS SELADAS, CONVERSOR DE ENERGIA 12V DC E MANTERÁ O EQUIPAMENTO TRABALHANDO NA TEMPER ATURA PROGRAMADA POR ATÉ 24 HORAS. POSSUI UM CONTROLADOR DA TENSÃO ATIVANDO O SISTEMA DE EMERGÊNCIA NA FALTA DE ENERGIA OU PRO TEGENDO O EQUIPAMENTO EM VARIAÇÕES BRUSCAS DE ENERGIA ELÉTRICA. GARANTIA: 12 MESES. ANVISA CLASSE II: 80573310001, MARCA: BIOTECNO. MODELO: BT 1100/560. FABRICANTE: BIOTECNO IND E COM LTDA. PROCEDÊNCIA: NACIONAL.

Endereço:

MTB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA

SERVIDOR RESPONSÁVEL
COLETA DE PREÇOS
MAT/DEG
Mário Sérgio da Cruz
Aux. Administrativo
Mat. 6353

R\$ 28.790,95

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA INICIAL

Fls. 23

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Câmara Fria com capacidade de 504 Litros Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de vacinas.- Capacidade para armazenamento mínimo de 504 litros úteis- Refrigeração por compressor hermético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçada de ar interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna.- Degelo automático seco com descongelação de condensado sem trabalho adicional.- Câmara interna em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia.- Seis gavetas deslizantes fabricadas em aço inoxidável com contra portas em acrílico.- Porta de acesso tipo vertical.- Isolamento térmico mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC.- Equipado com 4 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento.- Pannel de comandos e controles frontal superior de fácil acesso, com sistema microprocessado por display único em LED, registro das temperaturas mínima e máxima.- Faixa de trabalho mínima de +2°C e máxima de +8°C com temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica.- Iluminação interna temporizada em led de alta capacidade e vida útil com acionamento na abertura da porta ou externamente direto no pannel.- Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou porta aberta dotado de bateria recarregável.- Compressor AC que funciona independente de componente externo com rápida recuperação de temperatura após abertura da porta, no máximo em 15 minutos já está operando na temperatura programada.- Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque.- Sistema de redundância elétrico / eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento.- Tampa frontal basculante para limpeza do sistema mecânico e filtros.- Chave geral de energia liga desliga.- 110 volts OPCIONAIS INCLUSOS SISTEMA DE EMERGÊNCIA 24 HORAS Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter seu funcionamento mesmo na falta de energia elétrica. Alimentado por baterias seladas, conversor de energia 12V DC e manterá o equipamento trabalhando na temperatura programada por até 24 horas. Possui um controlador da tensão ativando o sistema de emergência na falta de energia ou protegendo o equipamento em variações bruscas de energia elétrica. Medidas externas aproximadas

Endereço:

EMIGE MATERIAIS ODONTOLOGICOS LTDA

R\$ 29.253,00

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: MARCA: REFRIMED RC 504 D - FABRICANTE: INDREL - PROCEDENCIA: NACIONAL - RMS: 10253020013 DESCRITIVO COMPLETO EM ANEXO

Endereço:

VISAMED COMERCIO DE MATERIAL HOSPITALAR LTDA-ME

R\$ 30.000,00

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Câmara De Conservação: 1- Temperatura De Funcionamento: Pré-Ajustada Entre +2°C E +8°C (Controlador Permite O Ajuste Para Outras Temperaturas De Trabalho) Com Ajuste Set Point; Temperatura Controlada Automaticamente A 4°C Por Solução Diatérmica, Indicando Exatamente A Temperatura Do Produto Armazenado E Não Do Ar Do Gabinete. 2- Isolamento Térmico: Em Poliuretano Injetado Expandido De Alta Densidade, Isento De CFC (Clorofluorcarboneto) Em Todas As Paredes, Espessura Do Isolamento Varia Entre 40 Mm E 200 Mm, Em Função Do Modelo. 3- Gabinete Interno: Câmara Interna Em Chapa De Aço Inoxidável Que Evita Corrosão, Equipamento Com Acabamento Esmerado De Fácil Manutenção, Limpeza E Assepsia E Longa Durabilidade. 4- Refrigeração: Unidade Compressora Agregada Sob O Gabinete Com Refrigeração Através De Compressor Hermético AC Ou DC Ou AC/DC De Alto Rendimento E Rápida Recuperação Da Temperatura Interna Após Carregar O Refrigerador, De Grande Durabilidade Para Trabalhos Contínuos, Unidade Selada Com Baixo Consumo, Ultra Silencioso, Isenta De Vibrações E Ecologicamente Correta (Livre De CFC, E Com Gás R134a); 5- Sistema De Circulação Interna Por Ar Forçado Através De Ventiladores Internos Com Hélice Axial Ou Radial Que De Acordo Com Projeto, Pode Ser De 4 A 20; Por Sistema Difusor Direcionado Impelente Ou Repelente; Por Duto Embutido E Grelha Vertical Ou Horizontal, Para Cada Gaveta/Prateleira/Racks, Proporcionando A Maior Homogeneidade Da Temperatura Em Todo Interior Do Gabinete Sem Provocar Vibrações O Sistema Possui Controle De Desligamento Automático Da Ventilação Em Caso De Abertura De Porta. 6- Degelo Automático Seco Com Evaporação Do Condensado Sem Interrupção Ou Perda Da Temperatura E Sem Trabalho Adicional. 7- Iluminação: Luz De LED (Resistente A Umidade Do Ambiente) Interna De Alta Capacidade E Vida Útil Com Acionamento Automático Pela Abertura Da Porta Ou Temporizada Com Acionamento Externo Mesmo Com A Porta Fechada Por Tempo Programável Pelo Usuário No Pannel Em LCD; 8- Pannel De LCD: Pannel Único De Comando E Controle Frontal E Superior De Fácil Acesso E Visualização, Com Display LCD Com Teclas Softtouch, Fundo Iluminado Com Caracteres Expandidos Para Rápida Visualização Dos Parâmetros, Com Saída USB E PEN DRIVE, Comando (Termostato) Eletrônico Digital Microprocessado Programável, Com Ajustes Dos Parâmetros Através De Senha Diretamente No Display. 9- Chave Geral De Alimentação: Tipo Disjuntor Liga/ Desliga E Fusíveis De Segurança (Supressor De Surto); Tensão 110/220 Volts 50/60 Hz (A Definir) 10- Alarmes: Sistemas De Alarme Sonoro, Visual E Escrito No Pannel Sempre Que A Conservadora Trabalhar Em Temperaturas Fora Do Programado, Máxima Ou Mínima; Porta Aberta, Falta De Energia E Bateria Baixa Dotado De Bateria Recarregável; É Possível Interromper Os Alarmes Sonoros E Visuais Com Apenas Um Toque Através Do Acionamento De Qualquer Tecla Do Pannel (Se A Temperatura Se Mantiver Fora Do Especificado, Os Alarmes Voltam A Soar Após O Tempo Pré-Determinado); 11- Memória: Possui Memória Para Registro Criptografados Das Temperaturas De Momento, Máxima E Mínima E De Todos Os Eventos Da Conservadora Diretamente No Pannel, Mantendo Histórico Com Data E Hora Com Intervalos Programáveis De 1 A 60 Minutos (Acionado Por Tecla), Com Memorização Dos Dados Mesmo Na Falta De Energia Elétrica Para Total Segurança Do Produto Armazenado; 12- Relatórios: Permite Baixar E Salvar Relatórios Detalhados Com Gráficos De Temperaturas E De Todos Os Eventos E Desempenhos Que Ocorrem Na Conservadora Em Pen Drive Através De Conexão USB Frontal No Pannel De Controle, Em Arquivo PDF E/ Ou Txt Que São Criptografados (Invioláveis), Independente De Computador Ou Software. Marca Elber/CSV 520

Endereço:

LICITA RIO COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTD

R\$ 31.800,00

SERVIDOR RESPONSÁVEL
COLETA DE PREÇOS
MAT/DEC.
Marke Santos da Cruz
Aux. Administrativo
Mat. 6353



Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Câmara Fria com capacidade de 510 Litros MARCA ELBER MODELO CSV510 - Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de vacinas. - Capacidade para armazenamento mínimo de 510 litros úteis - Refrigeração por compressor herético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna. - Degelo automático seco com evaporação de condensado sem trabalho adicional. - Câmara interna em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia. - Seis gavetas deslizantes fabricadas em aço inoxidável com contra portas em acrílico. - Porta de acesso tipo vertical. - Isolamento térmico mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC. - Equipado com 4 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento. - Pannel de comandos e controles frontal superior de fácil acesso, com sistema microprocessado por display único em LED, registro das temperaturas mínima e máxima. - Faixa de trabalho mínima de +2°C e máxima de +8°C com temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica. - Iluminação interna temporizada em led de alta capacidade e vida útil com acionamento na abertura da porta ou externamente direto no pannel. - Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou porta aberta dotado de bateria recarregável. - Compressor AC que funciona independente de componente externo com rápida recuperação de temperatura após abertura da porta, no máximo em 15 minutos já está operando na temperatura programada. - Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque. - Sistema de redundância elétrico / eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento. - Tampa frontal basculante para limpeza do sistema mecânico e filtros. Chave geral de energia liga desliga. - 110 volts. OPCIONAIS INCLUSOS SISTEMA DE EMERGÊNCIA 24 HORAS Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter seu funcionamento mesmo na falta de energia elétrica. Alimentado por baterias seladas, conversor de energia 12V DC e manterá o equipamento trabalhando na temperatura programada por até 24 horas. Possui um controlador da tensão ativando o sistema de emergência na falta de energia ou protegendo o equipamento em variações bruscas de energia elétrica. Medidas externas aproximadas. Garantia de 12 meses. Registro na ANVISA 80698750003.

Endereço:

81.618.753/0001-67 ELBER INDUSTRIA DE REFRIGERACAO LTDA

R\$ 31.876,00

* VENCEDOR *

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Câmara Fria com capacidade de 504 Litros MARCA: ELBER. MODELO: CSV 510 - Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de vacinas. - Capacidade para armazenamento mínimo de 504 litros úteis - Refrigeração por compressor herético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna. - Degelo automático seco com evaporação de condensado sem trabalho adicional. - Câmara interna em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia. - Seis gavetas deslizantes fabricadas em aço inoxidável com contra portas em acrílico. - Porta de acesso tipo vertical. - Isolamento térmico mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC. - Equipado com 4 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento. - Pannel de comandos e controles frontal superior de fácil acesso, com sistema microprocessado por display único em LED, registro das temperaturas mínima e máxima. - Faixa de trabalho mínima de +2°C e máxima de +8°C com temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica. - Iluminação interna temporizada em led de alta capacidade e vida útil com acionamento na abertura da porta ou externamente direto no pannel. - Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou porta aberta dotado de bateria recarregável. - Compressor AC que funciona independente de componente externo com rápida recuperação de temperatura após abertura da porta, no máximo em 15 minutos já está operando na temperatura programada. - Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque. - Sistema de redundância elétrico / eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento. - Tampa frontal basculante para limpeza do sistema mecânico e filtros. - Chave geral de energia liga desliga. - 110 volts OPCIONAIS INCLUSOS SISTEMA DE EMERGÊNCIA 24 HORAS Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter seu funcionamento mesmo na falta de energia elétrica. Alimentado por baterias seladas, conversor de energia 12V DC e manterá o equipamento trabalhando na temperatura programada por até 24 horas. Possui um controlador da tensão ativando o sistema de emergência na falta de energia ou protegendo o equipamento em variações bruscas de energia elétrica. Medidas externas aproximadas. REGISTRO ANVISA: 80698750003. GARANTIA DE 12 MESES.

Estado:
SCCidade:
AgronômicaEndereço:
R PROGRESSO, 150Telefone:
(47) 3542-3000Email:
elber@elber.ind.br

SERVIDOR RESPONSÁVEL
COLETA DE PREÇOS
MAT./DEC.
Moisés Santos da Cruz
Aux. Administrativo
Mat. 6353

Acesso Identificado

Chave de acesso

OK

Atendimento / SAC BB / Ouvidoria

Sala de disputa

Pesquisa avançada

Acompanhando as licitações

Banco de Preços

Ajuda



Licitações

Licitação [nº 852619]

Opções

Cliente	MUNICIPIO DE MARIANA / (3) MUNICIPIO DE MARIANA		
Pregoeiro	GUSTAVO GRIJO DOS SANTOS AUGUSTO		
Resumo da licitação	AQUISICAO DE CAMARAS FRIAS PARA ARMAZENAMENTO DE MEDICAMENTOS TERMOLABEIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEMSA		
Edital	001/2021	Processo	001/2021
Modalidade/tipo	Pregão	Tipo	Menor preço
Participação do fornecedor	Ampla	Prazo para impugnação até	3 dia(s)
Situação da licitação	Homologada	Data de publicação	19/01/2021
Início acolhimento de propostas	19/01/2021-17:00	Limite acolhimento de propostas	29/01/2021-08:00
Abertura das propostas	29/01/2021-08:00	Data e a hora da disputa	29/01/2021-09:00
Idioma da licitação	Português	Moeda da licitação	(R\$) Real
Abrangência da disputa	Nacional	Moeda da proposta	Moeda da licitação
Forma de condução	Eletrônico	Equalização ICMS	Não
Tipo de encerramento da disputa	Prorrogação Automática		

© Banco do Brasil

SAC (0800-729-0722)

Central de Atendimento ao Cliente (0800-729-0722)

Central de Atendimento ao Cliente (0800-729-0722)

Segurança

Relatório de Integridade

px1aop0001_aop-11, 2021-04-16 13:46, Fri May 28 11:08:32 BRT 2021

SERVIDOR RESPONSÁVEL
COLETA DE PREÇOS
MAT/DEC.
Mônica Santos da Cruz
Aux. Administrativo
Mat. 6353