



Prefeitura Municipal de Itanhandu
RESULTADO DE PROCESSO LICITATÓRIO

Processo Licitatório: **160/2023**
Modalidade: **PREGÃO ELETRÔNICO**
Número da Licitação: **082/2023**
Aquisição de: **Materiais**
Página: 1

A Prefeitura Municipal de Itanhandu, através do Pregoeiro, torna público o resultado do Processo Licitatório N° 160/2023 na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO N° 082/2023, objeto:
AQUISIÇÃO DE CÂMARAS FRIAS PARA AS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITANHANDU, ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO SES/MG N° 6.985 E 8.385., na forma que segue:



Prefeitura Municipal de Itanhandu
RESULTADO DE PROCESSO LICITATÓRIO

Processo Licitatório: **160/2023**
Modalidade: **PREGÃO ELETRÔNICO**
Número da Licitação: **082/2023**
Aquisição de: **Materiais**
Página: 2

BENZER TECNOLOGIA LTDA
50.158.608/0001-17
R SANTA ALBERTINA, 487 GALPAO04 SANTA ROSA IPES

Item	Unidade	Qtde	V. Unit.	V. Total	Descrição
1	UN	5,00000	15.756,99000	78.784,95	<p>CAMARA FRIA</p> <p>INFORMAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>ALTURA 2055 X LARGURA 705 X: 777 MM; CAPACIDADE DE 500 LITROS; TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO PRÉ-AJUSTADA ENTRE +2°C E +8°C (CONTROLADOR PERMITE O AJUSTE PARA OUTRAS TEMPERATURAS DE TRABALHO) COM AJUSTE DECIMAL DE 0,1°C; TEMPERATURA CONTROLADA AUTOMATICAMENTE A 4°C POR SOLUÇÃO DIATÉRMICA, INDICANDO EXATAMENTE A TEMPERATURA DO PRODUTO ARMAZENADO E NÃO DO AR DO GABINETE. POSSUI SISTEMA DE AQUECIMENTO PARA DIAS FRIOS E DE RESFRIAMENTO PARA DIAS QUENTES. QUANDO A TEMPERATURA AMBIENTE ESTIVER ABAIXO DA TEMPERATURA PROGRAMADA, O SISTEMA DE AQUECIMENTO SERÁ ACIONADO. QUANDO A TEMPERATURA AMBIENTE ESTIVER ACIMA DO PROGRAMADO, O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO É ACIONADO; ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO INJETADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE, ISENTO DE CFC (CLOROFLUORCARBONETO) EM TODAS AS PAREDES, ESPESSURA DO ISOLAMENTO DE 70MM; GABINETE INTERNO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL QUE EVITA CORROSÃO, EQUIPAMENTO COM ACABAMENTO ESMERADO DE FÁCIL MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA E LONGA DURABILIDADE. GABINETE EXTERNO TIPO VERTICAL DE FORMATO EXTERNO E INTERNO RETANGULAR EM AÇO TRATADO E ESMALTADO A ALTA TEMPERATURA, EM CHAPA AÇO TRATADO QUIMICAMENTE. PINTURA EPÓXI COM FINO ACABAMENTO. POSSUI SAPATAS NIVELADORAS ROSCADAS OU QUATRO RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIOS DE FÁCIL TRAVAMENTO; REFRIGERAÇÃO: UNIDADE COMPRESSORA AGREGADA SOB O GABINETE COM REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE COMPRESSOR HERMÉTICO DE GRANDE DURABILIDADE PARA TRABALHOS CONTÍNUOS, UNIDADE SELADA COM BAIXO CONSUMO, ULTRA SILENCIOSO, ISENTA DE VIBRAÇÕES E ECOLOGICAMENTE CORRETA (LIVRE DE CFC, GÁS R134A); SISTEMA DE CIRCULAÇÃO INTERNA POR AR FORÇADO ATRAVÉS DE MICRO VENTILADORES POR SISTEMA DIFUSOR DIRECIONADO PARA CADA GAVETA/PRATELEIRA, PROPORCIONANDO A MAIOR HOMOGENEIDADE DA TEMPERATURA EM TODO INTERIOR DO GABINETE SEM PROVOCAR VIBRAÇÕES. DEGELÓ AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DO CONDENSADO SEM TRABALHO ADICIONAL. ILUMINAÇÃO EM LUZ DE LED 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 PAINEL EM LCD; PAINEL DE COMANDO E CONTROLE FRONTAL E SUPERIOR DE FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO, COM DISPLAY LCD COM 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. EXIBE NO PAINEL LCD SIMULTANEAMENTE AS TEMPERATURAS DE MOMENTO, MÁXIMA, MÍNIMA COM DATA E HORA, NÍVEL DA CARGA DE BATERIA, DESCRIÇÃO DE ALERTAS E ALARMES EM FORMA DE TEXTO COM SINALIZAÇÃO ÁUDIO VISUAL DE PORTA ABERTA, FALTA DE ENERGIA E ERRO DE TEMPERATURA. CHAVE GERAL DE ALIMENTAÇÃO TIPO DISJUNTOR LIGA/DESLIGA E FUSÍVEIS DE SEGURANÇA (SUPRESSOR DE SURTO); BIVOLT; SISTEMAS DE ALARME SONORO, VISUAL E ESCRITO NO PAINEL SEMPRE QUE A CONSERVADORA TRABALHA EM TEMPERATURAS FORA DO PROGRAMADO, MÁXIMA OU MÍNIMA; PORTA ABERTA, FALTA DE ENERGIA E BATERIA BAIXA DOTADO DE BATERIA RECARREGÁVEL; POSSIBILIDADE DE INTERROMPER OS ALARMES SONOROS E VISUAIS ATRAVÉS DO ACIONAMENTO DE QUALQUER TECLA DO PAINEL (SE A TEMPERATURA SE MANTIVER FORA DO ESPECIFICADO, OS ALARMES</p>



Prefeitura Municipal de Itanhandu
RESULTADO DE PROCESSO LICITATÓRIO

Processo Licitatório: **160/2023**
Modalidade: **PREGÃO ELETRÔNICO**
Número da Licitação: **082/2023**
Aquisição de: **Materiais**
Página: 3

VOLTAM A SOAR APÓS O TEMPO PRÉ-DETERMINADO); POSSUI MEMÓRIA PARA REGISTRO DAS TEMPERATURAS DE MOMENTO, MÁXIMA E MÍNIMA E DE TODOS OS EVENTOS DA CONSERVADORA DIRETAMENTE NO PAINEL, MANTENDO HISTÓRICO COM DATA E HORA COM INTERVALO DE TEMPO PROGRAMÁVEL (ACIONADO POR TECLA), COM MEMORIZAÇÃO DOS DADOS MESMO NA FALTA DE ELÉTRICA PARA TOTAL SEGURANÇA DO PRODUTO ARMAZENADO; PERMITE BAIXAR E SALVAR RELATÓRIOS DETALHADOS COM GRÁFICOS DE TEMPERATURAS E DE TODOS OS EVENTOS QUE OCORREM NA CONSERVADORA EM PEN DRIVE ATRAVÉS DE CONEXÃO USB FRONTAL NO PAINEL DE CONTROLE, INDEPENDENTE DE COMPUTADOR OU SOFTWARE; POSSUI QUATRO SENSORES TIPO NTC, UM IMERSO EM SOLUÇÃO GLICEROL (SIMULANDO TEMPERATURA DA VACINA) E UM SENSOR INTERNO NO AR PARA O CONTROLE DA TEMPERATURA E OUTRO NO AMBIENTE EXTERNO; O QUARTO SENSOR COMO SISTEMA DE SEGURANÇA, COM ATUAÇÃO TOTALMENTE INDEPENDENTE. POSSUI RELÓGIO E CALENDÁRIO COM BATERIA INTERNA; INDICAÇÃO VISUAL DE TODOS OS EVENTOS QUE OCORREREM, EM REFRIGERAÇÃO, EQUIPAMENTO LIGADO, SEM REDE ELÉTRICA, SISTEMA DE EMERGÊNCIA EM ATIVIDADE, BATERIA BAIXA, PORTA ABERTA E ERRO DE TEMPERATURA; MENU PARA PROGRAMAÇÃO DO TEMPO QUE O ALARME DEVE AGUARDAR PARA SOAR APÓS TEMPERATURA ESTIVER FORA DO PROGRAMADO, TEMPO DE LÂMPADA ACESSA E DE PORTA ABERTA DIRETAMENTE NO PAINEL FRONTAL; MENU MULTI SENSORES, QUE PERMITE VISUALIZAR SIMULTANEAMENTE A TEMPERATURA EM TODOS OS SENSORES INSTALADOS; PAINEL DE COMANDO CONFIGURÁVEL EM 3 LÍNGUAS (PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL), DIRETAMENTE NO DISPLAY. DISPLAY LUMINOSO COM VISORES RANDES PARA VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA À DISTÂNCIA, COM NÚMERO DECIMAL 0,1°C; POSSUI SISTEMA QUE RESTABELECE OS PARÂMETROS MESMO COM O DESLIGAMENTO DA CÂMARA OU QUEDA BRUSCA DA ENERGIA; POSSUI SISTEMA DE TRAVAMENTO DAS PROGRAMAÇÕES POR SENHAS (PERMANENTES MESMO COM INTERRUPÇÃO DE ENERGIA OU REINICIO). POSSUIE SISTEMA DE SEGURANÇA QUE PERMITE TESTAR TODOS OS SENSORES COM A SIMULAÇÃO QUE ELEVA E ABAIXA A TEMPERATURA DO EQUIPAMENTO DE FORMA A FORÇAR ATUAÇÃO DOS ALARMES DE TEMPERATURAS MÁXIMAS E MÍNIMAS PROGRAMADAS. POSSUI SISTEMA DE AUTO CHECK DAS FUNÇÕES ELETRÔNICAS PROGRAMADAS, VERIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES DA CONSERVADORA E MOSTRARÁ UM CÓDIGO DE FALHA CASO ENCONTRE ALGUM DEFEITO. POSSUI SISTEMA DE VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA PROGRAMAÇÃO. TAMPA FRONTAL OU LATERAL BASCULANTE PARA LIMPEZA DO SISTEMA MECÂNICO E FILTROS. OBTER PRATELEIRA E GAVETAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO: GAVETAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM TRILHOS OU CORREDIÇAS TELESCÓPICAS COM MOVIMENTO SEGURO E SUAVE (NO MÍNIMO 4 PRATELEIRAS). PRATELEIRAS (GRELHA/GRADE) INTERNA EM ARAMADOS OU TIPO GRELHA REMOVÍVEIS E/OU AJUSTÁVEIS OU DESLIZANTES. MATERIAL: ALUMÍNIO, AÇO CARBONO OU AÇO INOXIDÁVEL (304 OU 430). PINTURA: ELETROSTÁTICA, PORCELANIZADA OU EPÓXI 4 PRATELEIRAS. PORTA: ABERTURA VERTICAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM VEDAÇÃO DE PERFIL MAGNÉTICO E GUARNIÇÃO DE PVC EM TODO O PERÍMETRO, GAXETA DUPLA NOS QUATRO LADOS, DOBRADIÇAS DE ENCAIXE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU AÇO COMUM. POSSUIR PORTA EM VIDRO DUPLO OU TRIPLA, COM SISTEMA ANTI-EMBAÇAMENTO (SISTEMA NO FOG), ISOLADA A VÁCUO OU COM GÁS INJETADO E COM LAMINAS DE VIDRO TEMPERADO, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIL MAGNÉTICO. PORTA FECHADA, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO INJETADO E EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE, NO MESMO MATERIAL DO GABINETE EXTERNO. PUXADOR ANATÔMICO EM MATERIAL NÃO OXIDANTE DE ALTA RESISTÊNCIA. PERMITE E JÁ VIR COM A INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 SENSORES, COM VISUALIZAÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS NA TELA. OBTER SISTEMA DE SEGURANÇA, O QUE CONSISTENTE EM TERMOSTATO ANALÓGICO PARA REDUNDÂNCIA INSTALADO EM PARALELO AO CONTROLADOR ELETRÔNICO DA CONSERVADORA, ASSUMINDO AUTOMATICAMENTE O CONTROLE DAS FUNÇÕES E COMANDO DO



Prefeitura Municipal de Itanhandu
RESULTADO DE PROCESSO LICITATÓRIO

Processo Licitatório: **160/2023**
Modalidade: **PREGÃO ELETRÔNICO**
Número da Licitação: **082/2023**
Aquisição de: **Materiais**
Página: 4

COMPRESSOR DE FRIO SEMPRE QUE HOUVER FALHA NO COMANDO ELETRÔNICO; PROGRAMADO PARA MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA NA FAIXA DE +2,5°C A +7,5°C. OBTER COM FRASCOS DE BLOCOS DE CRIOGÊNICO PARA MANUTENÇÃO INERCIAL DA TEMPERATURA SEM ENERGIA ELÉTRICA. * CONTROLADOR DE TENSÃO ELÉTRICA: MONITORA E ACIONA O SISTEMA DE EMERGÊNCIA CASO OCORRA INSTABILIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA, SUB OU SOBRE TENSÃO, ENVIANDO DADOS DE PERFORMANCE PARA O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DA CÂMARA. EMITE DADOS DE DESEMPENHO VIA DATA-LOGGER OU ATRAVÉS DO MONITORAMENTO VIA INTERNET. SISTEMA DE REDUNDÂNCIA ELÉTRICO / ELETRÔNICO GARANTINDO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO (POR TERMOSTATO). SISTEMA QUE RESTABELECE OS PARÂMETROS MESMO COM VARIAÇÃO BRUSCA DA ENERGIA. MÓDULO GSM: DISCAGEM E ENVIO DE MENSAGENS SMS PARA 3 NÚMEROS DE CELULAR SEMPRE QUE A TEMPERATURA DA CONSERVADORA ATINGIR NÍVEIS CRÍTICOS OU FALTA DE ENERGIA (TEMPERATURAS FORA DO ESPECIFICADO); DISCADOR TELEFÔNICO: SISTEMA DE ALARME REMOTO À DISTÂNCIA QUE REALIZA CHAMADAS TELEFÔNICAS VIA CENTRAL TELEFÔNICA OU LINHA FIXA DIRETA PARA ATÉ SEIS TELEFONES OU CELULAR PREFIXADOS, SEMPRE QUE A TEMPERATURA ESTIVER EM NÍVEL CRÍTICO E/OU POR BATERIA BAIXA; SISTEMA DE EMERGÊNCIA: INTEGRADO AO GABINETE NA PARTE INFERIOR DA CÂMARA, EQUIPADA COM BATERIA SELADA ESTACIONÁRIA RECARREGÁVEL QUE PERMITE AUTONOMIA POR UM PERÍODO DE 06 A 72 HORAS SEM ENERGIA CONVENCIONAL MANTENDO EM FUNCIONAMENTO TODAS AS FUNÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS, SISTEMAS DE ALARMES E COMPRESSOR DE FRIO MANTENDO A TEMPERATURA ESTÁVEL E CONSTANTE DENTRO DO PROGRAMADO DA CONSERVADORA. BATERIAS SELADAS, COM CARREGADOR AUTOMÁTICO INTEGRADO AO GABINETE. SISTEMA DE BACKUP: ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL PARA TODA A REDE DE COMANDO ELETRÔNICO E SISTEMAS DE ALARMES, COM MONITORAMENTO DE 24 HORAS NA FALTA DE ENERGIA. ALARME VISUAL E SONORO DOTADO DE BATERIA RECARREGÁVEL PARA REGISTROS DE EVENTOS DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA, FALTA DE ENERGIA, PORTA ABERTA E/OU AUSÊNCIA DO PEN DRIVE, PERÍODOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, DIRETAMENTE NO PAINEL FILTRO CONTRA RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS, PROVENIENTES DA REDE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, PROTEGENDO O SISTEMA MICROPROCESSADO, EVITANDO DESVIOS NOS VALORES PROGRAMADOS. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: PARA COMPROVAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO (IM, ERROS, TENDÊNCIAS, ETC.), CALIBRADO EM TRÊS PONTOS, +2°C, +4°C E +8°C, JUNTAMENTE COM RASTREABILIDADE, COMPROVADA PELO INMETRO (RBC). NOVAINSTRUMENTS NI 1760/500

Total para Este Fornecedor: 78.784,95

Valor Total: 78.784,95

O Pregoeiro, adjudica o objeto da presente licitação aos vencedores do certame, conforme resultado.

Homologação: Prefeito Municipal
Condições: Conforme Ata de Julgamento.



Prefeitura Municipal de Itanhandu
RESULTADO DE PROCESSO LICITATÓRIO

Processo Licitatório: **160/2023**
Modalidade: **PREGÃO ELETRÔNICO**
Número da Licitação: **082/2023**
Aquisição de: **Materiais**
Página: 5

Itanhandu, em 11 de dezembro de 2023

LUCIMARA DE FATIMA ALVARENGA
Pregoeiro