



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 38389

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 28/11/2024

EDITAL NÚMERO: 262 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 02/05/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 24/2000-0132569-1

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0830-EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO;

JUSTIFICATIVA

CONFORME ETP DAS REQUISIÇÕES 918015 E 918018

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 BANHO SECO COM TERMOBLOCO AQUECIMENTO+AGITAÇÃO 24 TUBOS DE 1,5 (100°C)

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 60 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 8.105,31

Item 1 - 0830.0183.010152

BANHO SECO COM TERMOBLOCO AQUECIMENTO+AGITAÇÃO 24 TUBOS DE 1,5 (100°C)

QUANTIDADE: 1,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 8.105,31

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BANHO SECO COM TERMOBLOCO - **CAPACIDADE:** MÍNIMO 24 TUBOS DE 1,5 ML; **FAIXA DE TEMPERATURA:** AJUSTÁVEL ATÉ 100°C, NO MÍNIMO; **CONTROLE DIGITAL:** SIM; **DISPLAY DE LCD:** SIM; **VOLTAGEM:** A SER DEFINIDA PELO ÓRGÃO SOLICITANTE; **GARANTIA:** MÍNIMO 12 MESES; **ACOMPANHA:** TERMOBLOCO DE ALUMÍNIO PARA UM MÍNIMO DE 24 TUBOS DE 1,5 ML; CABO DE ALIMENTAÇÃO DE ACORDO COM A ABNT E MANUAL DE OPERAÇÃO; **INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** COM AQUECIMENTO E COM AGITAÇÃO (THERMO SHAKER); TEMPERATURA AJUSTÁVEL, DE 5°C ACIMA DO AMBIENTE ATÉ 100°C OU MAIS, VELOCIDADE DE AGITAÇÃO AJUSTÁVEL; COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO FABRICANTE; PARA USO EM TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO DE RNA/DNA;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCALS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CEVS ALMOXARIFADO IPIRANGA 5400 JARDIM BOTÂNICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

Lote 2 BOMBA DE VÁCUO PALHETAS ROTATIVAS DUPLO ESTÁGIO VACUUBRAND RZ6 220 V

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 60 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 49.287,86



Item 1 - 0830.0183.010153

BOMBA DE VÁCUO PALHETAS ROTATIVAS DUPLO ESTÁGIO VACUUBRAND RZ6 220 V

QUANTIDADE: 1,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 49.287,86

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BOMBA DE VÁCUO LABORATÓRIO - MECANISMO DE PRODUÇÃO: PALHETAS ROTATIVAS BANHADAS À ÓLEO; VÁCUO: 2X10-3 (0,001) MBAR; VAZÃO: 6,8M3/HORA; FUNCIONA COMO COMPRESSOR: NÃO; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 0,3KW; VACUÔMETRO: NÃO; MANÔMETRO: NÃO; ESTÁGIO: DUPLO ESTÁGIO; RESISTÊNCIA QUÍMICA: SIM; PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO: 20 KG; ALÇA DE TRANSPORTE: SIM; NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: MÁXIMO 50 DB(A); TENSÃO: A SER DEFINIDA PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO; GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: VÁLVULA GAS BALLAST; VISOR DE VIDRO (PARA INSPEÇÃO VISUAL DO NÍVEL E CONDIÇÃO DO ÓLEO); VOLUME MÍNIMO E MÁXIMO DE ÓLEO: 0,35L E 0,75L PARA DIMINUIR O TEMPO DE TROCA ; VELOCIDADE DO MOTOR: 1800 MN-1; RESFRIAMENTO DE AR FORÇADO; VÁLVULA DE AR DE AÇÃO RÁPIDA; CLASSE DE PROTEÇÃO: IP40 OU SUPERIOR; DEVE ACOMPANHAR: FILTRO DE EXAUSTÃO, FRASCO DE COLETA NA ENTRADA DA BOMBA, DOIS LITROS DE ÓLEO INDICADO PELO FABRICANTE, TUBO EMAÇO INOXIDÁVEL COMPATÍVEL, MANGUEIRA COMPATÍVEL; MONTAGEM E INSTALAÇÃO A CARGO DO FORNECEDOR; MARCA VACUUBRAND RZ-6;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCALS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CEVS ALMOXARIFADO IPIRANGA 5400 JARDIM BOTÂNICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

Lote 3 BANHO TERMOSTÁTICO - COM CIRCULAÇÃO - MÍNIMO 18 LITROS E 100°C

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 60 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 15.439,19

Item 1 - 0830.0183.010154

BANHO TERMOSTÁTICO - COM CIRCULAÇÃO - MÍNIMO 18 LITROS E 100°C

QUANTIDADE: 1,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 15.439,19

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BANHO TERMOSTÁTICO - CAPACIDADE MÍNIMA: 18L; FAIXA DE TEMPERATURA: DESDE TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 100°C NO MÍNIMO; CONTROLE DE TEMPERATURA: DIGITAL; CALIBRAÇÃO: DE TEMPERATURA EM PONTO A SER DEFINIDO; TEMPORIZADOR: AJUSTÁVEL; FLUXO DE BOMBAMENTO: 20,1 L/MN; POTÊNCIA: 1.100 W; PRESSÃO MÁXIMA: 0,3 BAR; DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA: PROTEÇÃO PARA SUPERAQUECIMENTO PARA USO COM LÍQUIDOS NÃO INFLAMÁVEIS; CONTROLE DE AQUECIMENTO; ALARIMES PARA ALTA E BAIXA TEMPERATURA; SEGURANÇA PARA BAIXO NÍVEL DE LÍQUIDO; DIMENSÕES EXTERNAS: 610 X 629 X 422 MM; DIMENSÕES INTERNAS: 250 X 311X 140 MM; CLASSE DE SEGURANÇA: CLASSE I DIN 12876; TENSÃO: 110 OU 220 A SER DEFINIDA PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO; GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES; ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: DEVERÁ POSSUIR ESTABILIDADE DE ATÉ +/- 0,05° C; DEVERÁ POSSUIR BOMBA DE CIRCULAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR TAMPA EMAÇO INOXIDÁVEL PARA ÁREA DE TRABALHO; ESTRUTURA INTERNA (RESERVATÓRIO) EMAÇO INOXIDÁVEL; DEVERÁ POSSUIR AJUSTE DE VELOCIDADE DA BOMBA; DEVERÁ PERMITIR CIRCULAÇÃO EXTERNA COM O USO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS; DEVERÁ ATENDER AOS REQUERIMENTOS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA USO EM LABORATÓRIOS E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (IEC 61010-1, EN 61326-1);

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCALS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CEVS ALMOXARIFADO IPIRANGA 5400 JARDIM BOTÂNICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

Lote 4 INCUBADORA MICROBIOLÓGICA REFRIGERADA DE 5°C ATÉ 65°C VOL MÍN 150 LITROS

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 60 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 65.968,77

Item 1 - 0830.0183.010155

INCUBADORA MICROBIOLÓGICA REFRIGERADA DE 5°C ATÉ 65°C VOL MÍN 150 LITROS



QUANTIDADE: 1,0000	UNIDADE: un	VALOR UNITÁRIO: R\$ 65.968,77
FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: INCUBADORA MICROBIOLÓGICA - TIPO: REFRIGERADA; FAIXA DE TEMPERATURA: DE 5°C ATÉ 65°C; VOLUME: MÍNIMO 150 LITROS; TIMER: SIM; CIRCULAÇÃO DE AR: CONVECÇÃO E FORÇADA; TENSÃO: 200-240 V / 50-60 HZ; GARANTIA MÍNIMA: MÍNIMO 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: TEMPERATURA MÍNIMA ACEITÁVEL A PARTIR DE 5°C; CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO E PROGRAMÁVEL; SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA COM AJUSTE DA VELOCIDADE DO VENTILADOR; SISTEMA DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO POR MÓDULO Peltier ou por compressor; COM ESTABILIDADE DA TEMPERATURA = ± 0,1 °C A 37 °C; COM UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA ATÉ ± 0,3 °C A 25 °C E = ± 0,5 °C A 37 °C; COM ALARME PARA EXCESSO E BAIXA TEMPERATURA; TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TEMPERATURA, APÓS A ABERTURA DA PORTA POR 30 SEGUNDOS, A 37°C = 3 MINUTOS; COM PARTE EXTERNA EM AÇO REVESTIDO EM PÓ OU METAL LAMINADO REVESTIDO; COM PARTE INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL; MÍNIMO DE DUAS PRATELEIRAS EM AÇO INOXIDÁVEL; NÍVEL DE RUÍDO: < 50 DB; DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS (L X P X A) EM MM: 710 X 825 X 970; PESO MÁXIMO: 108 KG; INTERFACES: RS 485 E 422 OU RS232; COM PORTA DE ACESSO INDEPENDENTE, PARA INTRODUÇÃO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AMOSTRAS INDEPENDENTE (COM 42 MM DE DIÂMETRO); COM CERTIFICAÇÕES CCSAUS, CE OU EQUIVALENTES A NORMAS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS; DEVER SER LIVRE DE CLOROFLUOROCABONOS (CFC) E HIDROFLUOROCARBONETOS (HFC); NO CASO DE EQUIPAMENTO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR, O MESMO DEVE UTILIZAR GASES NATURAIS; ESPUMA DE ISOLAMENTO DEVE SER DE POLIURETANO OU BASE DA ÁGUA LIVRE DE CFC E HFC;		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO		
LOCAS DE ENTREGA:		
SECRETARIA DA SAUDE CEVS ALMOXARIFADO IPIRANGA 5400 JARDIM BOTÂNICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1		

Lote 5 INCUBADORA DE CO2 JAQUETA DE AR QUENTE 5° A 60°C - 150 À 190 LITROS

TIPO DE ENTREGA: TOTAL
TRATAMENTO ME/EPP: Exclusividade
PRAZO DE ENTREGA: 60 Dias
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias
VALOR DO LOTE: R\$ 70.000,00

Item 1 - 0830.0183.010162		
INCUBADORA DE CO2 JAQUETA DE AR QUENTE 5° A 60°C - 150 À 190 LITROS		
QUANTIDADE: 1,0000	UNIDADE: un	VALOR UNITÁRIO: R\$ 70.000,00
FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		
INCUBADORA MICROBIOLÓGICA - TIPO: DE CO2 JAQUETA DE AR QUENTE; FAIXA DE TEMPERATURA: 5°C ACIMA DA AMBIENTE ATÉ O MÁXIMO DE 60°C; RESOLUÇÃO DA TEMPERATURA: 0,25 A 0,3°C; VOLUME: 150 À 190 LITROS; TENSÃO: INDIFERENTE; GARANTIA MÍNIMA: MÍNIMO 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: COM FILTRO HEPA INTERNO; SISTEMA DE AQUECIMENTO POR JAQUETA/CAMISA DE AR QUENTE; CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROCONTROLADO (PID); CÂMARA INTERNA COM CANTOS ARREDONDADOS, EM AÇO INOX ESCOVADO; FAIXA DO CO2: DE 0,0 A 20%; ALARME DE CONCENTRAÇÃO DE CO2; ACOMPANHA 3 PRATELEIRAS;		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO		
LOCAS DE ENTREGA:		
SECRETARIA DA SAUDE CEVS ALMOXARIFADO IPIRANGA 5400 JARDIM BOTÂNICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1		

Lote 6 ANALISADOR DE SÓDIO - DIGITAL DE BANCADA METTER TOLEDO EASY NA

TIPO DE ENTREGA: TOTAL
TRATAMENTO ME/EPP: Preferência
PRAZO DE ENTREGA: 60 Dias
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias
VALOR DO LOTE: R\$ 149.549,65

Item 1 - 0830.0183.010166		
ANALISADOR DE SÓDIO - DIGITAL DE BANCADA METTER TOLEDO EASY NA		
QUANTIDADE: 1,0000	UNIDADE: un	VALOR UNITÁRIO: R\$ 149.549,65
FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		
ANALISADOR DE SÓDIO - TIPO: DIGITAL DE BANCADA; USO: DETERMINAÇÃO DE ÍON SÓDIO PELO MÉTODO DE ADIÇÃO DE PADRÃO; FAIXA DE MEDIÇÃO: +/- 2000 MV; SAÍDAS: USB-A E USB-B; SEQUENCIADOR		



ACOPLADO: NÃO; **ACESSÓRIOS OBRIGATORIOS:** ELETRODO SENSOR MEIA CÉLULA DE SÓDIO; ELETROLITO ATIVADOR DE FORÇA IÔNICA 2000PPM DE NA EM 0,5 MOL/L DE ISA; SOLUÇÃO DIPA-HCL-ISA; BURETA DE 20 ML; 120 BÉQUERES DE PLÁSTICO DE 100 ML; SOFTWARE DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS; **TECLADO SENSÍVEL AO TOQUE:** SIM; **SENSIBILIDADE:** +/- 0,1 mV; **TENSÃO:** BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220 V - 50/60 HZ; **GARANTIA:** 12 MESES; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** CÁLCULO PRÉ-DEFINIDO NO EQUIPAMENTO; CONECTIVIDADE COM SOFTWARE, BALANÇAS E IMPRESSORAS MATRICIAIS; FAIXA DE MEDIÇÃO: +/-2000mV; RESOLUÇÃO: +/- 0, 1mV; ENTRADA SENSOR DE TEMPERATURA COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0°C A 100 °C, COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C; TENSÃO: BIVOLT – 50/60HZ; TELA TOUCHSCREEN COM RESOLUÇÃO DE 480X270 PIXEL RGB; INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO; TREINAMENTO E CALIBRAÇÃO DA BURETA FEITAS PELO FABRICANTES; MARCA METTER TOLEDO, MODELO EASY NA, REF 30060051;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CEVS ALMOXARIFADO IPIRANGA 5400 JARDIM BOTÂNICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

Lote 7 LIOFILIZADOR DE BANCADA - 04 KG GELO/24 HORAS CRIST ALPHA 2-4 LSCPLUS

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 60 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 388.229,33

Item 1 - 0830.0183.010168

LIOFILIZADOR DE BANCADA - 04 KG GELO/24 HORAS CRIST ALPHA 2-4 LSCPLUS

QUANTIDADE: 1,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 388.229,33

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

LIOFILIZADOR DE BANCADA - **MATERIAL:** AÇO INOX; **POTÊNCIA:** 2 X 0,6 VA; **CAPACIDADE MÍNIMA CONGELAMENTO:** 04 KG GELO / 24 HORAS; **TENSÃO:** 220V; **GARANTIA:** 12 MESES; **COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO:** MONITORAMENTO E CONTROLE AUTOMÁTICO DO VÁCUO DURANTE TODO PROCESSO DE LIOFILIZAÇÃO; ESTRUTURA MODULAR QUE PERMITE EXPANSÃO PARA OUTRAS CONFIGURAÇÕES; MODELO COMPACTO; DISPLAY COLORIDO COM PELOS MENOS 5 POLEGADAS, TOUCHSCREEN, MENU PORTUGUÊS, PERMITE ARMAZENAR PARÂMETROS DO PROCESSO DE LIOFILIZAÇÃO EM MEMÓRIA USB, PROTEÇÃO DE ACESSO COM SENHA; INCLUI SAÍDA PARA CONEXÃO COM PC; PARTES INTERNAS E EXTERNAS EM AÇO 316; CONDENSADOR DE GELO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 4 KG DE GELO, DESEMPENHO DE PRODUÇÃO DE PELO MENOS 4 KG DE GELO EM 24 HORAS, TEMPERATURA MÁXIMA DE - 85 °C, VOLUME MÍNIMO DA CÂMARA SENDO 6,5 L, DESCONGELAMENTO DO CONDENSADOR POR GÁS QUENTE, COM DRENO PARA RETIRADA DA ÁGUA APÓS DESCONGELAMENTO, CONDENSADOR DE GELO VISUALIZADO DURANTE TODO O PROCESSO; CÂMARA DO CONDENSADOR COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 300 MM, COM O CONDENSADOR INTERNO EM AÇO INOX 316; CÂMARA DE SECAGEM LOCALIZADA DIRETAMENTE ACIMA DO CONDENSADOR; PERMITE O CONGELAMENTO DA AMOSTRA DENTRO DA CÂMARA DO CONDENSADOR ATÉ – 35 °C; PERMITE O CONTROLE DE TEMPERATURA DAS BANDEJAS, PERFIS DE PRESSÃO, LEITURA DE TEMPERATURA DA AMOSTRA E RESISTIVIDADE ELÉTRICA, ESTABELECEER PRESSÃO DE SEGURANÇA EM TODAS AS ETAPAS DE LIOFILIZAÇÃO; PERMITE INSERIR OU APAGAR INFORMAÇÕES DENTRO DOS 30 PROGRAMAS; COM AQUECIMENTO DA BANDEJA WIRELESS, SEM CABOS, ATÉ 60 °C, COM UNIFORMIDADE ± 1K; PERMITE A CONEXÃO DE ATÉ UM SENSOR DE TEMPERATURA OU RESISTIVIDADE POR BANDEJA; INCLUI UM SENSOR PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA DA AMOSTRA; COM COMPRESSOR DE REFRIGERAÇÃO DE 2 X 0,6 VA, RESFRIADO A AR, COM GÁS ISENTO DE CFC E H-CFC; DIMENSÕES MÁXIMAS EM MM (C X A X P): 390 X 415 X 555; NÍVEL DE EMISSÃO SONORO MÁXIMO: 54 DB DE ACORDO COM NORMA DIN 45635; PESO APROXIMADO: 60 KG; DEVE ACOMPANHAR BOMBA DE VÁCUO COM PALHETAS ROTATIVAS BANHADAS A ÓLEO, COM VÁLVULA GAS BALLAST, COM DOIS ESTÁGIOS, COM CAPACIDADE DE SUÇÃO 6,8 M³/HORA, VOLUME MÍNIMO E MÁXIMO DE ÓLEO DE 0,34 L E 0,73 L, RESPECTIVAMENTE, DESIGN TELESCÓPICO, VÁCUO FINAL ABSOLUTO: 2 X 10-3 MBAR, VÁCUO FINAL ABSOLUTO COM VÁLVULA GÁS BALLAST ABERTA: 1 X 10-2 MBAR, POTÊNCIA DO MOTOR: 0,3 KW, NÍVEL DE EMISSÃO SONORA: 50 DB, VELOCIDADE DO MOTOR: 1800 MN-1, CONEXÃO DE ENTRADA: PEQUENA ROSCA KF DN 16, CONEXÃO DE SAÍDA: BOCAL DA MANGUEIRA DN 10 MM, DIMENSÕES MÁXIMAS (C X L X A) EM MM: 420 X 156 X 240, COM FILTRO DE EXAUSTÃO. DEVE ACOMPANHAR UMA BANDEJA EM ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DE 200 MM COM TAMPA DE ACRÍLICO 300 MM DE DIÂMETRO PARA SELAGEM DE FRASCOS A VÁCUO. DEVE ACOMPANHAR TERMOBLOCO PARA CARREGAMENTO DAS AMOSTRAS NO LIOFILIZADOR, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, COM 240 MM, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAR 94 FRASCOS DE LIOFILIZAÇÃO MODELO 2R PARA SELAGEM (DIMENSÕES DOS FRASCOS 16 X 35 MM (DIÂMETRO X ALTURA) DE FUNDO ACHATADO. DEVE ACOMPANHAR VENTONHA PARA CONDENSADOR DE GELO PARA CIRCULAÇÃO DE AR DENTRO DA CÂMARA DO CONDENSADOR DE GELO PARA CONGELAMENTO DAS AMOSTRAS. DEVE ACOMPANHAR SENSOR DE RESISTIVIDADE ELÉTRICA PARA DETERMINAÇÃO DA TEMPERATURA E RESISTÊNCIA ELÉTRICA DAS AMOSTRAS PERMITINDO DETERMINAR O PONTO DE CONGELAMENTO E O MONITORAMENTO DO ESTADO CONGELADO DURANTE TODA A LIOFILIZAÇÃO. DEVE ACOMPANHAR SENSOR DE VÁCUO PIRANI (MEDIÇÃO DE 1000 A 0,001 MBAR) E VÁLVULA ELETROMAGNÉTICA. DEVE ACOMPANHAR LICENÇA PARA VISUALIZAÇÃO DE DADOS BASEADA NA PLATAFORMA WINDOWS, PERMITE GRAVAR E EXPORTAR DADOS EM FORMATO DE PLANILHA EXCEL OU PDF, POSSIBILITAR ARMAZENAR PARÂMETRO DO PROCESSO COMO: VÁCUO, TEMPERATURA DO CONDENSADOR, TEMPERATURA DA PRATELEIRA, TEMPERATURA E RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO PRODUTO ;MARCA CHRIST, MODELO ALPHA 2-4 LSCPLUS;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CEVS ALMOXARIFADO IPIRANGA 5400 JARDIM BOTÂNICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:

OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL (EXCETO PARA LICITAÇÕES REALIZADAS POR MEIO ELETRÔNICO). DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO/FICHA TÉCNICA A SER DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO. ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SER SOLICITADO UMA AMOSTRA AO LICITANTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO. O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚVIDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO INMETRO, AFIM DE CONFIRMAR O ATENDIMENTO AO DISPOSTO EM EDITAL, FICANDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE CONTRATADA.

OBSERVAÇÃO 39

PARA EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S): 1. INDICAR TIPO E PRAZO DE GARANTIA, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12(DOZE) MESES, SALVO SE CONSTAR DATA DE VALIDADE DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM (CONSIDERAR A MAIOR) A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE; 2. O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL A RELAÇÃO DOS POSTOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO PRODUTO OFERTADO, SENDO NO MÍNIMO UM, NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, SALVO SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA); 2.1. CASO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA SEJA APENAS DO FABRICANTE OU NÃO SE LOCALIZE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, INDEPENDENTE DA SUA LOCALIZAÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL TERMO DE DECLARAÇÃO PRÓPRIO DEVIDAMENTE ASSINADO, ASSUMINDO NA ÍNTEGRA AS CONDIÇÕES IMPOSTAS NESTA OBSERVAÇÃO 39, COMO REFERENTE A GARANTIA, TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, E NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, INCLUSIVE, SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA); 2.2 PARA EFEITO DE RESPONSABILIDADE QUANTO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, ITEM 2 – SUBITEM 2.1, ESTA FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DURANTE O PRAZO DE GARANTIA. 3. PARA EQUIPAMENTOS QUE NECESSITE E CASO NÃO EXISTA DEFINIDA A VOLTAGEM DO PRODUTO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, ESTA DEVERÁ SER ENTREGUE DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO ÓRGÃO REQUISITANTE. PARA TANTO, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA ENTREGA DO PRODUTO; 4. O(S) EQUIPAMENTO(S) DEVERÁ(AO) SER ENTREGUE(S) COM TODOS OS ACESSÓRIOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, ACOMPANHADO(S) DE MANUAIS TÉCNICOS ATUALIZADOS E ESQUEMA ELÉTRICO; 5. A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DURANTE A VIGÊNCIA DO PRAZO DE GARANTIA DEVERA SER PRESTADA NO LOCAL ONDE ESTARÁ(AO) INSTALADO(S) OU OPERANDO O(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S); 6. O CHAMADO POR TELEFONE DEVERÁ SER ACEITO COMO FORMA DE INICIAR O PEDIDO DE MANUTENÇÃO E/OU SUPORTE TÉCNICO PARA FINS DE CONTAGEM DE PRAZO DE ATENDIMENTO, ESTE NUNCA DEVERÁ SER SUPERIOR A 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, PARA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, E 48 (QUARENTA E OITO) HORAS, PARA O INTERIOR DO ESTADO; 7. NO CASO DE REMOÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) PARA MANUTENÇÃO, ESTA FICARÁ A CARGO DO FORNECEDOR, BEM COMO SEU RETORNO AO LOCAL DE ORIGEM. O FORNECEDOR SERÁ CONSIDERADO, PARA TODOS OS EFEITOS, DURANTE ESTE PERÍODO, COMO FIEL DEPOSITÁRIO DO MESMO(S); 8. NO CASO DE DESLOCAMENTO, NÃO HAVENDO POSSIBILIDADE DE DEVOLUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS(S)/APARELHO(S) AO LOCAL DE ORIGEM EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO NO PRAZO MÁXIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS, A CONTAR DA HORA DO COMPARECIMENTO PARA O ATENDIMENTO, O FORNECEDOR PROVIDENCIARÁ A(S) SUBSTITUIÇÃO(ÕES) PROVISÓRIA(S) DE OUTRO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) EQUIVALENTE(S) OU SUPERIOR(ES) AO QUE ESTIVER(EM) EM CONCERTO, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO(S) A CONTINUAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.