

**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: 43163

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 16/09/2026

EDITAL NÚMERO: 561 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 23/10/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 26/2000-9015791-0

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

AQUISIÇÃO DE BENS/MATERIAIS/INSUMOS ATENDER ÀS NECESSIDADES OPERACIONAIS DO LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DO CEVS/LACEN.

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 SISTEMA AUTOMATIZADO P/ EXTRAÇÃO DE AC. NUCLEICOS**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 453.186,08

Item 1 - 0830.0183.010012**SISTEMA AUTOMATIZADO P/ EXTRAÇÃO DE AC. NUCLEICOS****QUANTIDADE:** 2,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 226.593,04**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**SISTEMA AUTOMATIZADO P/ EXTRAÇÃO DE AC. NUCLEICOS - **USO:** PURIFICAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS PROTEINAS E CÉLULAS; **PROCESSA:** DNA RNA PROTEINAS E CÉLULAS; **SISTEMA ABERTO:** SIM; **VOLUME DE AMOSTRA:** MINIMO 20MICROLITROS; **CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO:** MÍNIMO 96 AMOSTRAS; **CONTROLE DE TEMPERATURA:** SIM;**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO ITEM:** COMPATÍVEL COM QUALQUER KIT BASEADO EM PARTÍCULAS

MAGNÉTICAS; TEMPO DE PROCESSAMENTO DE 25 A 60 MIN; POSSIBILITA EDITAR E EXECUTAR PROTOCOLOS DIRETAMENTE NO INSTRUMENTO; POSSIBILITA CONEXÃO COM OUTROS INSTRUMENTOS; DISPENSA COMPUTADOR.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO**LOCAIS DE ENTREGA:**SECRETARIA DA SAUDE DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - SES AVENIDA MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1**LOCAIS DE ENTREGA:**SECRETARIA DA SAUDE CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AV IPIRANGA 5400 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1**Lote 2 INCUBADORA MICROBIOLÓGICA REFRIGERADA DE 5°C ATÉ 65°C VOL MÍN 150 LITROS**



TIPO DE ENTREGA : TOTAL
TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade
PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias
VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias
VALOR DO LOTE : R\$ 72.022,68

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\$ 72.022,68

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 = $\pm 0,1$ °C A 37 °C; COM UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA ATÉ $\pm 0,3$ °C A 25 °C E $\pm 0,5$ °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

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AV IPIRANGA 5400 PARTENON PORTO ALEGRE RS
QUANTIDADE: 1

Lote 3 SISTEMA DE REGISTRO DE TEMPERATURAS 8 SENSORES

TIPO DE ENTREGA : TOTAL
TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade
PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias
VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias
VALOR DO LOTE : R\$ 23.928,80

Item 1 - 0830.0183.010170**SISTEMA DE REGISTRO DE TEMPERATURAS 8 SENSORES**

QUANTIDADE: 1,0000 **UNIDADE:** cj **VALOR UNITÁRIO:** R\$ 23.928,80

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

SISTEMA DE REGISTRO DE TEMPERATURA - **USO:** EM GELADEIRAS OU FREEZERS;

NÚMERO DE SENSORES DE TEMPERATURA: 8 SENSORES; **COMPATIBILIDADE:** DEVE SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 (32-64 BITS); **ALIMENTAÇÃO:** BIVOLT AUTOMÁTICO/60HZ; **ACESSÓRIOS:** DEVE ACOMPANHAR 2 (DOIS) TRANSMISSORES DE UMIDADE E TEMPERATURA, COM DISPLAY E COMUNICAÇÃO SERIAL PARA



LEITURA COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS; **GARANTIA:** MÍNIMO 12 (DOZE) MESES A CONTAR DO ACEITE FINAL DO EQUIPAMENTO; **TREINAMENTO:** INCLUÍDO; **INSTALAÇÃO:** INCLUÍDA; **ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** DEVE SER DISPONIBILIZADO TELEFONE E E-MAIL PARA ABERTURA DE CHAMADO TÉCNICO. O PRAZO PARA ATENDIMENTO PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVE SER NO PRÓXIMO DIA ÚTIL APÓS A SOLICITAÇÃO.; **ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES:** MÓDULO DE LEITURA E REGISTRO DE VARIÁVEIS ANALÓGICAS E DIGITAIS, COM EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS; TERMOPARES ACEITOS: J, K, T, E, N, R, S E B, 4 – 20 MA, PT100 E 0-50 MV; PRECISÃO: 0,25 % DA ESCALA ± 1 °C PARA TERMOPAR, 0,2 % PARA PT 100, MA E MV; COM MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 512.000 REGISTROS E RELÓGIO DE TEMPO REAL; COM PORTA ETHERNET PARA COMUNICAÇÃO COM SUPERVISÓRIO; COM CONEXÃO DO SISTEMA VIA ETHERNET; COM PORTA USB E DEVICE, PARA COLETA DE DADOS E CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO; COM INTERFACE HOMEM MÁQUINA DE 4,3 POLEGADAS COLORIDA, PARA LEITURA DOS VALORES MEDIDOS E ALARMES; COM INTERFACE HOMEM MÁQUINA REMOTA INSTALADA NO PAINEL DE COMANDO. AS ENTRADAS ANALÓGICAS DEVEM SER TOTALMENTE CONFIGURÁVEIS. DEVE ACOMPANHAR 8 (OITO) SENSORES DE TEMPERATURA PT100 “TERMORESISTÊNCIA PT100 À 3 FIOS; O ELEMENTO SENSOR DEVE SER CLASSE A, COM MATERIAL DA HASTE EM AL 316 COM DIMENSÃO DE 4,7 X 40 MM, COM MOLA (DIÂMETRO X COMPRIMENTO) E CABO EM PTFE DE 2,5 METROS E TEMPERATURA DE TRABALHO - 50 °C A 200 °C. LEITURA DE TEMPERATURA E UMIDADE EM DOIS AMBIENTES POR COMUNICAÇÃO SERIAL RS 485. DEVE SER REALIZADA A CALIBRAÇÃO EM TRÊS PONTOS DE TEMPERATURA A SEREM DEFINIDOS (DENTRO DA FAIXA) NOS 8 CANAIS DE TEMPERATURA E DOIS PONTOS DE TEMPERATURA E UMIDADE. A CALIBRAÇÃO DEVE SER REALIZADA POR EMPRESA RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO). CONEXÃO RÁPIDA DOS SENSORES ANALÓGICOS. DEVE SER ACOMPANHADO DE SOFTWARE CONFIGURADOR COM INTERFACE GRÁFICA, UTILIZANDO O PROTOCOLO HTTP/ HTTPS PERMITINDO CONFIGURAR O MÓDULO VIA ETHERNET, DEVE PERMITIR O ENVIO E-MAILS (SMTP) E PERMITIR MONITORAMENTO VIA SNMP. SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE SUPERVISÓRIO PARA LEITURA E ARMAZENAMENTO DE ATÉ 8 PONTOS DE TEMPERATURA. O SOFTWARE DEVERÁ PERMITIR REGISTRO HISTÓRICO E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS DOS PONTOS DE TEMPERATURA A SEREM MONITORADOS. SOFTWARE SEM CUSTO DE ANUIDADE/ MENSALIDADE. DEVE SER INCLUÍDA A MONTAGEM DO PAINEL E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, PROGRAMAÇÃO E LIGAÇÃO DOS 8 SENSORES DE TEMPERATURA NO PAINEL DE COMANDO E PROGRAMAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE 2 SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE AMBIENTE E ATIVAÇÃO DOS SISTEMA. PARA A INSTALAÇÃO DOS SENSORES DE TEMPERATURA DEVERÁ SER PREVISTA A UTILIZAÇÃO DE ATÉ 200 M DE CABO DE EXTENSÃO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AV IPIRANGA 5400 PARTENON PORTO ALEGRE RS
QUANTIDADE: 1

Lote 4 CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA RCF 4000 G - 220 VOLTS

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 761.033,00

Item 1 - 0830.0183.010211

CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA RCF 4000 G - 220 VOLTS

QUANTIDADE: 7,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 108.719,00

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA - **CAPACIDADE MÍNIMA DO ROTOR:** 24 TUBOS DE COLETA DE SANGUE DE 4 A 6 ML; **NÍVEL ACÚSTICO MÁXIMO:** MENOR OU IGUAL A 70 DB; **INTERVALO DE TEMPERATURA:** -9°C OU MENOS E ATÉ + 40°C; **VELOCIDADE DO ROTOR:** 5.000 RPM; **RFC MÍNIMA:** 4000 G; **VOLTAGEM:** 220 V - 50/60 HZ; **TEMPORIZADOR:** SIM; **TIPO PAINEL DE CONTROLE:** DIGITAL, INDICANDO: RPM, RCF, TEMPO, TEMPERATURA, RAMPA DE ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO; **ACESSÓRIOS QUE DEVERÃO ACOMPANHAR:** ROTOR DE ÂNGULO VARIÁVEL; CAÇAPAS E ADAPTADORES PARA NO MÍNIMO 24 TUBOS DE COLETA DE SANGUE DE 4 ML, 5 ML, 6 ML (13 MM DIAM.); CAÇAPA E ADAPTADORES PARA NO MÍNIMO 12 TUBOS DE COLETA DE SANGUE DE 10 ML (16 MM DIAM.); **GARANTIA MÍNIMA:** 12 MESES; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** TEMPORIZADOR: 0 - 99 MINUTOS OU SUPERIOR; SISTEMA DE SEGURANÇA



COM FUNÇÕES DE AVISO: EXCESSO DE VELOCIDADE, SOBREAQUECIMENTO, DESEQUILÍBRIO, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO; DEVERÁ TER PELO MENOS 9 RAMPAS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO; DEVERÁ ACEITAR PELO MENOS OITO DIFERENTES TIPOS DE ROTORES; A TAMPA DEVERÁ POSSUIR TRAVAMENTO DE SEGURANÇA NÃO PERMITINDO O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO COM A TAMPA ABERTA; ROTOR ANGULAR DE FORÇA CENTRÍFUGA MÍNIMA (RCF) DE 4.000 G OU MAIS; DEVERÁ TER CAPACIDADE DE ARMAZENAR PROGRAMAS PRÉ-DEFINIDOS; DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE MANUAL DE INSTRUÇÕES; CABO DE FORÇA DE ACORDO COM A ABNT VIGENTE;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 7, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AV IPIRANGA 5400 PARTENON PORTO ALEGRE RS
QUANTIDADE: 7

Lote 5 KIT MICROPIPETAS MONOCANAL 2-20 UL / 20-200 UL / 100-1.000 UL ALTA PRECISÃO

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 70.426,20

Item 1 - 0830.0183.010216

KIT MICROPIPETAS MONOCANAL 2-20 UL / 20-200 UL / 100-1.000 UL ALTA PRECISÃO

QUANTIDADE: 12,0000

UNIDADE: cj

VALOR UNITÁRIO: R\$ 5.868,85

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

KIT MICROPIPETAS MONOCANAL - **VOLUME REGULÁVEL:** SIM; **QUANTIDADE DE MICROPIPETAS:** 3; **VOLUMES:** 2-20 UL / 20-200 UL / 100-1.000 UL; **AUTOCLAVÁVEL:** SIM; **TOTAL DE DÍGITOS:** 3 OU MAIS;

SISTEMA DE EXPULSÃO DE PONTEIRAS: SIM; **MATERIAL DO PISTÃO:** RESISTENTE À CORROSÃO;

BOTÃO DE ACIONAMENTO COM CÓDIGO DE CORES ?: SIM; **GARANTIA:** MÍNIMO 24 MESES;

ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: CONJUNTO DE MICROPIPETAS MONOCANAIS VOLUMES VARIÁVEIS FAIXA DE 2 A 1000 UL - PISTÃO DAS MICROPIPETAS RESISTENTE À CORROSÃO; TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL; CODIFICADA POR CORES PARA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO; DESIGN ERGONÔMICO; CONJUNTO CONTENDO TRÊS MICROPIPETAS; ACOMPANHA UMA MICROPIPETA COM INTERVALO DE USO DE 2 A 20 UL, COM INCREMENTOS DE ESCALA DE 0,02 UL, COM EXATIDÃO NO VOLUME NOMINAL $\pm 0,2$ UL (1%) E PRECISÃO NO VOLUME NOMINAL $< OU = \pm 0,08$ UL (0,4%); ACOMPANHA UMA MICROPIPETA COM INTERVALO DE USO DE 20 A 200 UL COM INCREMENTOS DE ESCALA DE 0,2 UL, COM EXATIDÃO NO VOLUME NOMINAL $\pm 1,6$ UL (0,8%) E COM PRECISÃO NO VOLUME NOMINAL DE $< OU = 0,4$ UL (0,2%); ACOMPANHA UMA MICROPIPETA COM INTERVALO DE USO DE 100 A 1000 UL, COM EXATIDÃO NO VOLUME NOMINAL DE ± 8 UL (0,8%) E COM PRECISÃO $< OU = 2$ UL (0,2%); DEVE ACOMPANHAR SUPORTE QUE COMPORTA AS TRÊS MICROPIPETAS E PELO MENOS DUAS CAIXAS DE PONTEIRAS (TIP BOX); COMPATÍVEL COM PONTEIRAS PADRÃO DE MERCADO (PORTA CONE UNIVERSAL); ACOMPANHA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE PARA CADA MICROPIPETA EMITIDO PELO FABRICANTE; CALIBRADA E COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NA RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO) EM TRÊS PONTOS (10%, 50% E 100% DA FAIXA) EM CADA UMA DAS MICROPIPETAS;;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 18, 183

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AV IPIRANGA 5400 PARTENON PORTO ALEGRE RS
QUANTIDADE: 12

Lote 6 DENSÍMETRO DIGITAL DE BANCADA - MEDIÇÃO 0 A 3G/CM3 - 100V A 240V

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência



PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 108.660,00

Item 1 - 0830.0183.010218**DENSÍMETRO DIGITAL DE BANCADA - MEDIÇÃO 0 A 3G/CM3 - 100V A 240V****QUANTIDADE:** 1,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 108.660,00**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

DENSÍMETRO DIGITAL - TIPO DE DENSÍMETRO DIGITAL: DE BANCADA; **EXATIDÃO:** 0,00005 G/CM3 (GRAU INPM = $\pm 0,03^\circ$); **REPETIBILIDADE:** 0,000005 G/CM3; **RESOLUÇÃO:** 0,00001 G/CM3; **FAIXA DE MEDIÇÃO:** 0 G/CM3 – 3 G/CM3; **FAIXA DE TEMPERATURA:** 0°C – 50°C; **TÉCNICA DE MEDIÇÃO:** MÉTODO DA OSCILAÇÃO MECÂNICA DO TUBO EM U DE VIDRO BORO SILICATO; **VOLUME MÍNIMO DA AMOSTRA:** 1,5 ML (VARIAÇÃO ACEITÁVEL: +/- 0,5 ML);

ESCALAS DE MEDIÇÃO INTEGRADAS: ESCALAS E/OU TABELAS PRÉ PROGRAMADAS: DENSIDADE/GRAVIDADE ESPECÍFICA, ETANOL, TABELAS DE ÁLCOOL, TABELAS DE ÁCIDOS/BASES E SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS, BRIX/TABELAS DE AÇÚCAR; **INTERFACE DE COMUNICAÇÃO:** PELO MENOS: 3 PORTAS USB, 1 PORTA RS232, 1 PORTA ETHERNET E 1 PORTA HDMI; **TELA SENSÍVEL AO TOQUE:** SIM; **TREINAMENTO:** INCLUSO, NO ENDEREÇO DO SOLICITANTE; **INSTALAÇÃO:** INCLUSO, NO ENDEREÇO DO SOLICITANTE; **TENSÃO:** CA 100 V A 240 V, 50/60HZ; **GARANTIA:** 12 MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; **ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PELO FORNECEDOR NO BRASIL;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTER: CONTROLE DE TEMPERATURA INTEGRADO VIA PELTIER; CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE VISCOSIDADE EM TODA FAIXA DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO; SISTEMA DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE BOLHAS COM INSPEÇÃO VISUAL AMPLIADA DA CÉLULA DE MEDIÇÃO, POR MEIO ÓPTICO E/OU DIGITAL, COM CAPACIDADE DE AMPLIAÇÃO COMPATÍVEL COM A IDENTIFICAÇÃO DE BOLHAS, RESÍDUOS OU FALHAS DE PREENCHIMENTO, SEM PREJUÍZO DA PRECISÃO METROLÓGICA; VOLUME DE AMOSTRA: DE 1,0 ML A 2,0 ML TIPO INJEÇÃO MANUAL POR SERINGA; BOMBA DE SECAGEM INTEGRADA OU PERIFÉRICA; IDIOMAS: MÍNIMO PORTUGUÊS E/OU INGLÊS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO DE, NO MÍNIMO, 200 RESULTADOS DE MEDIÇÃO, COM SUPORTE PARA EXPANSÃO OU EXPORTAÇÃO DE DADOS VIA INTERFACE USB PARA DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO EXTERNO, E CAPACIDADE DE FILTRAR OS RESULTADOS ARMAZENADOS, NO MÍNIMO, POR IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA, LOTE E MÉTODO; SISTEMA OPERACIONAL QUE PERMITA ARMAZENAMENTO, VISUALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS COM SEGURANÇA E COM GARANTIA DE PROTEÇÃO CONTRA VÍRUS E MALWARES; DISPLAY/INTERFACE GRÁFICA DO USUÁRIO: DISPLAY/TELA INTEGRADO AO EQUIPAMENTO, RESISTENTE A SOLVENTES COMUNS DE LABORATÓRIO (ÁLCOOL, ACETONA, TOLUENO ETC), TELA COLORIDA, SENSÍVEL AO TOQUE (INTERFACE TOUCHSCREEN), COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE A DIFERENTES ALTURAS DE OPERADOR; SOFTWARE DE PC INCLUSO, ATENDENDO A TÉCNICA DE MEDIÇÃO DO EQUIPAMENTO E TABELAS DE MEDIÇÃO INTEGRADAS; PADRÕES DE DENSIDADE: INCLUSO OU COMO ACESSÓRIO; SERINGA PARA AMOSTRA: INCLUSO OU COMO ACESSÓRIO; SERVIÇO DE QUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO COM RELATÓRIO FINAL: INCLUSO; NORMAS E PADRÕES: FARMACOPÉIA AMERICANA: USP (US PHARMACOPOEIA) CAPÍTULO 841 - SPECIFIC GRAVITY; FARMACOPÉIA BRASILEIRA, 7ª EDIÇÃO INCLUINDO AND-00: ANEXO D ALCOOMETRIA. TABELA D.1 TABELA ALCOOMÉTRICA (20°C); FARMACOPÉIA EUROPÉIA: PH. EUR. (EUROPEAN PHARMACOPOEIA) 2.2.5. RELATIVE DENSITY; MÉTODO AOAC 982.10; ABNT NBR 5992:2016; ABNT NBR 15639:2016; O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO: COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC VÁLIDO NA INSTALAÇÃO (INCLUINDO METODOLOGIA, RESULTADOS DAS MEDIÇÕES, DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO/FALHAS DE ACORDO COM AS TOLERÂNCIAS DO FABRICANTE) PRINCIPALMENTE REFERENTE A ALCOOMETRIA, MAS NÃO EXCLUSIVO, E CALIBRAÇÃO DE 2 OU 3 PONTOS, EX.: AR, ÁGUA E PADRÃO ADICIONAL; CONTENDO EM “ESCALAS DE MEDIÇÃO INTEGRADAS”, A SEGUINTE TABELA PRÉ-INSTALADA DE FÁBRICA: AND-00: ANEXO D ALCOOMETRIA. TABELA D.1 TABELA ALCOOMÉTRICA (20°C) DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA, 7ª EDIÇÃO; SERVIÇO DE QUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVE ABRANGER IQ/OQ/PQ OU EQUIVALENTE;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 7, 39**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO**LOCAIS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SAUDE CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AV IPIRANGA 5400 PARTENON PORTO ALEGRE RS
QUANTIDADE: 1

Lote 7 HOMOGENEIZADOR STOMACHER DIGITAL 50 A 400 ML

TIPO DE ENTREGA : TOTAL



TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 27.894,66

Item 1 - 0830.0183.010190**HOMOGENEIZADOR STOMACHER DIGITAL 50 A 400 ML****QUANTIDADE:** 1,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 27.894,66**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

HOMOGENEIZADOR STOMACHER - **FAIXA DE CAPACIDADE:** SACOS DE 50 A 400 ML; **TEMPORIZADOR:** TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PROGRAMÁVEL DE 1 SEG - 1 HORA / CONTAGEM REGRESSIVA; **VELOCIDADE DE HOMOGENEIZAÇÃO:** AJUSTÁVEL: 4, 6, 8 E 10 BATIDAS/ SEGUNDO; **TIPO DE ABERTURA/PORTA DE ACESSO:** PORTA FRONTAL, COM ABERTURA TOTAL DA PORTA E TOTAL ACESSO À CÂMARA DE HOMOGENEIZAÇÃO, PARA FÁCIL LIMPEZA;

CÂMARA DE HOMOGENEIZAÇÃO: CÂMARA DE HOMOGENEIZAÇÃO EM POLICARBONATO BRANCO OU AÇO INOX 304;;

GABINETE EXTERNO: GABINETE EXTERNO EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO OU AÇO INOX 304;

DIMENSÕES MÁXIMAS: DIMENSÕES MÁXIMAS: 29 X 46 X 37 CM (L X P X A); **PESO MÁXIMO:** PESO MÁXIMO: 27 KG;

TENSÃO: 110 OU 220 A SER DEFINIDA PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO; **GARANTIA:** MINIMO 12 MESES; **COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO:** HOMOGENEIZADOR DE AMOSTRAS ALIMENTARES VARIADAS; COM DUAS PÁS DE AÇO INOXIDÁVEL, LADO A LADO, REMOVÍVEIS E AUTOCLAVÁVEIS; PEDAIS REMOVÍVEIS; TELA DIGITAL MULTIFUNCIONAL; POTÊNCIA DE MISTURA AJUSTÁVEL, ATINGINDO A PRESSÃO DA PÁ ATÉ 28 KG; MOTOR SEM ESCOVAS (BRUSHLESS); DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE IMPEDE O FUNCIONAMENTO COM TAMPABERTA OU DESLIGA O EQUIPAMENTO SE A TAMPABERTA FOR ABERTA COM EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO; SIMULADORES DE MOVIMENTO RECIPROCANTE COM DUAS PÁS; BANDEJA COLETORA DE SEGURANÇA EM AÇO INOX; ILUMINAÇÃO INDICATIVA DO ESTÁGIO DE HOMOGENEIZAÇÃO E/OU ALARME SONORO DE ALERTA O OPERADOR FINAL DA OPERAÇÃO; EM CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT EQUIVALENTES E FDA BAM (BACTERIOLOGICAL ANALYTICAL MANUAL); COMPATÍVEL COM BOLSAS PLÁSTICAS DO MERCADO; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE QUALIDADE/CONFORMIDADE; CABO DE ALIMENTAÇÃO CONFORME A ABNT OU COM ADAPTADOR COMPATÍVEL;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO**LOCAIS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SAUDE CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AV IPIRANGA 5400 PARTENON PORTO ALEGRE RS

QUANTIDADE: 1

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:**OBSERVAÇÃO 1**

AO PARTICIPAR DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA, O PARTICIPANTE DECLARA QUE SUA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL.

DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM, ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO/FICHA TÉCNICA A SER DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO.

O ÓRGÃO REQUISITANTE PODERÁ EXIGIR, MOTIVADAMENTE, A APRESENTAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DOS PRODUTOS ENTREGUES EMITIDO POR LABORATÓRIO OU ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE OFICIALMENTE RECONHECIDO PELO INMETRO NOS CASOS EM QUE HOVER INDÍCIOS DE NÃO ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS. NESSA HIPÓTESE, AS DESPESAS RELATIVAS À COLETA, TRANSPORTE DAS AMOSTRAS, ANÁLISE LABORATORIAL E EMISSÃO DO LAUDO CORRERÃO INTEGRALMENTE POR CONTA DO PROPONENTE VENCEDOR.

NA FASE DE ANÁLISE DE PROPOSTA OU NO PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO OU DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO, PODERÁ SER EXIGIDA UMA AMOSTRA AO PROPONENTE 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 PRAZO GERAL PARA APRESENTAÇÃO DA AMOSTRA É DE 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, CONTADOS DA SOLICITAÇÃO DO ÓRGÃO REQUISITANTE. QUANDO O ENVIO OCORRER POR CORREIOS, TRANSPORTADORA OU SERVIÇO EQUIVALENTE, O



LICITANTE DEVERÁ COMPROVAR A POSTAGEM OU COLETA DA AMOSTRA EM ATÉ 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS DA SOLICITAÇÃO. NESSA HIPÓTESE, O PRAZO SERÁ CONSIDERADO ATENDIDO DESDE QUE O ENVIO TENHA SIDO REALIZADO DENTRO DO PRAZO ESTABELECIDO, AINDA QUE O RECEBIMENTO OCORRA APÓS O QUINTO DIA ÚTIL. CASO EXISTA A INDICAÇÃO DE OUTRO PRAZO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, PREVALECERÁ O MAIOR. MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL E DEVIDAMENTE JUSTIFICADA, O PRAZO PODERÁ SER PRORROGADO PELA ADMINISTRAÇÃO.

OBSERVAÇÃO 7

O EQUIPAMENTO E OU PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE E INSTALADO EM LOCAL A SER DEFINIDO PELO ÓRGÃO REQUISITANTE.

CONSIDERAR A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA PROPOSTA, JUNTAMENTE COM TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA A MESMA.

EQUIPAMENTO E OU PRODUTO QUE NECESSITE DE TREINAMENTO CONFORME INSERIDO JUNTO A DESCRIÇÃO TÉCNICA, ATENTAR PARA O QUE SEGUE:

A EMPRESA LICITANTE DEVERÁ CONSIDERAR EM SUA PROPOSTA FINAL TREINAMENTO NA SEDE DO ÓRGÃO REQUISITANTE "SALVO SE CONSTAR NA DESCRIÇÃO DO ITEM LOCAL DIFERENTE", SEM QUALQUER CUSTO ADICIONAL POSTERIOR QUANTO A DESLOCAMENTO, ESTADIAS, ALIMENTAÇÃO E TODOS OS DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS.

OBSERVAÇÃO 18

OS PRODUTOS DEVERAO SER FORNECIDOS EM EMBALAGENS ORIGINAIS DE FABRICA.

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 E/OU DE INSTRUÇÕES ATUALIZADOS E, QUANDO NECESSÁRIO, ESQUEMA ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO;

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 FICARA 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 PROVIDENCIARA A(S) SUBSTITUIÇÃO(ÕES) PROVISÓRIA(S) DE OUTRO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) EQUIVALENTE(S) OU SUPERIOR(ES) AO QUE ESTIVER(EM) EM CONserto, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO(S) A CONTINUAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.

OBSERVAÇÃO 183

OS PRODUTOS DEVERÃO POSSUIR, NA DATA DE SUA ENTREGA, PRAZO DE VENCIMENTO COM NO MÍNIMO 80% (OITENTA POR CENTO) DA VALIDADE TOTAL ESPECIFICADA PELO FABRICANTE.