

**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: 42679

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 06/07/2026

EDITAL NÚMERO: 395 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 14/08/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 26/1900-9023875-7

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0002-EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/ESCRITORIO/ESCOLA/ARTES PLASTICAS;0405-EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO;0445-EQUIPAMENTOS ELETRICOS P/OFICINAS (USO GERAL);

JUSTIFICATIVA

AS JUSTIFICATIVAS PARA AQUISIÇÃO DOS ITENS FORAM ELABORADAS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE E ENCONTRAM-SE DESCRITAS INDIVIDUALMENTE EM CADA UMA DAS RESPECTIVAS REQUISIÇÕES DE COMPRA QUE COMPÕEM ESTE PROCESSO DE COMPRA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 KIT PEDAGÓGICO - ROBÓTICA ARDUINO INICIANTE**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 117.165,60

Item 1 - 0002.0179.010007**KIT PEDAGÓGICO - ROBÓTICA ARDUINO INICIANTE****QUANTIDADE:** 360,0000**UNIDADE:** kt**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 325,46**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/ESCRITORIO/ESCOLA/ARTES PLASTICAS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:****KIT PEDAGÓGICO - TIPO DE KIT PEDAGÓGICO:** KIT ROBÓTICA ARDUINO INICIANTE; **COMPOSIÇÃO:** 01 PLACA UNO R3

01 CABO USB 2.0 DE 30CM

01 ADAPTADOR DE BATERIA 9V

01 MÓDULO ADAPTADOR MICRO USB FÊMEA PARA DIP

01 DISPLAY DE 7 SEGMENTOS COM 1 DÍGITO

01 PROTOBOARD 400 PONTOS

30 JUMPER MACHO-MACHO

10 JUMPER MACHO-FEMEA

04 MICRO SERVO 9G SG90

01 SENSOR DE DISTÂNCIA ULTRASSÔNICO

01 SUPORTE PARA SENSOR ULTRASSÔNICO HC-SR04

01 KIT BRAÇO ROBÓTICO

01 KIT CHASSI 2 RODAS

02 MÓDULO SEGUIDOR DE LINHA TCRT5000

01 PONTE H DUPLA L298N

01 SENSOR DE TEMPERATURA NTC



01 SENSOR DE LUZ LDR
01 BUZZER ATIVO 5V
05 LED VERMELHO
05 LED AMARELO
05 LED VERDE
15 RESISTOR 3300
05 RESISTOR 1KO
05 RESISTOR 10KO
04 DIODO 1N4007
04 POTENCIÔMETRO 10KO
01 TRANSISTOR NPN BC548
01 TRANSISTOR PNP BC558
04 CAPACITOR CERÂMICO 10NF
04 CAPACITOR CERÂMICO 100NF
02 CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF
02 CAPACITOR ELETROLÍTICO 100UF
05 CHAVE TACTIL (PUSH-BUTTON);

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PAROBÉ LOUREIRO DA SILVA 945 CIDADE BAIXA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 60

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL EST DE TUPANDI R. PADRE THEOBALDO BECKER 641 CENTRO TUPANDI RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PROF APOLINÁRIO ALVES DOS SANTOS RUA ATÍLIO ANDREAZZA 3731 SAGRADA FAMILIA CAXIAS DO SUL RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED ALFREDO JOSÉ KLIEMANN RUA ARGENTINA 140 BOM JESUS SANTA CRUZ DO SUL RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PROFESSORA MARIA BANDARRA WESTPHALEN RUA DIÁRIO SERRANO 260 DO SOL CRUZ ALTA RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC CORONEL PATRICIO VIEIRA RODRIGUES RUA OSVALDO ARANHA 489 CENTRO TAPES RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL MISSEOS RUA BARÃO DO TRIUNFO 264 CENTRO SANTO ÂNGELO RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL ALCEU WAMOSY RUA DUQUE DE CAXIAS 1454 CENTRO SANTANA DO LIVRAMENTO RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED ROCHA POMBO RUA SANTO CRISTO 345 CENTRO CRISSUMAL RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ED BAS LEOPOLDO OST R PADRE AUGUSTO 493 BAIRRO CENTRO SANTO CRISTO RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED VIRGILINO JAYME ZINN RUA LOURENCO BANDEIRA 171 PREUSSLER CACHOEIRA DO SUL RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:



SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL JOSÉ LOUREIRO DA SILVA AV DOM PEDRO 815 CENTRO ESTEIO RS
QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC ÉRICO VERÍSSIMO RUA GASPAR SILVEIRA MARTINS 1415 ERICO VERISSIMO
TRÊS PASSOS RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFESSOR ISAIAS AV PADRE ASSIS 02 GASPAR
DUTRA SANTIAGO RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL MODELO AV NELSON LUCCHESI 313 MODELO IJUÍ RS QUANTIDADE: 20

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PAULO FREIRE RUA CARLOS FREDERICO LEHSTEN 220 ARCO IRIS
PANAMBI RS QUANTIDADE: 20

Lote 2 OSCILOSCÓPIO DIGITAL - 50MHZ 2 CANAIS

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 499.884,00

Item 1 - 0405.0501.010011

OSCILOSCÓPIO DIGITAL - 50MHZ 2 CANAIS

QUANTIDADE: 132,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 3.787,00

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSÓRIOS P/MEDICAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

OSCILOSCÓPIO DIGITAL - **LARGURA DE BANDA:** 50MHZ; **NÚMERO DE CANAIS:** 2 CANAIS; **CONECTIVIDADE:** DEVERÁ CONTER INTERFACE USB NO PAINEL FRONTAL PARA ARMAZENAMENTO EM MEMÓRIA FLASH DRIVE DOS DADOS DE FORMA DE ONDA, CONFIGURAÇÕES DO PAINEL FRONTAL E IMAGENS DA TELA, INTERFACE USB TRASEIRA PARA CONEXÃO DIRETA COM O COMPUTADOR.; **GARANTIA:** 12 MESES; **DETALHAMENTO DA ESPECIFICAÇÃO:** DEVERÁ CONTER TELA DE CRISTAL LÍQUIDO WVGA COLORIDA DE 7 POLEGADAS;

DEVERÁ CONTER TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA 1GS/S POR CANAL SIMULTANEAMENTE PARA MEDIDAS EM TEMPO REAL,

DEVERÁ CONTER CONTROLES VERTICAIS DOS CANAIS (POSIÇÃO, MENU E VOLT/DIV) SEPARADOS;

DEVERÁ CONTER 02 DIGITALIZADORES INDEPENDENTES;

DEVERÁ CONTER RESOLUÇÃO VERTICAL 8 BITS, SENSIBILIDADE VERTICAL DE 1MV A 10V/DIV NAS ENTRADAS BNC;

DEVERÁ CONTER MÁXIMA TENSÃO ENTRE O SINAL E REFERÊNCIA TERRA NA ENTRADA BNC DE 300VRMS CAT II;

DEVERÁ CONTER TECLA DE ZOOM E PAN PERMITINDO FÁCIL NAVEGAÇÃO POR DETALHES DA FORMA DE ONDA;

DEVERÁ CONTER CONTADOR DE FREQUÊNCIA. COMPRIMENTO DE REGISTRO 20.000 AMOSTRAS

DEVERÁ CONTER AMOSTRAS. FAIXA DA BASE DE TEMPO: DE 2NS A 100S/DIV;

DEVERÁ CONTER INTERPOLAÇÃO DA FORMA DE ONDA TIPO (SENO X)/X;

DEVERÁ CONTER MODOS DE AQUISIÇÃO: AMOSTRAS, DETECÇÃO POR PICOS DE NO MÍNIMO 4NS, MÉDIAS, SEQUÊNCIA ÚNICA E MODO ROLL MENOR OU IGUAL A 40MS/DIV;

DEVERÁ CONTER ANÁLISE FFT DE JANELA DUPLA COM VISUALIZAÇÕES SIMULTÂNEAS DE DOMÍNIO DE TEMPO E FREQUÊNCIA, 32 MEDIDAS AUTOMÁTICAS E DEVERÁ CONTER MEDIDAS COM CURSORES PARA AMPLITUDE E TEMPO;

DEVERÁ CONTER TIPOS DE TRIGGER: BORDA, LARGURA DE PULSO E RUNT. ENTRADA PARA TRIGGER EXTERNO;

DEVERÁ CONTER MENUS DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. INTERFACE USB NO PAINEL FRONTAL PARA ARMAZENAMENTO EM MEMÓRIA FLASH DRIVE DOS DADOS DE FORMA DE ONDA,

DEVERÁ CONTER CONFIGURAÇÕES DO PAINEL FRONTAL E IMAGENS DA TELA, INTERFACE USB PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR TIPO PC E PARA IMPRESSÃO;

DEVERÁ CONTER NORMAS DE SEGURANÇA COMPATÍVEIS COM DIRETIVA DE BAIXA VOLTAGEM 2014/35/EU, COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA COMPATÍVEL COM AS NORMAS 2014/30/EU: UL61010-1 UL61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 NO 61010-2:030, EN61010-1, EN61010-2-030,



DEVERÁ CONTER DIMENSÕES MÁXIMAS: 327MM DE LARGURA X 158MM DE ALTURA X 125MM DE PROFUNDIDADE, PESO MÁXIMO 2KG;
DEVERÁ CONTER ACESSÓRIOS: 02 PONTAS DE PROVA X10 CAT II (300VRMS),
DEVERÁ CONTER CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
DEVERÁ CONTER SOFTWARE DSO.
DEVERÁ CONTER REQUISITOS: IBM OU PC COMPATÍVEL. WINDOWS 2000/XP/VISTA/7 (RAM 128MB). CD-ROM 16X/PORTA USB. MONITOR SVGA OU SUPERIOR.
DEVERÁ CONTER COMPATIBILIDADE: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7.
DEVERÁ CONTER FUNÇÕES DISPONÍVEIS: GRAVAÇÃO ESTÁTICA DE FORMAS DE ONDA. GRAVAÇÃO DINÂMICA DE FORMAS DE ONDA. VISUALIZAÇÃO DA FORMA DE ONDA ONLINE. FUNÇÃO MATEMÁTICAS MEDIDAS DE PARÂMETROS ONLINE.
DEVERÁ CONTER ARQUIVOS: FORMA DE ONDA: *.SAV. FORMA DE ONDA: *.BMP (SOMENTE VIA PEN DRIVE).
DEVERÁ CONTER CAPACIDADE DE REGISTROS ONLINE: LIMITE DE REGISTRO: 1000 FO DINÂMIC;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PAROBÉ LOUREIRO DA SILVA 945 CIDADE BAIXA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 15

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL ÉRICO VERÍSSIMO TRV NATAL 336 VILA SUMARE ALVORADA RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED VIRGILINO JAYME ZINN RUA LOURENCO BANDEIRA 171 PREUSSLER CACHOEIRA DO SUL RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PROF APOLINÁRIO ALVES DOS SANTOS RUA ATÍLIO ANDREAZZA 3731 SAGRADA FAMILIA CAXIAS DO SUL RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED ROCHA POMBO RUA SANTO CRISTO 345 CENTRO CRISSUIMAL RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PROFESSORA MARIA BANDARRA WESTPHALEN RUA DIÁRIO SERRANO 260 DO SOL CRUZ ALTA RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC PROF ANNES DIAS RUA MARIZ E BARROS 1048 SÃO JOSÉ CRUZ ALTA RS QUANTIDADE: 6

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL JOSÉ LOUREIRO DA SILVA AV DOM PEDRO 815 CENTRO ESTEIO RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL MODELO AV NELSON LUCCHESI 313 MODELO IJUÍ RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PAULO FREIRE RUA CARLOS FREDERICO LEHSTEN 220 ARCO IRIS PANAMBI RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST ESTADUAL CECY LEITE COSTA AV PRESIDENTE VARGAS 1275 SÃO CRISTOVAO PASSO FUNDO RS QUANTIDADE: 6

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED ALFREDO JOSÉ KLIEMANN RUA ARGENTINA 140 BOM JESUS SANTA CRUZ DO SUL RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL ALCEU WAMOSY RUA DUQUE DE CAXIAS 1454 CENTRO SANTANA DO LIVRAMENTO RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:



SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC PROFESSOR ISAIAS AV PADRE ASSIS 2 GASPAR DUTRA SANTIAGO RS
QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL MISSEOS RUA BARÃO DO TRIUNFO 264 CENTRO SANTO ÂNGELO RS
QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC CORONEL PATRICIO VIEIRA RODRIGUES RUA OSVALDO ARANHA 489
CENTRO TAPES RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ED BAS LEOPOLDO OST R PADRE AUGUSTO 493 BAIRRO CENTRO SANTO CRISTO RS
QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL EST DE TUPANDI R. PADRE THEOBALDO BECKER 641 CENTRO TUPANDI RS
QUANTIDADE: 7

Lote 3 FONTE DE ALIMENTAÇÃO - SIMÉTRICA DE BANCADA (DUPLA)

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 250.159,80

Item 1 - 0405.0501.010033

FONTE DE ALIMENTAÇÃO - SIMÉTRICA DE BANCADA (DUPLA)

QUANTIDADE: 132,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.895,15

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

FONTE DE ALIMENTAÇÃO - **TIPO:** SIMÉTRICA DE BANCADA (DUPLA); **TENSÃO DE ENTRADA:** 110/220 V;

TENSÃO DE SAÍDA: 2 VEZES 0 A 30V

1 VEZ 5 V; **VENTILAÇÃO:** FORÇADA À VENTONINHA E DISIPADOR DE CALOR; **POTÊNCIA:** 195W; **PADRÃO:** SIMÉTRICA DE BANCADA DUPLA; **GARANTIA:** 12 MESES; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** FONTE DE ALIMENTACAO DIGITAL SIMETRICA DUPLA COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:

TENSÕES DE SAIDA AJUSTÁVEIS: 2 X 0 A 30V;

SAIDA FIXA: 5V/3A;

PRECISAO: +/- 1% 2 DIGITOS;

CORRENTE DE SAIDA: 2 X 0 A 3A;

PRECISAO: +/- 1,5% + 2 DIGITOS;

MODO DE OPERACAO: SERIE, INDEPENDENTE E PARALELO;

EFEITO DE LINHA: MENOR OU IGUAL 0,02% + 5MV;

EFEITO DE CARGA: MENOR OU IGUAL 0,01% + 5MV;

RIPPLE & RUÍDO: MENOR OU IGUAL 5MV/15MA RMS;

POTENCIOMETRO DE CORRENTE E TENSÃO SENSÍVEL PARA AJUSTE;



QUATRO DISPLAYS DE 3 DIGITOS;

PROTECAO DE ENTRADA: FUSIVEL;

TEMPERATURA DE OPERACAO: 0 A 40°C;

UMIDADE DE OPERACAO: MAX. 90% RH;

REFRIGERACAO POR DISSIPADOR E COOLER;

ALÇA PARA TRANSPORTE;

DEVERÁ ACOMPANHAR: CABO DE ALIMENTACAO, DOIS PARES DE CABO BANANA/JACARÉ E MANUAL DE INSTRUÇÕES;

PROTECAO CONTRA SOBRECARGA, CURTO CIRCUITO E INVERSAO DE POLARIDADE;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PAROBÉ LOUREIRO DA SILVA 945 CIDADE BAIXA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 15

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL ÉRICO VERÍSSIMO TRV NATAL 336 VILA SUMARE ALVORADA RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED VIRGILINO JAYME ZINN RUA LOURENCO BANDEIRA 171 PREUSSLER CACHOEIRA DO SUL RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PROF APOLINÁRIO ALVES DOS SANTOS RUA ATÍLIO ANDREAZZA 3731 SAGRADA FAMILIA CAXIAS DO SUL RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED ROCHA POMBO RUA SANTO CRISTO 345 CENTRO CRISSIMUMAL RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PROFESSORA MARIA BANDARRA WESTPHALEN RUA DIÁRIO SERRANO 260 DO SOL CRUZ ALTA RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC PROF ANNES DIAS RUA MARIZ E BARROS 1048 SÃO JOSÉ CRUZ ALTA RS QUANTIDADE: 6

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL JOSÉ LOUREIRO DA SILVA AV DOM PEDRO 815 CENTRO ESTEIO RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL MODELO AV NELSON LUCCHESI 313 MODELO IJUÍ RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PAULO FREIRE RUA CARLOS FREDERICO LEHSTEN 220 ARCO IRIS PANAMBI RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST ESTADUAL CECY LEITE COSTA AV PRESIDENTE VARGAS 1275 SÃO CRISTOVAO PASSO FUNDO RS QUANTIDADE: 6

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED ALFREDO JOSÉ KLIEMANN RUA ARGENTINA 140 BOM JESUS SANTA CRUZ DO SUL RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:



SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL ALCEU WAMOSY RUA DUQUE DE CAXIAS 1454 CENTRO SANTANA DO LIVRAMENTO RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC PROFESSOR ISAIAS AV PADRE ASSIS 2 GASPAR DUTRA SANTIAGO RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL MISSOES RUA BARÃO DO TRIUNFO 264 CENTRO SANTO ÂNGELO RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC CORONEL PATRICIO VIEIRA RODRIGUES RUA OSVALDO ARANHA 489 CENTRO TAPES RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ED BAS LEOPOLDO OST R PADRE AUGUSTO 493 BAIRRO CENTRO SANTO CRISTO RS QUANTIDADE: 7

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL EST DE TUPANDI R. PADRE THEOBALDO BECKER 641 CENTRO TUPANDI RS QUANTIDADE: 7

Lote 4 MOTOR ELÉTRICO - MONOFÁSICO - 0,25 CV 4P - 110/220 V

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 118.195,20

Item 1 - 0445.0503.010001

MOTOR ELÉTRICO - MONOFÁSICO - 0,25 CV 4P - 110/220 V

QUANTIDADE: 180,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 656,64

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS ELETRICOS P/OFICINAS (USO GERAL)

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

MOTOR ELÉTRICO - TIPO: DE INDUÇÃO MONOFÁSICO; POTÊNCIA: 0,25 CV; NÚMERO DE POLOS: 4; ROTAÇÃO MÍNIMA: 1740 RPM; FREQUÊNCIA: 60HZ; TENSÃO: 110/220 V; GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: COM CAPACITPOR DE ARRANQUE; COM DOIS SENTIDOS DE ROTAÇÃO; FORMA CONSTRUTIVA B3 OU B3D, CARCAÇA N56 OU N48; COM PÉS; SEM FLANGE; CLASSE DE ISOLAMENTO F; REGIME DE SERVIÇO S1; FATOR DE SERVIÇO MÍNIMO DE 1,35; RENDIMENTO MÍNIMO À 100% DE CARREGAMENTO DE 50,0% ; RELAÇÃO IP/IN MÁXIMA DE 5,0,;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PAROBÉ LOUREIRO DA SILVA 945 CIDADE BAIXA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL ÉRICO VERÍSSIMO TRV NATAL 336 VILA SUMARE ALVORADA RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED VIRGILINO JAYME ZINN RUA LOURENCO BANDEIRA 171 PREUSSLER CACHOEIRA DO SUL RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PROF APOLINÁRIO ALVES DOS SANTOS RUA ATÍLIO ANDREAZZA 3731 SAGRADA FAMÍLIA CAXIAS DO SUL RS QUANTIDADE: 10

**LOCAIS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED ROCHA POMBO RUA SANTO CRISTO 345 CENTRO CRISSUIMAL RS

QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PROFESSORA MARIA BANDARRA WESTPHALEN RUA DIÁRIO SERRANO 260 DO SOL CRUZ ALTA RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL JOSÉ LOUREIRO DA SILVA AV DOM PEDRO 815 CENTRO ESTEIO RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL MODELO AV NELSON LUCCHESI 313 MODELO IJUÍ RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED PAULO FREIRE RUA CARLOS FREDERICO LEHSTEN 220 ARCO IRIS PANAMBI RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ENS MED ALFREDO JOSÉ KLIEMANN RUA ARGENTINA 140 BOM JESUS SANTA CRUZ DO SUL RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL ALCEU WAMOSY RUA DUQUE DE CAXIAS 1454 CENTRO SANTANA DO LIVRAMENTO RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC PROFESSOR ISAIAS AV PADRE ASSIS 2 GASPAR DUTRA SANTIAGO RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL ESTADUAL MISSOES RUA BARÃO DO TRIUNFO 264 CENTRO SANTO ÂNGELO RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO INST EST EDUC CORONEL PATRICIO VIEIRA RODRIGUES RUA OSVALDO ARANHA 489 CENTRO TAPES RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESC EST ED BAS LEOPOLDO OST R PADRE AUGUSTO 493 BAIRRO CENTRO SANTO CRISTO RS QUANTIDADE: 10

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO COL EST DE TUPANDI R. PADRE THEOBALDO BECKER 641 CENTRO TUPANDI RS QUANTIDADE: 10

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 HOUVER 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 ENTREGA DE AMOSTRA É DE 05 DIAS ÚTEIS A CONTAR DA SUA EXIGÊNCIA. CASO EXISTA A INDICAÇÃO DE OUTRO PRAZO PREVALECERÁ O QUE FOR MAIOR.

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 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 CONserto, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO(S) A CONTINUAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.