



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: 39319

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 09/04/2025

EDITAL NÚMERO: 339 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 16/04/2025 09:10

NÚMERO EXPEDIENTE: 24/1956-0000963-0

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0475-EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS;

JUSTIFICATIVA

PARA AS AULAS PRÁTICAS DO CURSO TÉCNICO DE ELETROTÉCNICA DA FETLSVC SRO EM ANEXO AO PROCESSO

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 13.660,82

Item 1 - 0475.0353.010040

BOTÃO DE COMANDO - DE IMPULSO FACEADO 30 MM VERDE - ACE SCHMERSAL

QUANTIDADE: 20,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 64,19

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BOTÃO DE COMANDO - TIPO: DE IMPULSO FACEADO; TAMANHO: 30 MM; COR DO BOTÃO: VERDE; ARO: SIM; TIPO DE ARO: FRONTAL REDONDO; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: PARA USO EM FURAÇÃO 30,3MM; MARCA/MODELO: ACE SCHMERSAL BP3/05 OU B3/05;;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOC/IS DE ENTREGA:

FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 20

Item 2 - 0475.0353.010042

BOTÃO DE COMANDO - DE IMPULSO FACEADO 30MM PRETA - ACE SCHMERSAL BP3/01 OU B3/01

QUANTIDADE: 25,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 65,08

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BOTÃO DE COMANDO - TIPO: DE IMPULSO FACEADO; TAMANHO: 30 MM; COR DO BOTÃO: PRETA; ARO: SIM; TIPO DE ARO: FRONTAL REDONDO; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: PARA USO EM FURAÇÃO 30,3MM MARCA/MODELO: ACE SCHMERSAL BP3/01 OU B3/01;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOC/IS DE ENTREGA:



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 25		
Item 3 - 0475.0353.010044		
BOTÃO DE COMANDO - DE IMPULSO FACEADO 30MM VERMELHA - ACE SCHMERSAL BP3/03 OU B3		
QUANTIDADE: 20,0000	UNIDADE: un	VALOR UNITÁRIO: R\$ 65,08
FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		
BOTÃO DE COMANDO - TIPO: DE IMPULSO FACEADO; TAMANHO: 30 MM; COR DO BOTÃO: VERMELHA; ARO: SIM; TIPO DE ARO: FRONTAL REDONDO; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;		
ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: PARA USO EM FURAÇÃO 30,3MM; MARCA/MODELO: ACE SCHMERSAL BP3/03 OU B3/03;		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO		
LOCALS DE ENTREGA:		
FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 20		
Item 4 - 0475.0353.010047		
BOTÃO DE COMANDO - DE IMPULSO DUPLO FACEADO - ACE SCHMERSAL DP3/01		
QUANTIDADE: 10,0000	UNIDADE: un	VALOR UNITÁRIO: R\$ 35,19
FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		
BOTÃO DE COMANDO - TIPO: DE IMPULSO DUPLO FACEADO; TAMANHO: 30 MM; COR DO BOTÃO: VERMELHA E VERDE; ARO: SIM; TIPO DE ARO: FRONTAL RETANGULAR; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: PARA USO EM FURAÇÃO DE 30,3MM; OPACO / SEM SINALIZAÇÃO INCORPORADA; MARCA/MODELO: ACE SCHMERSAL DP3/01;		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO		
LOCALS DE ENTREGA:		
FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 10		
Item 5 - 0475.0353.010048		
BOTÃO DE COMANDO - COMUTADOR KNOB CURTO - ACE SCHMERSAL AP2 90/01 OU A2 90/01		
QUANTIDADE: 12,0000	UNIDADE: un	VALOR UNITÁRIO: R\$ 125,73
FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		
BOTÃO DE COMANDO - TIPO: COMUTADOR KNOB CURTO DUAS POSIÇÕES 90º; TAMANHO: 22 MM; COR DO BOTÃO: PRETA; ARO: SIM; TIPO DE ARO: FRONTAL REDONDO; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: PARA FURAÇÃO 22,3MM; MARCA/MODELO: ACE SCHMERSAL AP2 90/01 OU A2 90/01;		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO		
LOCALS DE ENTREGA:		
FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 12		
Item 6 - 0475.0353.010045		
BLOCO DE CONTATOS - PARA BOTÃO DE IMPULSO CONTATO NF NOMINAL DE 500V III		
QUANTIDADE: 60,0000	UNIDADE: un	VALOR UNITÁRIO: R\$ 69,10
FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:		
BLOCO DE CONTATOS - TIPO: PARA BOTÃO DE IMPULSO, COM 1 CONTATO NA E 1 CONTATO NF; TENSÃO: DE IMPULSO NOMINAL DE 500V; CATEGORIA DE TENSÃO: III; CORRENTE OPERACIONAL: CONFORME ESPEC. COMPLEMENTAR; NORMA: IEC 947; GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: PARA BOTÕES DA LINHA RAFIX DA ACE SCHMERSAL. CORRENTE OPERACIONAL: CATEGORIA AC-15 = 250V / 10A; 380 / 7,5A; 500V / 5A; CATEGORIA DC-13 = 24V / 2,75A; 60V / 1,1A; 110V / 0,5A; 250V / 0,25A. CÓDIGO E-111 DA ACE SCHMERSAL.;		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39		
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO		
LOCALS DE ENTREGA:		
FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 60		
Item 7 - 0475.0353.010043		
BLOCO DE CONTATOS - PARA BOTÃO DE IMPULSO 1 CONTATO NF NOMINAL DE 500V III		
QUANTIDADE: 40,0000	UNIDADE: un	VALOR UNITÁRIO: R\$ 42,70



FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BLOCO DE CONTATOS - **TIPO:** PARA BOTÃO DE IMPULSO, COM 1 CONTATO NF; **TENSÃO:** DE IMPULSO NOMINAL DE 500V; **CATEGORIA DE TENSÃO:** III; **CORRENTE OPERACIONAL:** CONFORME ESPEC. COMPLEMENTAR; **NORMA:** IEC 947; **GARANTIA:** CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** PARA BOTÕES DA LINHA RAFIX DA ACE SCHMERSAL. **CORRENTE OPERACIONAL:** CATEGORIA AC-15 = 250V / 10A; 380 / 7,5A; 500V / 5A. CATEGORIA DC-13 = 24V / 2,75A; 60V / 1,1A; 110V / 0,5A; 250V / 0,25A. **CÓDIGO E-101 DA ACE SCHMERSAL;**

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 40

Item 8 - 0475.0353.010039

ELEMENTO SOQUETE - LINHA RAFIX L-001 DA ACE SCHMERSAL 2,6 W 250V

QUANTIDADE: 20,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 44,43

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

ELEMENTO SOQUETE - **TIPO:** PARA SINALEIROS; **COMPATIBILIDADE:** ORIGINAL PARA SINALEIROS LINHA RAFIX DA ACE SCHMERSAL; **POTÊNCIA MÁXIMA:** 2,6 W; **TENSÃO:** 250V; **GARANTIA:** CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; **COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO:** PARA LÂMPADAS PADRÃO BA8S, PARA LIGAÇÃO DIRETA. REFERÊNCIA L-001 DA ACE SCHMERSAL;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 20

Item 9 - 0475.0353.010046

ACOPLAMENTO PARA BOTÃO - PARABOTÃO DE EMERGÊNCIA - ACE SCHMERSAL RMF-02

QUANTIDADE: 12,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 15,79

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

ACOPLAMENTO PARA BOTÃO - **TIPO:** PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA; **ILUMINADO:** NÃO; **GARANTIA:** CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** MARCA/MODELO: ACE SCHMERSAL RMF-02;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 12

Item 10 - 0475.0353.010041

ANEL ADAPTADOR - REDUÇÃO PARA FURAÇÃO DE 30MM PARA BOTÃO DE IMPULSO DE 22MM

QUANTIDADE: 24,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 27,32

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

ANEL ADAPTADOR - **MATERIAL:** INDIFERENTE; **APLICAÇÃO:** REDUÇÃO PARA FURAÇÃO DE 30MM PARA BOTÃO DE IMPULSO DE 22MM; **DIÂMETRO FURAÇÃO:** 30,00 MM; **FORNECIMENTO:** UNITÁRIO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 24

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 E/OU DE INSTRUÇÕES ATUALIZADOS E, QUANDO NECESSÁRIO, ESQUEMA ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO; 5. A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DURANTE A VIGÊNCIA DO PRAZO DE GARANTIA DEVERÁ 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.