



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: 39734

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 05/06/2025

EDITAL NÚMERO: 625 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 16/06/2025 09:10

NÚMERO EXPEDIENTE: 24/1956-0001118-0

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

NECESSÁRIO PARA AS AULAS PRÁTICAS DO CURSO TÉCNICO DE ELETROTÉCNICA SRO 044286

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 CHAVES ELETRICAS

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 5.674,08

Item 1 - 0475.0089.009996

CONTATOR - TRIPOLAR 3NA 220,00V 9,00A ALTERNADA 50/60HZ LC1D09-M7 SCHNEIDER

QUANTIDADE: 16,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 259,70

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONTATOR - POLOS: TRIPOLAR; CONTATOS: 3NA; TENSÃO DE COMUTACÃO: 220,00 V; CORRENTE: 9,00 A; TIPO DE CORRENTE: ALTERNADA; FREQUÊNCIA: 50/60HZ; CONTATO AUXILIAR: 1 NA + 1NF; USO: PARTIDA DE MOTORES E CARGAS RESISTIVAS; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; INSTALAÇÃO INCLUSA: NÃO; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: CATEGORIAS DE USO: AC-1 (CA-1), AC-3 (CA-3), AC-3E E AC-4 (CA-4); TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL: PARA CIRCUITOS DE POTÊNCIA COM TENSÃO ALTERNADA MENOR OU IGUAL A 690V COM FREQUÊNCIAS ENTRE 25 E 400 HZ, PARA CIRCUITOS DE POTÊNCIA COM TENSÃO CONTÍNUA MENOR OU IGUAL A 300V; CORRENTE NOMINAL DE OPERAÇÃO: 9A NAS CATEGORIAS AC-3 E AC-3E, E DE 25A NA CATEGORIA AC-1; TENSÃO DE CONTROLE DE 220V EM 50 E 60HZ; CAPACIDADE DE FECHAMENTO NOMINAL DE 250A À TENSÃO DE 440V PARA O CIRCUITO DE POTÊNCIA, DE 140A CORRENTE ALTERNADA E 250A CORRENTE CONTÍNUA PARA O CIRCUITO DE SINALIZAÇÃO, CONFORME IEC 60947; CAPACIDADE DE CORTE NOMINAL DE 250A À TENSÃO DE 440V PARA O CIRCUITO DE POTÊNCIA, CONFORME IEC 60947; TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL DE 690V PARA OS CIRCUITOS DE POTÊNCIA E DE SINALIZAÇÃO, CONFORME IEC 60947-4-1; COM COBERTURA DE PROTEÇÃO; GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; RESISTÊNCIA A INCÊNDIOS: 850°C, CONFORME IEC 60695-1; RETARDAMENTO DE CHAMAS V1 CONFORME UL-94; DURABILIDADE MECÂNICA MÍNIMA DE 15 MILHÕES DE CICLOS; TERMINAIS DE CONEXÃO POR PARAFUSOS; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM PLACA E POR CALHA (TRILHO DIN); FABRICAÇÃO SEM USO DE MERCÚRIO E SEM USO DE PVC. REFERÊNCIA LC1D09-M7 DA SCHNEIDER ELECTRIC.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCALS DE ENTREGA:

FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 16

Item 2 - 0475.0089.000003

BLOCO ADITIVO 2NA + 2NF - TELEMECANIQUE

QUANTIDADE: 16,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 94,93

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

BLOCO ADITIVO FRONTAL COM 2 CONTATOS NA E COM 2 CONTATOS NF CONTADOR TRIPOLAR LC1-D09 DA TELEMECANIQUE (MODELO NOVO

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO**LOCAS DE ENTREGA:**FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 16**Lote 2 INTERRUPTORES/TOMADAS/MÓDULOS/ CELULAS FOTOELÉTRICAS/ACESSÓRIOS**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 8.544,18

Item 1 - 0475.0353.010049

BLOCO DE CONTATOS - AUXILIAR TEMPORIZADOR SCHNEIDER ELECTRIC LADT2**QUANTIDADE:** 6,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 687,42**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

BLOCO DE CONTATOS - TIPO: AUXILIAR TEMPORIZADOR AO TRABALHO (RETARDO NA ENERGIZAÇÃO / ON DELAY); **GARANTIA:** CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** DE MONTAGEM FRONTAL, AJUSTE DE TEMPORIZAÇÃO DE ATÉ 30 SEGUNDOS, COM CONTATOS 1NA E 1NF, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, COM CONEXÃO DE POR PARAFUSOS. MARCA/MODELO: SCHNEIDER ELECTRIC LADT2;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO**LOCAS DE ENTREGA:**FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 6

Item 2 - 0475.0353.010051

BLOCO DE CONTATOS - TEMPORIZADOR - SCHNEIDER ELECTRIC LADR2**QUANTIDADE:** 6,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 736,61**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

BLOCO DE CONTATOS - TIPO: TEMPORIZADOR; **GARANTIA:** CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** BLOCO DE CONTATO AUXILIAR TEMPORIZADO AO REPOUSO (RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO / OFF DELAY); DE MONTAGEM FRONTAL, AJUSTE DE TEMPORIZAÇÃO DE ATÉ 30 SEGUNDOS, COM CONTATOS 1NA E 1NF, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, COM CONEXÃO POR PARAFUSOS; MARCA/MODELO: SCHNEIDER ELECTRIC LADR2;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO**LOCAS DE ENTREGA:**FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 6**Lote 3 DISJUNTORES/RELES**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 10.659,72

Item 1 - 0475.0133.010015

RELÉ - DE SOBRECARGA TÉRMICA 690V 1,6 - 2,5A SCHNEIDER ELECTRIC LRD07**QUANTIDADE:** 12,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 298,15



FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

RELÉ - TIPO DE RELÉ: DE SOBRECARGA TÉRMICA; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 690V; CORRENTE: COM FAIXA DE AJUSTE DE 1,6 - 2,5A; CONTATOS: CLASSE 10A, COM 1 CONTATO NA + 1 CONTATO NF; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: - TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL DE 600V; - FREQUÊNCIA DA REDE DE 0 A 400HZ; - GRAU DE PROTEÇÃO IP20, CONFORME IEC 60529; COMPATÍVEL COM OS CONTADORES LC1D09, LC1D12, LC1D18, LC1D25, LC1D32 E LC1D38 DA LINHA TESSY DA SCHNEIDER ELECTRIC. - CONFORME IEC 60947-4-1; MARCA: SCHNEIDER ELECTRIC MODELO: LRD07;

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 2 - 0475.0133.010013

RELÉ - DE SOBRECARGA TÉRMICA 690V FAIXA AJUSTE DE 4 - 6A LRD10 SCHNEIDER

QUANTIDADE: 12,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 285,66

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

RELÉ - TIPO DE RELÉ: DE SOBRECARGA TÉRMICA; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 690V; CORRENTE: FAIXA DE AJUSTE DE 4 - 6A; CONTATOS: 1NA+1NF; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: CLASSE 10A; TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL DE 600V; FREQUÊNCIA DA REDE DE 0 A 400HZ; GRAU DE PROTEÇÃO IP20, CONFORME IEC 60529; COMPATÍVEL COM OS CONTADORES LC1D09, LC1D12, LC1D18, LC1D25, LC1D32 E LC1D38 DA LINHA TESSY DA SCHNEIDER ELECTRIC. MODELO: LRD10 MARCA: SCHNEIDER ELECTRIC.;

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 3 - 0475.0133.010014

RELÉ - DE SOBRECARGA TÉRMICA 690V FAIXA DE AJUSTE DE 5,5 - 8,0A LRD12 SCHNEIDER

QUANTIDADE: 12,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 304,50

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

RELÉ - TIPO DE RELÉ: DE SOBRECARGA TÉRMICA; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 690V; CORRENTE: FAIXA DE AJUSTE DE 5,5 - 8,0A; CONTATOS: 1NA+1NF; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: CLASSE 10A; TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL DE 600V; FREQUÊNCIA DA REDE DE 0 A 400HZ; GRAU DE PROTEÇÃO IP20, CONFORME IEC 60529; COMPATÍVEL COM OS CONTADORES LC1D09, LC1D12, LC1D18, LC1D25, LC1D32 E LC1D38 DA LINHA TESSY DA SCHNEIDER ELECTRIC. MODELO: LRD12 MARCA: SCHNEIDER ELECTRIC;

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

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 DÚMIDA 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.