

**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.CELICRS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 41356

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 19/12/2025

EDITAL NÚMERO: 17 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 19/01/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1956-0000830-3

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

**OBJETO**

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

**JUSTIFICATIVA**

PARA USO NA AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE PRÁTICAS DE INSTALAÇÕES I NO ANO LETIVO DE 2026. SRO 113441

**DESCRIÇÃO DO OBJETO****Lote 1 FIO ELÉTRICOS - 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 14.003,70

**Item 1 - 0475.0221.010060****FIO ELÉTRICO - RÍGIDO - 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE COR: AMARELA****QUANTIDADE:** 10,0000**UNIDADE:** rl**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 238,47**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

FIO ELÉTRICO - **TIPO DE FIO:** SÓLIDO; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSÃO:** 450/750V; **SECCAO:** 1,50 MM2; **DIÂMETRO EXTERNO:** 2,78 MM; **MATERIAL DO FIO:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC/A; **COR:** AMARELA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 70°C REGIME PERMANENTE; 100°C REGIME DE SOBRECARGA; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 1; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 280; ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** CAIXA OU ROLO COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,7MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,5MM²; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM;

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

FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 10

**Item 2 - 0475.0221.010062****FIO ELÉTRICO - SÓLIDO 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETA****QUANTIDADE:** 15,0000**UNIDADE:** rl**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 174,25**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

FIO ELÉTRICO - **TIPO DE FIO:** SÓLIDO; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSÃO:** 450/750V; **SECCAO:** 1,50 MM2; **DIÂMETRO EXTERNO:** 2,78 MM; **MATERIAL DO FIO:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:**



PVC/A; **COR:** PRETA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 70°C REGIME PERMANENTE; 100°C REGIME DE SOBRECARGA; **CLASSE DE ENCORDOAMENTO:** 1; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 280; ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** CAIXA OU ROLO COM 100 METROS DE FIO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,7MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,38MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM;

**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: 15

**Item 3 - 0475.0221.010065**

**FIO ELÉTRICO - SÓLIDO 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE AZUL**

**QUANTIDADE:** 10,0000

**UNIDADE:** rl

**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 208,57

**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

FIO ELÉTRICO - **TIPO DE FIO:** SÓLIDO; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSÃO:** 450/750V; **SECCAO:** 1,50 MM2; **DIÂMETRO EXTERNO:** 2,78 MM; **MATERIAL DO FIO:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC/A; **COR:** AZUL; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 70°C REGIME PERMANENTE; 100°C REGIME DE SOBRECARGA; **CLASSE DE ENCORDOAMENTO:** 1; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 280; ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** EM ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE FIO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,7MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,38MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM;

**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: 10

**Item 4 - 0475.0221.010066**

**FIO ELÉTRICO - SÓLIDO 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE VERMELHA**

**QUANTIDADE:** 15,0000

**UNIDADE:** rl

**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 194,63

**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

FIO ELÉTRICO - **TIPO DE FIO:** SÓLIDO; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSÃO:** 450/750V; **SECCAO:** 1,50 MM2; **DIÂMETRO EXTERNO:** 2,78 MM; **MATERIAL DO FIO:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC/A; **COR:** VERMELHA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 70°C REGIME PERMANENTE; 100°C REGIME DE SOBRECARGA; **CLASSE DE ENCORDOAMENTO:** 1; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 280; ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** CAIXA OU ROLO COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,7MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,38MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM;

**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: 15

**Item 5 - 0475.0221.010070**

**FIO ELÉTRICO - SÓLIDO 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE BRANCA**

**QUANTIDADE:** 10,0000

**UNIDADE:** rl

**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 201,49

**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

FIO ELÉTRICO - **TIPO DE FIO:** SÓLIDO; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSÃO:** 450/750V; **SECCAO:** 1,50 MM2; **DIÂMETRO EXTERNO:** MÍNIMO 2,75MM; **MATERIAL DO FIO:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM;



**MATERIAL ISOLACAO:** PVC/A; **COR:** BRANCA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 70°C REGIME PERMANENTE; 100°C REGIME DE SOBRECARGA; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 1; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 280; ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** EM ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE FIO;  
**ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,7MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,36MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO

**LOCAIS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 10

**Item 6 - 0475.0221.010071**

**FIO ELÉTRICO - SÓLIDO 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE VERDE**

**QUANTIDADE:** 10,0000

**UNIDADE:** rl

**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 198,52

**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

FIO ELÉTRICO - **TIPO DE FIO:** SÓLIDO; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSÃO:** 450/750V; **SECCAO:** 1,50 MM2; **DIÂMETRO EXTERNO:** MÍNIMO 2,75MM; **MATERIAL DO FIO:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC/A; **COR:** VERDE; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 70°C REGIME PERMANENTE; 100°C REGIME DE SOBRECARGA; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 1; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 280; ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** EM ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE FIO;  
**ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,7MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,36MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO

**LOCAIS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 10

**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.

O EQUIPAMENTO DEMONSTRADO DEVERÁ APRESENTAR EXATAMENTE A MESMA CONFIGURAÇÃO PROPOSTA, POIS NÃO SERÃO ACEITO(S) EQUIPAMENTO(S) SIMILAR(ES) PARA AVALIAÇÃO. E A NÃO AVALIAÇÃO PODERÁ DETERMINAR SUA EXCLUSÃO.

O PRAZO DE ENTREGA DAS AMOSTRAS AO ÓRGÃO REQUISITANTE É DE 05 ( CINCO ) DIAS ÚTEIS APÓS A HABILITAÇÃO.