

**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: 41713

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 20/03/2026

EDITAL NÚMERO: 202 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 27/03/2026 09:10

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

NECESSÁRIO PARA AS AULAS PRÁTICAS DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA DA FETLSVC SRO21037

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 FIOS ELÉTRICOS SOLIDOS DIVERSOS**

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 - 0475.0221.010071**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:**FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE

395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 10

Item 2 - 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:**

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

Item 3 - 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 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 1,38MM; 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 4 - 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 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 1,38MM; 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 5 - 0475.0221.010062

**FIO ELÉTRICO - SÓLIDO 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE TEMPORA: 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; **TEMPORA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM;**MATERIAL ISOLACAO:** PVC/A; **COR:** PRETA; **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 FIO;**ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ESPESURA 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 6 - 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; **TEMPORA:** 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:** ESPESURA 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:**FUNDACAO ESCOLA TECNICA 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. CASO HAJA INDICAÇÃO DE PRAZO DIFERENTE PARA A AMOSTRA NO ITEM OU NA COMPRA, PREVALECERÁ O PRAZO ESPECIFICADO NO ITEM OU NA COMPRA