

**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: 42589

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 26/06/2026

EDITAL NÚMERO: 662 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 15/07/2026 09:10

NÚMERO EXPEDIENTE: 26/1956-9000309-3

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

PARA USO NAS AULAS PRÁTICAS DAS DISCIPLINAS DE PRÁTICAS DE INSTALAÇÕES I, II E PRÁTICAS DE INSTALAÇÕES III DO CURSO DE ELETROTÉCNICA DA FETLSVC SRO 51464

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 12.394,42

Item 1 - 0475.0221.010106**CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 2,50MM2 TEMPERA: MOLE VERMELHA****QUANTIDADE:** 4,0000**UNIDADE:** tl**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 225,76**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

CABO ELETRICO - **TIPO DE CONDUTOR:** FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 450/750V; **SECCAO:** 2,50 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 3,40 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** VERMELHA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 4; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; **FORNECIMENTO:** ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,8MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,90MM; DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO DE NO MÍNIMO 3,40MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 29KG/KM OU 2,9KG/100M
OBSERVAÇÃO: DIÂMETRO EXTERNO, CONSIDERAR O VALOR COMO MÍNIMO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES N°: 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: 4

Item 2 - 0475.0221.010103**CABO ELETRICO - FLEXÍVEL PVC - CLASSE 4 1,00UN 450/750V 2,50MM2 MOLE LARANJA**

**LOCAIS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE
395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 6

Item 5 - 0475.0221.010080

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE AZUL

QUANTIDADE: 5,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 189,00

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CABO ELETRICO - TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 450/750V; **SECCAO:** 1,50 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 2,90 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (LSHF/A); **COR:** AZUL; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C EM REGIME PERMANTE; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 4; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR 13248; NBR-5410; NBR-NM280; **FORNECIMENTO:** ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO; DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 2,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,7MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,50MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM OU 1,9KG/100M;

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: 5

Item 6 - 0475.0221.010078

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE VERMELHA

QUANTIDADE: 6,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 186,41

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CABO ELETRICO - TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 450/750V; **SECCAO:** 1,50 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 2,90 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (LSHF/A); **COR:** VERMELHA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C EM REGIME PERMANTE; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 4; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR 13248; NBR-5410; NBR-NM280; **FORNECIMENTO:** ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO; DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 2,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,7MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,50MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM OU 1,9KG/100M;

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: 6

Item 7 - 0475.0221.010098

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 2,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETA

QUANTIDADE: 6,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 252,57

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CABO ELETRICO - TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 450/750V; **SECCAO:** 2,50 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 3,55 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (LSHF/A); **COR:** PRETA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 4; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR 13248; NBR-5410; **FORNECIMENTO:** ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO;



ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO; DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 3,55MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,8MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,90 MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 29KG/KM OU 2,9KG/100M;

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: 6

Item 8 - 0475.0221.010095

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 2,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE VERMELHA

QUANTIDADE: 6,0000 **UNIDADE:** rl **VALOR UNITÁRIO:** R\$ 286,05

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CABO ELETRICO - **TIPO DE CONDUTOR:** FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 450/750V; **SECCAO:** 2,50 MM2; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (LSHF/A); **COR:** VERMELHA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 4; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR 13248; NBR-5410; **FORNECIMENTO:** ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO; DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 3,50MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,8MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 29KG/KM OU 2,9KG/100M;

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: 6

Item 9 - 0475.0221.010094

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 2,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE BRANCA

QUANTIDADE: 6,0000 **UNIDADE:** rl **VALOR UNITÁRIO:** R\$ 276,04

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CABO ELETRICO - **TIPO DE CONDUTOR:** FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 450/750V; **SECCAO:** 2,50 MM2; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (LSHF/A); **COR:** BRANCA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 4; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR 13248; NBR-5410; **FORNECIMENTO:** ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO; DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 3,50MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,8MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 29KG/KM OU 2,9KG/100M;

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: 6

Item 10 - 0475.0221.010074

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 2,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE AZUL

QUANTIDADE: 6,0000 **UNIDADE:** rl **VALOR UNITÁRIO:** R\$ 273,07

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

CABO ELETRICO - TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 450/750V; **SECCAO:** 2,50 MM²; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (LSHF/A); **COR:** AZUL; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C EM REGIME PERMANENTE; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 4; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR 13248; NBR-5410; **FORNECIMENTO:** ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO; DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 3,55MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,8MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,95MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 30KG/KM OU 3,0KG/100M;

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: 6

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 HOVER 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.