



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: 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/INSTALAÇOES 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/INSTALAÇOES 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 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 1,5MM²; 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 FETLSCV - 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/INSTALAÇOES 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 N°: 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 N°: 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 N°: 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 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 1,36MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES N°: 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 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 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 1,36MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 19KG/KM;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES N°: 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.