



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: 42649

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 02/07/2026

EDITAL NÚMERO: 339 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 22/07/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 26/1956-9000241-0

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

REFORMAS E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FETLSVC EM VIRTUDE DAS ADEQUAÇÕES DE CARGAS DEVIDO A IMPLANTAÇÃO DA NOVA SUBESTAÇÃO SRO 45587

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 255.548,94

Item 1 - 0475.0221.010056

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

QUANTIDADE: 12,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 132,86

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:

1,00 MM2; DIAMETRO EXTERNO: 2,50 MM; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ISOLACAO: SIM;

MATERIAL ISOLACAO: PVC; COR: AZUL; TEMPERATURA DE OPERACAO: MÁXIMO 70°C;

CLASSE DE ENCORDAMENTO: 4 OU 5; ANTICHAMAS: SIM; NORMA: ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR 5410;

FORNECIMENTO: ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:

ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,6MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 1,3MM; MASSA LÍQUIDA

MÍNIMA DE 13KG/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: 12

Item 2 - 0475.0221.010059

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



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE
395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 30

Item 5 - 0475.0221.010079

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE MOLE VERDE-AMARELO

QUANTIDADE: 20,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 198,33

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:** VERDE-AMARELO; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C EM REGIME PERMANENTE; **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 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: 20

Item 6 - 0475.0221.010095

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

QUANTIDADE: 60,0000

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 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: 60

Item 7 - 0475.0221.010098

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

QUANTIDADE: 30,0000

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: 30

Item 8 - 0475.0221.010094

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

QUANTIDADE: 30,0000

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: 30

Item 9 - 0475.0221.010074

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

QUANTIDADE: 30,0000

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: 30

Item 10 - 0475.0221.010112

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 4,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE VERMELHA

QUANTIDADE: 30,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 369,00

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:** 4,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 3,90 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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 3,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,80MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 2,40MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 44KG/KM OU 4,40KG/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: 30

Item 11 - 0475.0221.010093

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 4,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETA

QUANTIDADE: 30,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 336,45

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:** 4,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 4,00 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** PRETA; **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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 4,00MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,80MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 2,40MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 44KG/KM OU 4,40KG/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: 30

Item 12 - 0475.0221.010105

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 4,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE AZUL

QUANTIDADE: 40,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 369,98

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:** 4,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 3,90 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** AZUL; **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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 3,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,80MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 2,40MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 44KG/KM OU 4,40KG/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: 40

Item 13 - 0475.0221.010104

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 4,00MM2 TEMPERA: MOLE VERDE-AMARELO

**Item 16 - 0475.0221.010116****CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 6,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE BRANCA****QUANTIDADE:** 15,0000**UNIDADE:** rl**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 623,90**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:** 6,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 4,50 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** BRANCA; **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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 4,50MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,80MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 2,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 62KG/KM OU 6,20KG/100M;

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: 15

Item 17 - 0475.0221.010107**CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 6,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE VERDE****QUANTIDADE:** 10,0000**UNIDADE:** rl**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 657,00**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:** 6,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 4,50 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** VERDE; **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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 4,50MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,80MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 2,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 62KG/KM OU 6,20KG/100M;

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: 10

Item 18 - 0475.0221.010081**CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 10,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE VERMELHA****QUANTIDADE:** 10,0000**UNIDADE:** rl**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 993,29**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:** 10,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 5,90 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** VERMELHA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 5; **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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 5,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 1,00MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 3,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 104KG/KM OU 10,4KG/100M;

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: 10

Item 19 - 0475.0221.010086

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 10,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETA

QUANTIDADE: 10,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.004,45

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:** 10,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 5,90 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** PRETA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C;

CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5; **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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 5,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 1,00MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 3,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 104KG/KM OU 10,4KG/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: 10

Item 20 - 0475.0221.010084

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 10,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE AZUL

QUANTIDADE: 10,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 999,90

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:** 10,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 5,90 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** AZUL; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C;

CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5; **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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 5,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 1,00MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 3,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 104KG/KM OU 10,4KG/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: 10

Item 21 - 0475.0221.010085

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 10,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE VERDE

QUANTIDADE: 10,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 971,00

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:** 10,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 5,90 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** VERDE; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C;

CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5; **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:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 5,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 1,00MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 3,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 104KG/KM OU 10,4KG/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: 10

Item 22 - 0475.0221.010111**CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 16,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE AZUL****QUANTIDADE:** 200,0000**UNIDADE:** m**VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,79****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:** 16,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 6,80 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** AZUL; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C;

CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280;

FORNECIMENTO: POR METRO ACONDICIONADO EM ROLO, BOBINA OU CARRETEL;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 6,80MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 1,00MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 5,00MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 159KG/KM OU 15,9KG/100M.

AS QUANTIDADES DE METROS SERÃO DEFINIDAS PELO ORGÃO QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO.;

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: 200

Item 23 - 0475.0221.010109**CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 16,00MM2 TEMPERA: MOLE VERDE-AMARELO****QUANTIDADE:** 200,0000**UNIDADE:** m**VALOR UNITÁRIO: R\$ 15,55****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:** 16,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 6,80 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** VERDE-AMARELO; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C;

CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280;

FORNECIMENTO: POR METRO ACONDICIONADO EM ROLO, BOBINA OU CARRETEL;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 6,80MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 1,00MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 5,00MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 159KG/KM OU 15,9KG/100M.

AS QUANTIDADES DE METROS SERÃO DEFINIDAS PELO ORGÃO QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO

;

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: 200

Item 24 - 0475.0221.010076**CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 0,6/1KV 25,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETA****QUANTIDADE:** 1.000,0000**UNIDADE:** m**VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,91****FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

CABO ELETRICO - TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 0,6/1KV; **SECCAO:** 25,00 MM2; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** EPR / HEPR; **COR:** PRETA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 90°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 5; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR 7286 / ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** POR METRO, ACONDICIONADO EM ROLO, BOBINA OU CARRETEL; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** COM COBERTURA/CAPA EM PVC ST2; DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO DE NO MÍNIMO 10,3MM E MÁXIMO DE 10,5 MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,9MM; ESPESSURA MÍNIMA DA COBERTURA/CAPA DE 1,1MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR: MÍNIMO 6,16MM; MASSA LÍQUIDA DENTRO DO INTERVALO DE 263 KG/KM A 275,5 KG/KM (OU 26,3KG/100M ATÉ 27,5 KG/100M). AS QUANTIDADES DO FORNECIMENTO SERÃO INFORMADAS PELO ÓRGÃO QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO.;

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: 1000

Item 25 - 0475.0221.010067

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 0,6/1KV 35,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETA

QUANTIDADE: 200,0000

UNIDADE: m

VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,33

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CABO ELETRICO - TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 0,6/1KV; **SECCAO:** 35,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 11,40 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** EPR / HEPR; **COR:** PRETA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 90°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 5; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR 7286 / ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** POR METRO ACONDICIONADO EM ROLO, BOBINA OU CARRETEL; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** COM COBERTURA/CAPA EM PVC ST2; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 0,9MM; ESPESSURA MÍNIMA DA COBERTURA/CAPA DE 1,1MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 7,5MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 364KG/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: 200

Item 26 - 0475.0221.010113

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 16,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETA

QUANTIDADE: 200,0000

UNIDADE: m

VALOR UNITÁRIO: R\$ 15,37

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:** 16,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 6,80 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** PRETA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 5; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; **FORNECIMENTO:** POR METRO ACONDICIONADO EM ROLO, BOBINA OU CARRETEL; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 6,80MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 1,00MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 5,00MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 159KG/KM OU 15,9KG/100M.

AS QUANTIDADES DE METROS SERÃO DEFINIDAS PELO ÓRGÃO QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO;

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: 200

Item 27 - 0475.0221.000338

CONDUTOR CABO PP 3 X 2,5 MM2 750V

QUANTIDADE: 300,0000

UNIDADE: m

VALOR UNITÁRIO: R\$ 10,70

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONDUTOR CABO PP 3 X 2,5 MM2. TENSAO NOMINAL: 750V; FIOS DE COBRE TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO TERMOPLASTICO A BASE DE PVC FLEXIVEL. TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACAO NO CONDUTOR DE 70°C EM SERVICO CONTINUO, 100°C EM SOBRECARGA. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLASTICO A BASE DE PVC FLEXIVEL (ST1)

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: 300

Item 28 - 0475.0221.010088

CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 450/750V 10,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE BRANCA

QUANTIDADE: 10,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 957,10

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:** 10,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 5,90 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** COBRE; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** PVC; **COR:** BRANCA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** MÁXIMO 70°C; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 5; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 5410; **FORNECIMENTO:** ROLO OU CAIXA COM 100 METROS DE CABO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 5,90MM; ESPESSURA MÍNIMA DA ISOLAÇÃO DE 1,00MM; DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 3,90MM; MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 104KG/KM OU 10,4KG/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: 10

Item 29 - 0475.0221.010102

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

QUANTIDADE: 30,0000

UNIDADE: rl

VALOR UNITÁRIO: R\$ 206,02

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:** VERDE; **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 1,9MM; 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 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: 30

Item 30 - 0475.0221.010043

CABO ELETRICO - FLEXIVEL 1,00UN 0,6/1KV 70,00MM2, MOLE PRETA

QUANTIDADE: 120,0000

UNIDADE: m

VALOR UNITÁRIO: R\$ 77,26

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/INSTALACOES ELETRICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CABO ELETRICO - **TIPO DE CONDUTOR:** FLEXIVEL; **NUMERO DE CONDUTORES:** 1,00 UN; **TENSAO:** 0,6/1KV; **SECCAO:** 70,00 MM2; **DIAMETRO EXTERNO:** 21,30 MM; **MATERIAL DO CONDUTOR:** FIOS DE COBRE NU; **TEMPERA:** MOLE; **ISOLACAO:** SIM; **MATERIAL ISOLACAO:** BASE DE ETILENOPROPILENO ; **COR:** PRETA; **TEMPERATURA DE OPERACAO:** 90; **CLASSE DE ENCORDAMENTO:** 5; **ANTICHAMAS:** SIM; **NORMA:** ABNT NBR NM 280 OU POSTERIOR VIGENTE; **FORNECIMENTO:** ROLO COM 100 MTS;

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: 120

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.

OBSERVAÇÃO 215

EQUIPAMENTOS/MATERIAIS ELÉTRICOS:

O(S) PRODUTO(S) DEVE(M) ESTAR DE ACORDO COM O PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM (INMETRO), CONTENDO O SELO PROCEL, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO ""A" DA ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) CONCEDIDA PELO INMETRO, SALVO SE CONSTAR CLASSIFICAÇÃO DIFERENTE NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM OU EM ATENDIMENTO A NORMA VIGENTE.

EM SE TRATANDO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS, NÃO SERÁ EXIGIDA CLASSIFICAÇÃO "A" DA ETIQUETA ENCE, NA MEDIDA EM QUE A CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DESSES PRODUTOS ESTÁ ATRELADA À POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXIGIDO. PORTANTO, PARA ESSES EQUIPAMENTOS SERÁ NECESSÁRIO APRESENTAR SELO ENCE QUE DEMONSTRE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA IGUAL OU SUPERIOR À 95% E ATENDIMENTO À NORMA CORRESPONDENTE.



PARA TODOS OS PRODUTOS, EQUIPAMENTOS/MATERIAIS ELÉTRICOS/ LÂMPADAS E REATORES, NO QUE COUBER, CONFORME LEI ESPECIFICA:

O LICITANTE DEVERÁ RECOLHER OS PRODUTOS E OS RESÍDUOS REMANESCENTES APÓS O USO, ASSIM COMO SUA SUBSEQUENTE DESTINAÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA, NO CASO DE PRODUTOS OBJETO DE SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA NA FORMA DO ART. 33 DA LEI N. 12.305/2010 E SUAS RESPECTIVAS ALTERAÇÕES. PARA ISSO, O REQUISITANTE ENTRARÁ EM CONTATO COM O LICITANTE VENCEDOR, PARA QUE EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS PROVIDENCIE O RECOLHIMENTO JUNTO AO ÓRGÃO, SEM QUALQUER ÔNUS AO CONTRATANTE.

PARA REATORES E LÂMPADAS:

O PRAZO DE GARANTIA PARA REATORES DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE;

REATORES PARA LÂMPADAS E LÂMPADAS, ESTES DEVEM POSSUIR O CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DO INMETRO CASO HAJA PORTARIA EM VIGOR PARA O PRODUTO OFERTADO. SALVO SE CONSTAR CLASSIFICAÇÃO DIFERENTE NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM OU EM ATENDIMENTO A NORMA VIGENTE.

EM SE TRATANDO DE EXIGÊNCIA FACULTATIVA PARA DETERMINADO PRODUTO, ESTE DEVERÁ SOMENTE CUMPRIR OS REQUISITOS TÉCNICOS DE FABRICAÇÃO PREVISTOS EM PORTARIA EMITIDO PELO INMETRO.

EM CASO DE DUVIDA, O PREGOEIRO ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SOLICITAR DOCUMENTAÇÃO ORIGINAL OU COPIA AUTENTICADA DO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO PRODUTO OU DO CONTRATO DE LICENÇA PARA USO DA MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE, DE ACORDO COM AS PORTARIAS DO INMETRO E NORMAS DA ABNT NBR VIGENTES, OU AINDA, EXIGIR QUANDO ACHAR NECESSÁRIO TANTO PARA PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA, ASSIM COMO PARA PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO FACULTATIVA, LAUDO DE CONFORMIDADE EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO COMPROVANDO O CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS PREVISTOS EM PORTARIA E NBR VIGENTES.

OBSERVANDO-SE IRREGULARIDADES NA QUALIDADE OU NO DESEMPENHO DOS PRODUTOS RECEBIDOS (REATORES OU LÂMPADAS), APÓS A SUA UTILIZAÇÃO, OU A QUALQUER TEMPO E DENTRO DO PRAZO DE GARANTIA, PODERÁ SER SOLICITADO PELO ÓRGÃO REQUISITANTE LAUDO DE ANÁLISE DE CONFORMIDADE INMETRO E NBR VIGENTES DO PRODUTO ENTREGUE, SENDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DE NOVO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE VENCEDORA. O NOVO LAUDO DEVERÁ SER EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO.