Emissão: 06/10/2025 - 09:25

Página: 1 de 4



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

ENDEREÇO ELETRÔNICO

F-MAIL PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 40671 DATA DA MONTAGEMDA CONTRATAÇÃO: 25/09/2025 EDITAL NÚMERO: 611/2025 DATA DA REALIZAÇÃO: 17/10/2025 09:30 NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1956-0000537-1 TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0420-COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA;

JUSTIFICATIVA

PARA USO EMTODAS AS AUI. AS PRÁTICAS DO CURSO DE EL ETROTÉCNICA DA FETI SVCSRO 81497

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 CONECTORES E BORNES PINO BANANA - 4MM - MÍNIMO 15A

TIPO DE ENTREGA: TOTAL TRATAMENTO ME/EPP: Exclusividade PRAZO DE ENTREGA: 30 Dias VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias VALOR DO LOTE: R\$ 65.212.00

Item 1 - 0420.0093.010010

CONECTOR PINO BANANA - 4MM - VERMELHA - MÍNIMO 15A

OUANTIDADE: 1.500.0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 8.60

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONECTOR PINO BANANA - MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ISOLADOR EM PVC, BUCHA DO PINO EM LATÃO, MOLA EM BRONZE FOSFOROSO; DIÂMETRO DO CONETOR: 4MM; COR: VERMELHA; MOLA: SIM; TIPO DE MOLA: LÂMINA; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMO: 1 MILIOHM: RIGIDEZ DIELÉTRICA: MÍNIMA DE 2000V EM CA:

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO: MÍNIMO 15A; GARANTIA: CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO;

COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: TIPO MARCA BBC PB121 (JOTO/GW 1261), FUSI-BRAS BB084 OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 1500

Item 2 - 0420.0093.010004

CONECTOR PINO BANANA - 4MM - AZUL - MÍNIMO 15A

QUANTIDADE: 1.000,0000 UNIDADE: un **VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,56**

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONECTOR PINO BANANA - MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ISOLADOR EM PVC, BUCHA DO PINO EM LATÃO, MOLA EM

BRONZE FOSFOROSO; DIÂMETRO DO CONETOR: 4MM; COR: AZUL; MOLA: SIM; TIPO DE MOLA: LÂMINA; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMO: 1 MILIOHM; RIGIDEZ DIELÉTRICA: MÍNIMA DE 2000V EM CA;



CAPACIDADE DE CONDUÇÃO: MÍNIMO 15A; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: TIPO MARCA BBC PB121 (JOTO/GW 1261), FUSI-BRAS PB084 OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

<u>FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA</u> FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 1000

Item 3 - 0420.0093.010011

CONECTOR PINO BANANA - 4MM - VERDE - MÍNIMO 15A

QUANTIDADE: 750,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,00

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONECTOR PINO BANANA - MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ISOLADOR EM PVC, BUCHA DO PINO EM LATÃO, MOLA EM

BRONZE FOSFOROSO; **DIÂMETRO DO CONETOR:** 4MM; **COR:** VERDE; **MOLA:** SIM; **TIPO DE MOLA:** LÂMINA; **RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMO:** 1 MILIOHM; **RIGIDEZ DIELÉTRICA:** MÍNIMA DE 2000V EM CA;

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO: MÍNIMO 15A; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: TIPO MARCA BBC REFEÊNCIA PB121 (JOTO/GW 1261), FUSI-BRAS REFERÊNCIA

PB084 OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

<u>FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA</u> FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 750

Item 4 - 0420.0093.010006

CONECTOR PINO BANANA - 4MM - PRETA - MÍNIMO 15A

OUANTIDADE: 1.500,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 8.60

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONECTOR PINO BANANA - MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ISOLADOR EM PVC, BUCHA DO PINO EM LATÃO, MOLA EM

BRONZE FOSFOROSO; DIÂMETRO DO CONETOR: 4MM; COR: PRETA; MOLA: SIM; TIPO DE MOLA: LÂMINA;

RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMO: 1 MILIOHM; RIGIDEZ DIELÉTRICA: MÍNIMA DE 2000V EM CA;

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO: MÍNIMO 15A; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: TIPO MARCA BBC PB121 (JOTO/GW 1261), FUSI-BRAS PB084 OU SIMILAR DE MESMA

QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

<u>FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA</u> FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395

PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 1500

Item 5 - 0420.0093.010008

CONECTOR PINO BANANA - 4MM - BRANCA - MÍNIMO 15A

QUANTIDADE: 500,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,59

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONECTOR PINO BANANA - MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ISOLADOR EM PVC, BUCHA DO PINO EM LATÃO, MOLA EM

BRONZE FOSFOROSO; **DIÂMETRO DO CONETOR:** 4MM; **COR:** BRANCA; **MOLA:** SIM; **TIPO DE MOLA:** LÂMINA;

RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMO: 1 MILIOHM; RIGIDEZ DIELÉTRICA: MÍNIMA DE 2000V EM CA;

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO: MÍNIMO 15A; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: TIPO MARCA BBC PB121 (JOTO/GW 1261), FUSI-BRAS PB084 OU SIMILAR DE

MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR;

Emissão: 06/10/2025 - 09:25



CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

<u>FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA</u> FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 500

Item 6 - 0420.0093.010012

CONECTOR PINO BANANA - 4MM - AMARELA - MÍNIMO 15A

QUANTIDADE: 500,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 9,21

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONECTOR PINO BANANA - **MATERIAL DE FABRICAÇÃO**: ISOLADOR EM PVC, BUCHA DO PINO EM LATÃO, MOLA EM BRONZE FOSFOROSO; **DIÂMETRO DO CONETOR:** 4MM; **COR:** AMARELA; **MOLA:** SIM; **TIPO DE MOLA:** LÂMINA; **RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMO:** 1 MILIOHM; **RIGIDEZ DIELÉTRICA:** MÍNIMA DE 2000V EM CA;

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO: MÍNIMO 15A; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: TIPO MARCA BBC PB121 (JOTO/GW 1261) OU FUSI-BRAS PB084 OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

<u>FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA</u> FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 500

Item 7 - 0420.0093.010013

BORNE PINO BANANA - 4MM - AMARELO, BRANCO OU VERDE: FÊMEA MÍNIMO 15A

QUANTIDADE: 600,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 7,37

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BORNE - COR: AMARELO, BRANCO OU VERDE - DEFINIDO PELO ORGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO; PINO: FÊMEA; ISOLAMENTO: POLIPROPILENO; MATERIAL BUCHA: LATÃO; ACABAMENTO: EM NÍQUEL; CORRENTE: MÍNIMO 15A; NORMA: NÃO SE APLICA; GARANTIA: NÃO SE APLICA; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: BORNE PARA PINO BANANA 4MM; RIGIDEZ DIELÉTRICA MÍNIMA DE 2000V; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMA DE 1 MILIOHM; DIÂMETRO INTERNO DE 4MM. MARCA BBC REFERÊNCIA B08 OU B18 (ANTIGOS JOTO/GW 58 E 158, RESPECTIVAMENTE) OU FUSI-BRAS REFERÊNCIA BO-058 OU BO-508;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

<u>FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA</u> FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 600

Item 8 - 0420.0093.010005

BORNE PARA PINO BANANA - 4MM - PRETA - FÊMEA - MÍNIMO 15A

QUANTIDADE: 1.000,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 5,99

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BORNE - COR: PRETA; PINO: FÊMEA; ISOLAMENTO: POLIPROPILENO; MATERIAL BUCHA: LATÃO; ACABAMENTO: EM NÍQUEL; CORRENTE: MÍNIMO 15A; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: BORNE PARA PINO BANANA 4MM; RIGIDEZ DIELÉTRICA MÍNIMA DE 2000V;

RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMA DE 1 MILIOHM; DIÂMETRO INTERNO DE 4MM.

TIPO MARCA BBC B08 OU B18 (ANTIGOS JOTO/GW 58 E 158, RESPECTIVAMENTE), FUSI-BRAS BO-058 OU BO-508, OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO



LOCAIS DE ENTREGA:

<u>FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA</u> FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 1000

Item 9 - 0420.0093.010009

BORNE PARA PINO BANANA - 4MM - AZUL - FÊMEA - MÍNIMO 15A

QUANTIDADE: 500,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 6.58

FAMÍLIA DO ITEM: COMPONENTES P/EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS/ TECNOLOGIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

BORNE - COR: AZUL; PINO: FÊMEA; ISOLAMENTO: POLIPROPILENO; MATERIAL BUCHA: LATÃO; ACABAMENTO: EM NÍQUEL; CORRENTE: MÍNIMO 15A; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: BORNE PARA PINO BANANA 4MM; RIGIDEZ DIELÉTRICA MÍNIMA DE 2000V; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMA DE 1 MILIOHM; DIÂMETRO INTERNO DE 4MM.

TIPO MARCA BBC B08 OU B18 (ANTIGOS JOTO/GW 58 E 158, RESPECTIVAMENTE), FUSI-BRAS BO-058 OU BO-508 OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

<u>FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA</u> FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 500

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.