



## Memorando 549/2024



De: **Antonio Marcelo Cumaru Pereira** Setor: **SESPU - Secretaria de Serviços Públicos**  
Despacho: **1- 549/2024**  
Para: **SEPGP-CCCL - Coordenação da Central de Compras e Licitações**  
Assunto: **Quantitativo Material Elétrico**

Santa Cruz do Capibaribe/PE, 24 de Janeiro de 2024

Prezado Jonata, boa tarde!

Cumprimentando-o cordialmente, autorizo a abertura de processo licitatório cujo objeto é a contratação de empresa especializada para fornecer material elétrico para atender as demandas da Secretaria de Serviços Públicos do município de Santa Cruz do Capibaribe/PE, conforme informações em anexo.

—  
**Antonio Marcelo Cumaru Pereira**  
*Secretário de Serviços Públicos*

## Memorando 1- 549/2024

---

**De:** Antonio P. - SESPU

**Para:** SEPGP-CCCL - Coordenação da Central de Compras e Licitações

**Data:** 24/01/2024 às 15:17:48

**Setores envolvidos:**

SEGOV, SMS, SESPU, SEDAT, GER-INQE, GEFIN, SEGOV-SEGDS, SEGOV-CG, SEPGP-CCCL, SMS-DA, SMECE, SESPU-GA

### Quantitativo Material Elétrico

Prezado Jonata, boa tarde!

Cumprimentando-o cordialmente, autorizo a abertura de processo licitatório cujo objeto é a contratação de empresa especializada para fornecer material elétrico para atender as demandas da Secretaria de Serviços Públicos do município de Santa Cruz do Capibaribe/PE, conforme informações em anexo.

—  
**Antonio Marcelo Cumarú Pereira**  
*Secretário de Serviços Públicos*

**Anexos:**

Declaracao\_fiscal\_docx.pdf

Declaracao\_gestor\_docx.pdf

Quantitativo\_Material\_Eletrico\_1\_docx.pdf

**SECRETARIA: SERVIÇOS PÚBLICOS**

**OFÍCIO DE AUTORIZAÇÃO E JUSTIFICATIVA**

**GESTOR: ANTÔNIO MARCELO CUMARU PEREIRA - CPF: 023.270.204-76**

**FISCAL: LÍVIO FERREIRA DE LIMA SILVA - CPF: 028.417.174-37**

**QUANTITATIVO PARA ITENS DE MATERIAL ELÉTRICO**

| ITEM | DESCRIPTIVO   | UND.    | QUANTITATIVO |
|------|---|---------|--------------|
| 01   | ABRAÇADEIRA DE NYLON MEDINDO APROXIMADAMENTE 140X3,6MM, COR BRANCA OU PRETA, PACOTE COM 100 UNIDADES. | Pacote  | 100          |
| 02   | ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO TIPO U 1 POLEGADA.   | Unidade | 150          |
| 03   | ABRAÇADEIRA LÂMPADA TUBULAR LED FLUORESCENTE.   | Unidade | 500          |
| 04   | ADAPTADOR SOQUETE EM PORCELANA ROSCA E-27 PARA E-40.  | Unidade | 0            |
| 05   | ALÇA PERFOMADA DE 25MM.   | Unidade | 230          |
| 06   | ALÇA PERFOMADA DE 35MM.   | Unidade | 130          |
| 07   | ARMAÇÃO REX PESADA 1 ESTRIBO + ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 72X72.                                   | Unidade | 600          |
| 08   | BARRAMENTO TIPO PENTE MONOFÁSICO 12 PÓLOS, 210MM, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 80A.                        | Unidade | 250          |
| 09   | BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 63A 12 PÓLOS.   | Unidade | 250          |
| 10   | BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO.  | Unidade | 300          |
| 11   | BOCAL DE LOUÇA EM PORCELANA ROSCA E-27.   | Unidade | 150          |
| 12   | BOCAL DE LOUÇA EM PORCELANA ROSCA E-40.   | Unidade | 150          |
| 13   | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 0,6/1,0KV,10MM (1 FASE + 1 NEUTRO) NEUTRO NÚ, ROLO COM 100 METROS.      | Rolos   | 100          |

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe1.doc.com.br/verificacao/F628-80CD-8DE3-6EE5> e informe o código F628-80CD-8DE3-6EE5

|    |  |           |     |
|----|--|-----------|-----|
| 14 | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 16MM (3 FASE + 1 NEUTRO) NEUTRO NÚ, BOBINA COM 100 METROS. | Bombinhas | 50  |
| 15 | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 35MM (3 FASE + 1 NEUTRO) NEUTRO NÚ, BOBINA COM 100 METROS. | Bombinhas | 40  |
| 16 | CABO FLEXÍVEL 1,5MM ANTI-CHAMA CONFORME PADRÕES ABNT, PEÇA COM 100M.                     | Rolos     | 400 |
| 17 | CABO FLEXÍVEL 10,0MM ANTI-CHAMA CONFORME PADRÕES ABNT, ROLO COM 100M.                    | Rolos     | 300 |
| 18 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM ANTI-CHAMA CONFORME PADRÕES ABNT, ROLO COM 100M.                     | Rolos     | 300 |
| 19 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM ANTI-CHAMA CONFORME PADRÕES ABNT, ROLO COM 100M.                     | Rolos     | 0   |
| 20 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM ANTI-CHAMA CONFORME PADRÕES ABNT, ROLO COM 100M.                     | Rolos     | 300 |
| 21 | CABO FLEXÍVEL 6,0MM ANTI-CHAMA CONFORME PADRÕES ABNT, ROLO COM 100M.                     | Rolos     | 300 |
| 22 | CABO FLEXÍVEL 6,0MM ANTI-CHAMA CONFORME PADRÕES ABNT, ROLO COM 100M.                     | Rolos     | 0   |
| 23 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 2X1,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos     | 250 |
| 24 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 2X2,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos     | 350 |
| 25 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 2X2,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos     | 0   |
| 26 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 2X4,0MM. ROLO COM 100M.  | Rolos     | 350 |
| 27 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 2X4,0MM. ROLO COM 100M.  | Rolos     | 0   |
| 28 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 3X2,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos     | 150 |
| 29 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 3X2,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos     | 0   |

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/F628-80CD-8DE3-6EE5> e informe o código F628-80CD-8DE3-6EE5



|    |  |         |       |
|----|--|---------|-------|
| 30 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 4X1,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos   | 100   |
| 31 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 4X1,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos   | 0     |
| 32 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 4X1MM. ROLO COM 100M.  | Rolos   | 0     |
| 33 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 4X2,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos   | 100   |
| 34 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 4X2,5MM. ROLO COM 100M.  | Rolos   | 0     |
| 35 | CABO FLEXÍVEL TIPO PP 7X1,5MM.   | Rolos   | 0     |
| 36 | CABO UTP AZUL 4PX24 AWG CAT5E Rolos ROLO COM 305M - CABO DE REDE COMPUTADOR MATERIAL REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-ANTICHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE. BITOLA CONDUTOR 24AWG, TIPO CONDUTOR 4 PARES, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E, ANSITIA/EIA 568-A, COMPRIMENTO CABO MINIMO 305M, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA. | Rolos   | 20    |
| 37 | CABO UTP AZUL 4PX24 AWG CAT5E ROLO COM 305M - CABO DE REDE COMPUTADOR MATERIAL REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-ANTICHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE. BITOLA CONDUTOR 24AWG, TIPO CONDUTOR 4 PARES, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E, ANSITIA/EIA 568-A, COMPRIMENTO CABO MINIMO 305M, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA.       | Rolos   | 0     |
| 38 | CAIXA DE EMBUTIR 4X2 - RETANGULAR.   | Unidade | 1.200 |
| 39 | CAIXA DE SOBREPOR 4X2 - BRANCA.  | Unidade | 1.100 |
| 40 | CAIXA PARA MEDIDOR ELÉTRICO EM POLICARBONATO MONOFÁSICO (PADRÃO CELPE).  | Unidade | 70    |

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/F628-80CD-8DE3-6EE5> e informe o código F628-80CD-8DE3-6EE5



|    |  |         |       |
|----|--|---------|-------|
| 41 | CAIXA PARA MEDIDOR ELÉTRICO EM POLICARBONATO TRIFÁSICO COM LENTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PADRÃO CELPE). | Unidade | 80    |
| 42 | CALHA SOBREPOR COM SOQUETE PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 20W COM 1,20M.                                    | Unidade | 0     |
| 43 | CANALETA AUTOCOLANTE FINA 20X12 2 METROS, SEM DIVISÓRIA.   | Unidade | 250   |
| 44 | CHAVE TESTE SONORO DIGITAL 1000W.  | Unidade | 40    |
| 45 | CINTO TIPO PARAQUEDISTA ABDOMINAL + TALABARTE.   | Unidade | 12    |
| 46 | CONDUÍTE CORRUGADO 3/4 AMARELO 50 METROS.  | Unidade | 120   |
| 47 | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8.   | Unidade | 200   |
| 48 | CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70.  | Unidade | 3.300 |
| 49 | CONJUNTO 4X2, 2 INTERRUPTORES SIMPLES E TOMADAS 10A BRANCO.  | Unidade | 500   |
| 50 | CONJUNTO 4X2, 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A BRANCO.  | Unidade | 530   |
| 51 | CURVA 180º ELETRODUTO ROSQUEÁVEL COM 1 POLEGADA.   | Unidade | 750   |
| 52 | CURVA 90º ELETRODUTO ROSQUEÁVEL COM 1 POLEGADA.  | Unidade | 800   |
| 53 | CHUVEIRO ELÉTRICO 7500W 220V.  | Unidade | 30    |
| 54 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, TENSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 220V.  | Unidade | 220   |
| 55 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, TENSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 220V.  | Unidade | 220   |
| 56 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, TENSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 220V.  | Unidade | 160   |
| 57 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A, TENSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 220V.  | Unidade | 160   |
| 58 | DISJUNTOR MONOPOLAR 63A, TENSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 220V.  | Unidade | 150   |

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/F628-80CD-8DE3-6EE5> e informe o código F628-80CD-8DE3-6EE5

|    |  |         |       |
|----|--|---------|-------|
| 59 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 20A.   | Unidade | 0     |
| 60 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 30A.   | Unidade | 0     |
| 61 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A.   | Unidade | 10    |
| 62 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A.   | Unidade | 50    |
| 63 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A.   | Unidade | 70    |
| 64 | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, CURVA C TRIFÁSICO.  | Unidade | 130   |
| 65 | DISJUNTOR TRIPOLAR 200A, CURVA C TRIFÁSICO.  | Unidade | 60    |
| 66 | DRIVE LED REATOR - REATOR 18W A 24W PARA PLAFON DE LED; POTÊNCIA:18 WATTS A 24 WATTS FUNCIONA EM 25W; TENSÃO: BIVOLT 110 - 220V.                                   | Unidade | 100   |
| 67 | ELETRODUTO PVC ROSQUEÁVEL 1 POLEGADA, COM 3 METROS DE COMPRIMENTO.   | Unidade | 700   |
| 68 | ELETRODUTO PVC ROSQUEÁVEL 3/4, COM 3 METROS DE COMPRIMENTO.  | Unidade | 700   |
| 69 | ESCADA FIBRA DE VIDRO, NO MÍNIMO 26 DEGRAUS, EXTENSÍVEL COM NO MÍNIMO 4,8X8,1 METROS.  | Unidade | 07    |
| 70 | FITA DE AÇO PERFURADA 19MMX10M.  | Unidade | 40    |
| 71 | FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO COR PRETA, APLICAÇÃO: ATÉ 69KV; DIMENSÕES MÍNIMAS: LARGURA: 18MM, COMPRIMENTO: 10M.   | Unidade | 130   |
| 72 | FITA ISOLANTE COR PRETA, APLICAÇÃO: ATÉ 750V, LARGURA MÍNIMA:18MM, COMPRIMENTO: 20M.   | Unidade | 1.300 |
| 73 | HASTE PARA ATERRAMENTO PONTA LISA 5/8, NO MÍNIMO 2,40M DE COMPRIMENTO.   | Unidade | 120   |
| 74 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 4X2 10A BRANCO.  | Unidade | 600   |
| 75 | KIT CHAVE DE PARTIDA C/ PROTETOR TÉRMICO PARA MOTOR 7,5 CV TRIFÁSICO 220V/380V.  | Unidade | 50    |
| 76 | LÂMPADA LED BULBO 11W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR: 6500K, BIVOLT, BASE E27, VIDA ÚTIL: MÍNIMO 25.000 HORAS. EM CONFORMIDADE COM A NBR E CERTIFICAÇÃO INMETRO. | Unidade | 300   |
| 77 | LÂMPADA LED BULBO 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR: 6500K, BIVOLT, BASE E27, VIDA ÚTIL: MÍNIMO 25.000 HORAS. EM CONFORMIDADE COM A NBR E CERTIFICAÇÃO INMETRO. | Unidade | 300   |

Assinado por 1 pessoa  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacaopdf/F628-80CD-8DE3-6EE5> e informe o código F628-80CD-8DE3-6EE5

|    |   |         |       |
|----|---|---------|-------|
| 78 | LÂMPADA LED BULBO 40W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR: 6500K, BIVOLT, BASE E27, VIDA ÚTIL: MÍNIMO 25.000 HORAS. EM CONFORMIDADE COM A NBR E CERTIFICAÇÃO INMETRO.  | Unidade | 600   |
| 79 | LÂMPADA TUBULAR LED T8 1,20M, POTÊNCIA MÍNIMA 18W, BRANCO FRIO (6000K - 6500K).   | Unidade | 700   |
| 80 | LÂMPADA TUBULAR LED T8 60CM, POTÊNCIA MÍNIMA 9W, BRANCO FRIO (6000K - 6500K).   | Unidade | 650   |
| 81 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOÍDE 400W E-40 220V 2000K.   | Unidade | 0     |
| 82 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W TUBULAR BRANCA E-40 220V 5000K. FORMATO E DIMENSÕES DE ACORDO COM NORMA NBR IEC 662/1997. POSSUIR SELO PROCEL/INMETRO E CERTIFICADO ISO9001.  | Unidade | 0     |
| 83 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W TUBULAR BRANCA E-40 220V 5000K. FORMATO E DIMENSÕES DE ACORDO COM NORMA NBR IEC 662/1997. POSSUIR SELO PROCEL/INMETRO E CERTIFICADO ISO9001.  | Unidade | 0     |
| 84 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W TUBULAR BRANCA E-27 220V 5000K. FORMATO E DIMENSÕES DE ACORDO COM NORMA NBR IEC 662/1997. POSSUIR SELO PROCEL/INMETRO E CERTIFICADO ISO9001.   | Unidade | 0     |
| 85 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 2000W, COR MÍNIMA: 4000K OU SUPERIOR, FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 180.000 LÚMENS, VIDA ÚTIL: MÍNIMO 12.000 HORAS, TENSÃO:220V, BASE E-40.   | Unidade | 0     |
| 86 | LUMINÁRIA LED, DE SOBREPOR, SLIM, 120 CM, MÍNIMO DE 36W, IP 20, 2.400 A 3.600 LÚMENS, 6.000K A 6.500K, VIDA ÚTIL MEDIANA DE NO MÍNIMO 15.000 HORAS, PINTURA ELETROSTÁTICA, BIVOLT OU 220V, FLUXO DE COR: BRANCO. OBS.: TODAS AS DESCRIÇÕES DO PRODUTO DEVERÃO SER APRESENTADAS NO SITE, NA EMBALAGEM OU NA FICHA TÉCNICA. MARCA DE REFERÊNCIA: ELGIN, GLIGHT, TASCHIBRA, SUPERIOR OU SIMILAR. | Unidade | 1.300 |
| 87 | LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR LED 20W 60CM, COR MÍNIMA 6000K, VIDA ÚTIL MÍNIMO 25.000 HORAS.  | Unidade | 1.000 |
| 88 | LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR POTÊNCIA MÍNIMA DO LED 36W, 1,20M BRANCO FRIO, COR MÍNIMA 6000K, VIDA ÚTIL MÍNIMA 25.000 HORAS.   | Unidade | 500   |
| 89 | LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR 2 LÂMPADAS 18W RETANGULAR 120CM.   | Unidade | 100   |

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/F628-80CD-8DE3-6EE5> e informe o código F628-80CD-8DE3-6EE5

|     |  |         |       |
|-----|--|---------|-------|
| 90  | LUVA ELETRODO ROSQUEÁVEL 1 POLEGADA.   | Unidade | 1.200 |
| 91  | LUVA ELETRODO ROSQUEÁVEL 3/4.  | Unidade | 1.200 |
| 92  | LUVA ISOLANTE ALTA TENSÃO, CLASSE 0 (VERMELHO), DE ACORDO COM NORMAS NBR 10622/NBR 16295/ASTM D120.  | Unidade | 18    |
| 93  | LUXIMETRO DIGITAL PORTÁTIL, COM ESCALA AUTOMÁTICA E MANUAL, DISPLAY LCD DE 3¾ DÍGITOS ATÉ 4000 CONTAGENS E PRECISÃO APROXIMADA ENTRE 3 E 6% CALIBRADO.   | Unidade | 02    |
| 94  | MANGUEIRA COM REGISTRO PARA FOGÃO INDUSTRIAL DE ALTA PRESSÃO.  | Unidade | 00    |
| 95  | PAINEL PLAFON BIVOLT DE EMBUTIR LED REDONDO 24W - FLUXO LUMINOSO1900lm - 6000K, REF.: G-LIGHT OU SIMILAR.  | Unidade | 330   |
| 96  | PAINEL PLAFON LED 25W SOBREPOR, 6500K BRANCO FRIO, 220V, DURABILIDADE MINÍMA DE 30.000 HORAS.  | Unidade | 330   |
| 97  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR ¾ DISJUNTORES PVC BRANCO.  | Unidade | 50    |
| 98  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 12/16 DISJUNTORES PVC BRANCO.  | Unidade | 60    |
| 99  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 6/8 DISJUNTORES PVC BRANCO.  | Unidade | 70    |
| 100 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR PVC PARA 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA.   | Unidade | 60    |
| 101 | REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W, TENSÃO 220V,USO EXTERNO. COM CERTIFICAÇÃO PROCEL E IMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO.  | Unidade | 00    |
| 102 | REATOR VAPOR METÁLICO 250W, TENSÃO 220V, USO EXTERNO. COM CERTIFICAÇÃO PROCEL E IMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO. | Unidade | 00    |
| 103 | REATOR VAPOR METÁLICO 400W, TENSÃO 220V, USO EXTERNO. COM CERTIFICAÇÃO PROCEL E IMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO. | Unidade | 00    |
| 104 | RELÉ FOTOELÉTRICO FOTOCÉLULA SEM BASE 220V.  | Unidade | 900   |
| 105 | SOQUETE RABICHO PARA LÂMPADA TUBULAR.  | Unidade | 300   |
| 106 | SOQUETE TERMOPLÁSTICO E-27 COM ROSCA PARA LÂMPADA.   | Unidade | 500   |

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/F628-80CD-80DE3-6EE5> e informe o código F628-80CD-80DE3-6EE5



PREFEITURA  
**SANTA CRUZ**  
DO CAPIBARIBE

Vivendo um novo tempo

|     |   |         |       |
|-----|---|---------|-------|
| 107 | TERMINAL PINO PARA CABO DE 1,50MM.  | Unidade | 700   |
| 108 | TERMINAL PINO PARA CABO DE 2,50MM.  | Unidade | 1.000 |
| 109 | TERMINAL PINO-PRÉ ISOLADO 4,0MM.  | Unidade | 500   |
| 110 | TOMADA DUPLA SISTEMA X, 2P+T PADRÃO 10A (4X2) BRANCA COMPLETA.                        | Unidade | 1.100 |
| 111 | TOMADA DUPLA SISTEMA X, 2P+T PADRÃO 20A (4X2) BRANCA COMPLETA. EXCLUSIVO PARA ME/EPP. | Unidade | 1.020 |





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F628-80CD-8DE3-6EE5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA (CPF 023.XXX.XXX-76) em 24/01/2024 15:20:43  
(GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/F628-80CD-8DE3-6EE5>