

**ANEXO – I**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº0011/2026**  
**TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO**

**1. OBJETO**

O presente Termo de Referência tem por objeto o registro de preços para futura aquisição de materiais e equipamentos necessários à execução de serviços de manutenção, visando garantir a conformidade com as normas aplicáveis aos sistemas de gestão portuária, controle de acesso de veículos e pessoas, bem como aos sistemas de videomonitoramento (CFTV) e reconhecimento óptico de caracteres (OCR).

**2. QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

**LOTE 01**

**1.1. PATCH CORD 0,5M CAT6**

- Deve ser compatível com os padrões TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801;
- Deve ser constituído em cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP;
- Deve possuir contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro;
- Deve possuir boot injetado, no mesmo dimensionamento do plug RJ-45;
- Deve ser montado e testado 100% em fábrica, e entregue embalado individualmente, na embalagem original com o comprimento de 50 centímetros;
- Deve possuir certificação anatel;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária;
- A solicitação poderá ser feita na cor azul, amarelo, vermelho, verde ou Preta conforme solicitação do CONTRATANTE

**1.2. PATCH CORD 1,5M CAT6**

- Deve ser compatível com os padrões TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801;
- Deve ser constituído em cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP;
- Deve possuir contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro;
- Deve possuir boot injetado, no mesmo dimensionamento do plug RJ-45;
- Deve ser montado e testado 100% em fábrica, e entregue embalado individualmente, na embalagem original com o comprimento de 1,5 metros;
- Deve possuir certificação anatel;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária;
- A solicitação poderá ser feita na cor azul, amarelo, vermelho, verde ou Preta conforme solicitação do CONTRATANTE
- 

**1.3. PATCH CORD 2.5M CAT6**

- Deve ser compatível com os padrões TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801;
- Deve ser constituído em cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP;
- Deve possuir contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro;
- Deve possuir boot injetado, no mesmo dimensionamento do plug RJ-45;

- Deve ser montado e testado 100% em fábrica, e entregue embalado individualmente, na embalagem original com o comprimento de 2,5 metros;
- Deve possuir certificação anatel;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária;
- A solicitação poderá ser feita na cor azul, amarelo, vermelho, verde ou Preta conforme solicitação do CONTRATANTE

#### **1.4. CABO DE REDE CAT6 F/UTP**

- Deve possuir o padrão F/UTP CAT6;
- Deve ser composto por 4 pares trançados de condutores sólidos 23AWG;
- Deve possuir núcleo em material termoplástico para separação dos 4 pares;
- Deve possuir diâmetro externo nominal de no máximo 7.5mm;
- Deve atender às classes de flamabilidade CMR;
- Deve possuir marcação sequencial de comprimento estampada em metros;
- Deve possuir o nome do fabricante e marca do produto impressos na capa externa;
- Deve atender integralmente aos requisitos elétricos da Norma ANSI/TIA/EIA-568.2.D e ISO/IEC 11801;
- Deve estar em conformidade com a norma Norma NBR 14703 e NBR 14705 e atender à diretiva ROHS.
- Possuir certificado UL ou ETL verified e UL Listed ou ETL listed e Anatel;
- Deve ser considerada a disponibilidade deste produto em pelo menos 2 cores distintas, a serem solicitadas conforme necessidade da contratante para diferentes aplicações de conectividade;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item por metro linear;

#### **1.5. CABO DE REDE CAT6 305M**

- Deve possuir o padrão UTP CAT6;
- Deve possuir pelo menos 305 metros;
- Deve ser composto por 4 pares trançados de condutores sólidos 23 AWG, isolados em polietileno de alta densidade;
- Deve possuir núcleo em material termoplástico para separação dos 4 pares;
- Deve possuir diâmetro externo nominal de no máximo 6mm;
- Deve ser fabricado com material LSZH;
- Deve possuir marcação sequencial de comprimento estampada em metros;
- Deve possuir o nome do fabricante e marca do produto impressos na capa externa;
- Deve atender integralmente aos requisitos elétricos da Norma ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC 11801;
- Deve estar em conformidade com a norma Norma NBR 14703 e atender à diretiva ROHS.
- Possuir certificado UL ou ETL verified e UL Listed ou ETL listed e Anatel;
- Deve ser considerada a disponibilidade deste produto em pelo menos 4 cores distintas, a serem solicitadas conforme necessidade da contratante para diferentes aplicações de conectividade;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária em caixa fechada na metragem solicitada;

#### **1.6. CONECTOR KEYSTONE CAT6**

- Deve possuir o padrão CAT6;
- Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B, com respectivas identificações;
- Deve possuir identificação da categoria no corpo do conector;

- O mesmo conector deve permitir a inserção do cabo em 90° ou 180° conforme demanda da contratante;
- Deve estar em conformidade com os padrões IEEE 802.3, 1000BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862;
- Deve possuir contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro;
- Deve ter corpo constituído em termoplástico não propagante chama UL 94V-0;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item em lotes de 25 peças, na embalagem original de fábrica.

#### **1.7. CONECTOR KEYSTONE CAT6 (BLINDADO)**

- Deve possuir o padrão CAT6;
- Deve permitir crimpagem nos padrões T568A ou T568B, com respectivas identificações no corpo do conector;
- Deve possuir identificação da categoria no corpo do conector;
- O mesmo conector deve permitir a inserção do cabo em 90° ou 180° conforme demanda da contratante;
- Deve estar em conformidade com os padrões IEEE 802.3, 1000BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862;
- Deve possuir contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro;
- Deve ter corpo constituído em termoplástico não propagante chama UL 94V-0;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item em lotes de 25 peças, na embalagem original de fábrica.

#### **1.8. CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 DE PASSAGEM;**

- Deve possuir o padrão CAT6;
- Deve permitir o uso de condutores de 26 a 22 AWG;
- Deve permitir a crimpagem rápida, por meio do transpasse dos fios;
- Deve ser produzido em termoplástico transparente não propagante à chama UL 94V-2;
- Deve possuir corpo em peça única, sem a necessidade de instalação peças para separação ou alinhamento;
- Deve possuir contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item em lotes de 500 peças, na(s) embalagem(s) original(is) de fábrica.

#### **1.9. PATCH PANEL 24 PORTAS**

- Deve possuir 19" e 1U de altura com 24 posições descarregadas;
- Deve possuir pintura epóxi na cor preta;
- Deve estar em conformidade com a norma ANSI/TIA-569;
- Deve ser compatível com os conectores keystone CAT6 listados neste certame;
- Deve possuir rebaixo para etiqueta com cobertura de acrílico, e ponto de fixação de identificadores coloridos;
- Deve acompanhar identificadores coloridos em pelo menos duas cores;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária na embalagem original do fabricante;

#### **1.10. GUIA DE CABO HORIZONTAL 19" 1U**

- Deve possuir 19" e 1U de altura;
- Deve ser constituída em ABS de alta densidade;
- Deve estar em conformidade com a norma ANSI/TIA-569.C;
- Deve possuir tampa removível, basculante nos dois sentidos;

- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária na embalagem original do fabricante;

#### **1.11. VELCRO DUPLA FACE PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS**

- Deve possuir 20mm de altura;
- Deve possuir pelo menos 3 metros de comprimento;
- Deve possuir cobertura de velcro em toda sua superfície sendo macho em um dos lados e fêmea na superfície oposta, permitindo que seja feito o recorte conforme necessidade da contratante.
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária em rolos com a metragem solicitada.

#### **1.12. ABRAÇADEIRA NYLON AUTO TRAVANTE 100MM**

- Deve ter corpo constituído em nylon;
- Deve possuir mecanismo auto-travante de aperto rápido;
- Pode ser fornecido nas cores: branco ou preto;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de em embalagem com 100 unidades;

#### **1.13. ABRAÇADEIRA NYLON AUTO TRAVANTE 150MM**

- Deve ter corpo constituído em nylon;
- Deve possuir mecanismo auto-travante de aperto rápido;
- Pode ser fornecido nas cores: branco ou preto;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de em embalagem com 100 unidades;

#### **1.14. ABRAÇADEIRA NYLON AUTO TRAVANTE 250MM**

- Deve ter corpo constituído em nylon;
- Deve possuir mecanismo auto-travante de aperto rápido;
- Pode ser fornecido nas cores: branco ou preto;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de em embalagem com 100 unidades;

#### **1.15. KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSO M6**

- Porca própria para uso em rack de telecom;
- Deve possuir garras para fixação nas abas laterais dos racks de servidores e telecom;
- Deve ser constituída em material metálico temperado, com acabamento bicromatizado;
- Deve acompanhar parafuso M6X15mm niquelado;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de em embalagem com 100 conjuntos.

#### **1.16. DIO 19" PARA ATÉ 24 FO**

- Distribuidor Interno Óptico com 24 slots descarregados para inserção de Acopladores SC e LC;
- Deve possuir corpo metálico com pintura eletrostática;
- Deve suportar a instalação de bandejas de emenda;
- Deve acompanhar bandejas de emenda para pelo menos 24 FO;
- Deve acompanhar suporte compatível com adaptadores/acopladores SC e LC para pelo menos 24 FO a escola do suporte será feita quando solicitado;
- Deve possuir gaveta deslizante para permitir a inspeção e manutenção das fibras;
- Deve possuir painel frontal articulado;

- Deve possuir guia para as fibras em raio adequado a densidade pedida;
- Deve permitir a instalação em rack 19";
- Deve estar em conformidade com a norma ANSI/TIA-569 e atender à diretiva ROHS;
- Deve possuir no mínimo dois acessos laterais e dois acessos traseiros;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.17. MINI DIO PARA ATÉ 12 FO**

- Deve possuir dimensões reduzidas para utilização em campo dentro de caixa hermética;
- Deve possuir slots para inserção de até 6 acopladores (SC, LC ou LC Duplex)
- Deve possuir bandeja para acomodar as fusões;
- Deve possuir corpo em ABS;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.18. ACOPLADOR MONOMODO SC PARA DIO**

- Deve possuir conector fêmea tipo SC/SC;
- Deve possuir corpo com abas laterais em material plástico e presilhas metálicas;
- Deve possuir tampa em material flexível para proteção quando não estiver em uso;
- Deve ser compatível com ambos os modelos de DIO ofertados;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.19. ACOPLADOR MONOMODO LC PARA DIO**

- Deve possuir conector fêmea tipo LC/LC;
- Deve possuir corpo com abas laterais em material plástico e presilhas metálicas;
- Deve possuir tampa em material flexível para proteção quando não estiver em uso;
- Deve ser compatível com ambos os modelos de DIO ofertados;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.20. ACOPLADOR MULTIMODO LC DUPLEX PARA DIO**

- Deve possuir conector fêmea tipo LC/LC DUPLEX;
- Deve possuir corpo com abas laterais em material plástico e presilhas metálicas;
- Deve possuir tampa em material flexível para proteção quando não estiver em uso;
- Deve ser compatível com ambos os modelos de DIO ofertados;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.21. PIGTAIL MONOMODO SC 1M**

- Deve possuir terminação do tipo SC macho;
- Deve possuir polimento tipo APC;
- Deve possuir fibra óptica monomodo;
- Deve possuir pelo menos um metro de comprimento;
- Deve possuir revestimento primário em acrilato e secundário em material polimérico e termoplástico.
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.22. PIGTAIL MONOMODO LC 1M**

- Deve possuir terminação do tipo LC macho;
- Deve possuir polimento tipo APC;
- Deve possuir fibra óptica monomodo;
- Deve possuir pelo menos um metro de comprimento;

- Deve possuir revestimento primário em acrilato e secundário em material polimérico e termoplástico.
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.23. PIGTAIL MULTIMODO SC 1M**

- Deve possuir terminação do tipo SC macho;
- Deve possuir polimento tipo APC;
- Deve possuir fibra óptica multimodo;
- Deve possuir pelo menos um metro de comprimento;
- Deve possuir revestimento primário em acrilato e secundário em material polimérico e termoplástico.
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.24. PIGTAIL MULTIMODO LC 1M**

- Deve possuir terminação do tipo LC macho;
- Deve possuir polimento tipo APC;
- Deve possuir fibra óptica multimodo;
- Deve possuir pelo menos um metro de comprimento;
- Deve possuir revestimento primário em acrilato e secundário em material polimérico e termoplástico.
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

#### **1.25. CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 2 M**

- Conectores SC/SC, LC/LC ou LC/SC será solicitado conforme necessidade);
- Comprimentos diversos 2 Metro
- Baixa perda de inserção ( $\leq 0,3$  dB);
- Atende às normas IEC 60793-2-10, ANSI/TIA-568 e RoHS;

#### **1.26. CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 5M**

- Conectores SC/SC, LC/LC ou LC/SC será solicitado conforme necessidade);
- Comprimentos diversos 5 Metro
- Baixa perda de inserção ( $\leq 0,3$  dB);
- Atende às normas IEC 60793-2-10, ANSI/TIA-568 e RoHS;

#### **1.27. CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 2M**

- Conectores SC/SC, LC/LC ou LC/SC será solicitado conforme necessidade);
- Comprimentos diversos 2 Metro
- Compatível com aplicações de 10Gbps, 40Gbps e 100Gbps (dependendo da categoria);
- Baixa perda de inserção ( $\leq 0,3$  dB);
- Atende às normas IEC 60793-2-10, ANSI/TIA-568 e RoHS;

### **1.28. CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 5M**

- Conectores SC/SC, LC/LC ou LC/SC será solicitado conforme necessidade);
- Comprimentos diversos 5 Metro
- Compatível com aplicações de 10Gbps, 40Gbps e 100Gbps (dependendo da categoria);
- Baixa perda de inserção ( $\leq 0,3$  dB);
- Atende às normas IEC 60793-2-10, ANSI/TIA-568 e RoHS;

### **1.29. FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 VIAS ANTI-ROEDOR**

- Deve 12 fibras ópticas SM (monomodo) agrupadas em uma ou várias unidades básicas preenchidas com geléia;
- Deve possuir elemento central dielétrico geleado ou núcleo seco resistente a penetração de umidade;
- Deve possuir capa em material termoplástico;
- Deve possuir proteção anti-roedor do tipo metálica;
- Deve ser projetado para uso em dutos subterrâneos e fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR 14.566;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item por metro linear.

### **1.30. FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 12 VIAS ANTI-ROEDOR**

- Deve 12 fibras ópticas MM (multimodo) agrupadas em uma ou várias unidades básicas preenchidas com geléia;
- Deve possuir elemento central dielétrico geleado ou núcleo seco resistente a penetração de umidade;
- Deve possuir capa em material termoplástico;
- Deve possuir proteção anti-roedor do tipo metálica;
- Deve ser projetado para uso em dutos subterrâneos e fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR 14.566;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item por metro linear.

### **1.31. FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 8 VIAS ANTI-ROEDOR**

- Deve 8 fibras ópticas MM (multimodo) agrupadas em uma ou várias unidades básicas preenchidas com geléia;
- Deve possuir elemento central dielétrico geleado ou núcleo seco resistente a penetração de umidade;
- Deve possuir capa em material termoplástico;
- Deve possuir proteção anti-roedor do tipo metálica;
- Deve ser projetado para uso em dutos subterrâneos e fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR 14.566;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item por metro linear.

### **1.32. FIBRA ÓPTICA MONOMODO 8 VIAS ANTI-ROEDOR**

- Deve 8 fibras ópticas SM (monomodo) agrupadas em uma ou várias unidades básicas preenchidas com geléia;
- Deve possuir elemento central dielétrico geleado ou núcleo seco resistente a penetração de umidade;
- Deve possuir capa em material termoplástico;
- Deve possuir proteção anti-roedor do tipo metálica;

- Deve ser projetado para uso em dutos subterrâneos e fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR 14.566;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item por metro linear.

### **1.33. FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 4 VIAS ANTI-ROEDOR**

- Deve 4 fibras ópticas MM (multimodo) agrupadas em uma ou várias unidades básicas preenchidas com geléia;
- Deve possuir elemento central dielétrico geleado ou núcleo seco resistente a penetração de umidade;
- Deve possuir capa em material termoplástico;
- Deve possuir proteção anti-roedor do tipo metálica;
- Deve ser projetado para uso em dutos subterrâneos e fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR 14.566;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item por metro linear.

### **1.34. FIBRA ÓPTICA MONOMODO 4 VIAS ANTI-ROEDOR**

- Deve 4 fibras ópticas SM (monomodo) agrupadas em uma ou várias unidades básicas preenchidas com geléia;
- Deve possuir elemento central dielétrico geleado ou núcleo seco resistente a penetração de umidade;
- Deve possuir capa em material termoplástico;
- Deve possuir proteção anti-roedor do tipo metálica;
- Deve ser projetado para uso em dutos subterrâneos e fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR 14.566;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item por metro linear.

### **1.35. TUBETE PROTETOR DE EMENDA FIBRA ÓPTICA 60MM PCT 100**

- Deve possuir corpo composto por dois tubos em material plástico e haste em aço inoxidável;
- O tubo externo deve ser constituído em material termoplástico;
- Deve possuir pelo menos 60mm de comprimento;
- Deve possuir revestimento primário em acrilato e secundário em material polimérico e termoplástico.
- Deve-se considerar o fornecimento deste item em pacotes de 100 unidades;

### **1.36. GABINETE 12U DE USO EXTERNO IP65 COM VENTILAÇÃO**

- Armário para uso externo, com corpo produzido em alumínio e pintura em poliéster, resistente às intempéries e com proteção contra raios solares;
- Largura padrão 19 polegadas para instalação de ativos de rede e equipamentos de proteção elétrica;
- Deve possuir no mínimo 12U de altura livre para instalação de equipamentos;
- O compartimento que comporta os equipamentos deve ser totalmente isolado sem troca de ar com o meio externo, com grau de proteção mínimo IP65, garantindo sua funcionalidade, mesmo no caso de operação com cargas insalubres nas proximidades;
- Deve ter capacidade de dissipação de pelo menos 15 Watt/°C, permitindo a operação normal mesmo sob a incidência de luz solar;
- Deve possuir sistema de ventilação, com tomada de ar frio e eliminação do ar quente e vapores, reduzindo o risco de contaminação e/ou explosão;
- Deve acompanhar pelo menos 1 (uma) bandeja padrão 19" do tipo deslizante com a mesma profundidade do gabinete, com respectivos acessórios de fixação;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

### **1.37. BANDEJA 19" 1U DESLIZANTE FIXAÇÃO DUPLA**

- Bandeja no padrão 19", em aço, com pintura eletrostática a pó na cor preta;
- Deve possuir 1U de altura;
- Deve permitir fixação dupla (frontal e traseira);
- Deve possuir corrediças telescópicas para deslizamento da bandeja;
- Deve suportar pelo menos 20Kg;
- Deve possuir 400mm de profundidade na bandeja, e permitir ajuste da profundidade nos suportes;
- Deve acompanhar acessórios para fixação;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.

### **1.38. KIT ABRAÇADEIRA ROSCA INFINITA INOX**

- Abraçadeiras para fixação de acessórios em postes;
- Deve acompanhar fita de pelo menos 14x3000mm em aço inox, em rolo único, permitindo o corte para uso em postes de diferentes diâmetros;
- Deve acompanhar pelo menos 3 puxadores com rosca infinita;
- Deve-se considerar o fornecimento unitário deste item em kits com pelo menos 3 metros de fita inox e 3 puxadores;

### **1.39. FIO BICOLOR PARALELO CRISTAL POLARIZADO 2X0,75MM<sup>2</sup>**

- Deve possuir 2 condutores flexíveis 100% cobre de 0,75mm<sup>2</sup>;
- Deve possuir isolamento transparente resistente até pelo menos 70 graus;
- Deve ser certificado para suportar tensão de até 300v;
- Deve estar em conformidade com a norma NBR 13249;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item em rolo de 100m;

### **1.40. CABO MANGA 6 VIAS 22AWG COM BLINDAGEM**

- Deve possuir componentes condutores 100% cobre;
- Deve possuir 6 vias de 22 AWG com isolamento em cores distintas;
- Deve possuir blindagem em malha de cobre;
- Deve possuir isolamento resistente até pelo menos 70 graus;
- Deve ser certificado para suportar tensão de até 300v;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item em rolo de 25m;

### **1.41. BOTÃO DE PÂNICO REARMÁVEL**

- Deve possuir corpo em ABS na cor verde;
- Deve possuir indicação para que seja pressionado em caso de emergência em português;
- Deve possuir contatos NA e NF;
- Deve possuir visor frontal basculante em policarbonato ou acrílico;
- Deve possuir indicação de desarme;
- Deve acompanhar chave para rearme;

### **1.42. FECHADURA MAGNÉTICA**

- Deve permitir a instalação em portas de madeira e de aço;
- Deve possuir tração de pelo menos 120 kgf;
- Deve possuir sensor de abertura;
- Deve acompanhar acessórios para fixação lateral ou superior;
- Deve usar baixa tensão nos elementos magnéticos;

- Deve acompanhar fonte com entrada bivolt;
- Deve possuir bateria para alimentação em caso de falha elétrica;
- Deve possuir proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade;
- Deve possuir suporte de vidro;

#### **1.43. FONTE 24V 30A**

- Deve atender potência de pelo menos 720W;
- Deve possuir entrada bivolt, com chaveamento automático ou por meio de chave seletora;
- Deve possuir saídas 24v 30A, dividida em pelo menos 3 bornes positivos e 3 negativos;
- Deve possuir protetor basculante para os bornes;
- Deve possuir cooler;

#### **1.44. FONTE 12V 50A**

- Deve atender potência de pelo menos 600W;
- Deve possuir entrada bivolt, com chaveamento automático ou por meio de chave seletora;
- Deve possuir saídas 12v 50A, dividida em pelo menos 3 bornes positivos e 3 negativos;
- Deve possuir protetor basculante para os bornes;
- Deve possuir cooler;

#### **1.45. SEMÁFORO**

- Deve possuir grupo focal 2 x 200mm;
- Deve possuir módulos nas cores Vermelho e Verde, compostos por leds SMD;
- Deve possuir módulos lentes fresnel, com proteção frontal em policarbonato com proteção UV;
- Deve possuir grau de proteção IP65;
- Deve possuir montante que permita a instalação vertical em tubo de 4";
- Deve permitir o range de alimentação 90 a 250 VAC e suportar variações de rede;

#### **1.46. RELÉ 24V**

- Deverá possuir contato NA e NF
- Deverá ter suporte para trilho DIN
- Deverá possuir Modular de Interface 24V AC/DC
- Deverá possuir conexão com parafuso
- Deverá suporta uma carga de 220V á 5A

### **LOTE 02**

#### **2.1. NOBREAK RACK 3000VA**

- Deve ser do tipo rack;
- Deve possuir capacidade nominal de pelo menos 3000VA;
- Deve possuir formato de onda Senoidal;
- Deve possuir tensão de saída configurável para 220V;
- Deve permitir tensão de entrada entre 180V e 260V;
- Deve ter a proteção para surtos na entrada;
- Deve possuir módulo de comunicação de rede integrado, ou por módulo intercambiável a ser integrado ao gabinete, que permita o monitoramento e gerenciamento remoto de suas

funções. Havendo a necessidade de software para o gerenciamento remoto, este deverá ser fornecido.

- Deve possuir fator de potência de pelo menos 0.9;
- Deve ser fornecido com pelo menos 6 tomadas;
- Deve permitir a troca da bateria a quente;
- Deve permitir a partida a frio;
- Deve ocupar no máximo 4U de altura;
- Deve acompanhar os trilhos para instalação em rack;

## **2.2. NOBREAK RACK 1500VA**

- Deve ser do tipo rack;
- Deve possuir capacidade nominal de pelo menos 1500VA;
- Deve possuir formato de onda senoidal, online ou online de dupla conversão;
- Deve possuir tensão de saída configurável para 220V;
- Deve ter a proteção para surtos na entrada;
- Deve possuir módulo de comunicação de rede integrado, ou por módulo intercambiável a ser integrado ao gabinete, que permita o monitoramento e gerenciamento remoto de suas funções. Havendo a necessidade de software para o gerenciamento remoto, este deverá ser fornecido.
- Deve possuir configuração de módulos/baterias adequada para atender a autonomia de pelo menos 4 minutos a carga plena (1500VA);
- Deve ser fornecido com pelo menos 6 tomadas ou acompanhar uma régua;
- Deve possuir indicador visual ou display informando situação da carga de consumo e nível de bateria;
- Deve ocupar no máximo 2U de altura;
- Deve possuir módulo de comunicação de rede integrado, ou por módulo intercambiável a ser integrado ao gabinete, que permita o monitoramento e gerenciamento remoto de suas funções. Havendo a necessidade de software para o gerenciamento remoto, este deverá ser fornecido.

## **LOTE 03**

### **3.1. HEADSET**

- Deve possuir conexão USB monoauricular com microfone
- Deve possuir cancelamento de ruído e controle de volume integrado
- Atendimento de chamadas, áudio de alta qualidade e comunicação clara.
- Construção leve e durável com almofadas de espuma confortáveis
- Deve possuir Peso: 180g, Altura x Largura x Comprimento: 17cm x 15cm x 5cm.
- Deve ser entregue na cor preta

### **3.2. WEBCAM**

- Deve possuir resolução mínima 1080p;
- Deve possuir cabo usb de pelo menos 1.5m;
- Deve possuir suporte para apoio em monitor;

### **3.3. TECLADO COM FIO**

- Teclado com layout brasileiro padrão ABNT2, com tecla “Ç” e suporte a todos os acentos da língua portuguesa;
- Conexão via cabo USB com compatibilidade com interfaces USB 2.0 e 3.0;
- Teclas de perfil baixo, com acionamento silencioso, resposta tátil confortável e design ergonômico para uso prolongado em ambientes corporativos;

- Vida útil mínima de 5 milhões de acionamentos por tecla, comprovada por testes do fabricante;
- Estrutura com proteção contra respingos de líquidos (spill-resistant);
- Base com apoio ajustável e pés emborrachados antiderrapantes;
- Indicadores visuais (LEDs) funcionais para as teclas Caps Lock, Num Lock e Scroll Lock;
- Cabo com comprimento mínimo de 1,5 metro;
- Corpo construído em plástico ABS de alta resistência ou material equivalente com acabamento fosco anti-manchas;
- Compatibilidade com os sistemas operacionais Windows e Linux, sem necessidade de instalação de drivers;
- Garantia mínima de 12 meses fornecida pelo fabricante com suporte técnico no Brasil;
- O modelo ofertado deverá apresentar documentação técnica que comprove as características exigidas, como datasheet ou ficha técnica oficial do fabricante
- O fornecedor deverá oferecer mouse e teclado da mesma marca e linha, garantindo compatibilidade física, estética e técnica.

### **3.4. MOUSE COM FIO**

- Deve ser do tipo óptico com rastreamento a laser;
- Deve ser do tipo USB, plug-and-play, e possui cabo com no mínimo 1,7 metros;
- Deve possuir design ambidestro;
- Deve possuir pelo menos 2 botões e scroll central clicável;
- Pode ser fornecido na cor preta ou cinza;

### **3.5. HD PARA SERVIDOR NAS 16TB**

- Deve ter arquitetura otimizada para NAS, operando a 7200 RPM para alta responsividade em servidores de dados;
- Projetado para uso em sistemas NAS (Network Attached Storage) e compatível com interfaces SATA padrão;
- Deve ter capacidade total de 16TB;

### **3.6. HD PARA SERVIDOR NAS 8TB**

- Deve ter arquitetura otimizada para NAS, operando a 7200 RPM para alta responsividade em servidores de dados;
- Projetado para uso em sistemas NAS (Network Attached Storage) e compatível com interfaces SATA padrão;
- Deve ter capacidade total de 8TB;

### **3.7. IMPRESSORA TOTEM VKP80III**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com o sistema utilizados para imprimir ticket;

- Marca: CUSTOM
- Modelo: VKP80III
- OBS: Deve possuir porta RJ 45 na própria impressora.

### **3.8. CABO DISPLAY PORT**

- Deve ser do tipo displayport;
- Deve ter o comprimento de 1,8m ou superior;
- Deve resolução de até 4K a 60Hz e 1080p a 240 Hz para imagens nítidas;
- Deve ser compatível com os monitores Dell;

## LOTE 04

### 4.1. MORPHOWAVE COMPACT

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: IDEMIA
- Modelo: MORPHO WAVE COMPACT MPH-AC004A
- Firmware 2.9.3
- OBS: Deve considerar módulos proteção uso externo, leitora mifare e biométrica, e licenciamento para o armazenamento de até 100.000 registros de usuário).
- Deverá vir com o suporte de fixação.

### 4.2. LEITORA E GRAVADORA DE BIOMETRIA DIGICON

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Digicon
- Modelo: 080.01.897 ou Serial: 1897.510
- Deve ser possível gravar Biometria e ler no setor de credenciamento.
- Deve ser fornecido com suporte em inox
- Cabo USB deve ter no mínimo 1,5MT

### 4.3. LEITORA E GRAVADORA DE CARTÃO MIFARE

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: RFID CC
- Modelo: RF Classic
- Deve ser possível gravar cartão mifare e ler cartão no setor de credenciamento.

### 4.4. MCA NET DIGICON COM LEITOR MIFARE E BIOMÉTRICA



Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Digicon
- Modelo: MCA NET 068.01.620
- Obs: Este item deve ser fornecido com leitor mifare, biometria e display;

#### **4.5. MCA NET DIGICON COM LEITOR MIFARE**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Digicon
- Modelo: MCA NET 068.01.620
- Obs: Este item deve ser fornecido com leitor mifare, biometria e display;

#### **4.6. MCA ACESSO DIGICON**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Digicon
- Modelo: MCA ACESSO 068.01.402
- Obs: Este item deve ser fornecido com leitor mifare, biometria e display;
- 

#### **4.7. MCA PAINEL DIGICON**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Digicon
- Modelo: MCA PAINEL 019.01.710
- Obs: Este item deve ser fornecido com o chassi de fixação e proteção superior;

#### 4.8. MCA EMBARCADA DIGICON

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Digicon
- Modelo: MCA EMBARCADA
- Obs: Este item deve ser fornecido com o chassi de fixação, para uso em totem de acesso;

#### 4.9. LEITORA ANTENA PASSIVA MIFARE DIGICON MCA ACESSO

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A.

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Digicon
- Deverá conter leitura mifare que será ligado na MCA Acesso no Borne CN24;
- Deverá vir junto com cabo de no mínimo 1 Metro

#### 4.10. LEITORA ATIVA EXTERNA MIFARE DIGICON MCA ACESSO

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Digicon
- Deve conter leitura mifare que será ligado na MCA Acesso no Borne CN20 ou CN21;

#### 4.11. MÓDULO URNA DIGICON

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Digicon
- Deverá ser considerado o módulo completo, com leitor mifare, solenóide e cabos de comunicação;

#### 4.12. BOJO TORNIQUETE DIGICON (MECANISMO DE TRANCA)

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Digicon;
- Modelo: TX DUO
- Deverá ser conter todos os sensores, solenóides e mecanismo de tranca;

#### 4.13. PLACA CONTROLADORA DIGICON

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Digicon
- Deverá conter todas as ligações do equipamento e
- Deverá acompanhar todo o cabeamento do torniquete.

#### 4.14. SENSOR LASER (EMISSOR)

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com o sistema utilizados para automação de gate;

- Marca: WORLD-BEAM
- Modelo: QS 182 NAEL 8
- Deverá ser fornecido com suporte de fixação
- Deverá ser fornecido com cabo de ligação do sensor

#### 4.15. SENSOR LASER (RECEPTOR)

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com o sistema utilizados para automação de gate;

- Marca: Banner
- Modelo: QS18VPRLQ8
- Deverá ser fornecido com suporte de fixação
- Deverá ser fornecido com cabo de ligação do sensor

#### 4.16. SUPORTE DE FIXAÇÃO MORPHO WAVE COMPACT MPH-AC004A

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Será usado para substituir os equipamentos hoje que estão com defeito nos Gate 01 e 02. Porém o equipamento está em funcionamento e apenas o suporte danificado.

- Marca: IDEMIA
- Modelo: MORPHO WAVE COMPACT MPH-AC004A

### LOTE 05

#### 5.1. CANCELA RODOVIÁRIA

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Magnetic
- Modelo: TOLL
- Deverá ser fornecida completa com todos os componentes para instalação e pronta operação;
- Deverá ser fornecida com braço octogonal de 4,5 metros;
- Deverá ser fornecida com todos os acessórios de fixação;
- Deverá possuir led
- Deverá possuir a possibilidade de alteração de colisão podendo ser instalado tanto para o lado direito quanto esquerdo

#### 5.2. BRAÇO PARA CANCELA

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Magnetic
- Modelo: Braço octogonal de 4,5 metros com pêndulo de sustentação.
- Deverá possuir led

### 5.3. CANCELA RODOVIÁRIA ARTICULADA

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Magnetic
- Modelo: TOLL
- Deverá ser fornecida completa com todos os componentes para instalação e pronta operação;
- Deverá ser fornecida com braço octogonal de com o total de 3,74 MT;
- Primeiro braço 2,42MT segundo braço 1,29MT;
- Deverá ser fornecida com todos os acessórios de fixação;
- Deverá possuir led
- Deverá possuir a possibilidade de alteração de colisão podendo ser instalado tanto para o lado direito quanto esquerdo

### 5.4. BRAÇO PARA CANCELA ARTICULADO

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para controle de acesso;

- Marca: Magnetic
- Modelo: Deverá ser fornecida com braço octogonal de com o total de 3,74 MT;
- Primeiro braço 2,42MT segundo braço 1,29MT;
- Deverá possuir led

### 5.5. MOTOR PIVOTANTE DUPLO

- Deve possuir abertura para duas folhas;
- Deve possuir alimentação 127v/220v;
- Deve suporta 500 kg de abertura de cada folha;
- Deve acompanha controle remoto;
- Deve acompanhar todos os acessórios para instalação no portão de ferro;

### 5.6. PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRE

- Deve possuir alimentação 127v/220v;
- Deve suporta 500 kg de peso do portão;
- Deve acompanha controle remoto;
- Deve acompanhar cremalheira de 3 MT;

## LOTE 06

### 6.1. CÂMERA EXTERNA - OCR

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com um dos sistemas utilizados para leitura de placas;

- Marca: Pumatronix
- Modelo: ITSCAM CCD13CS
- Obs: Deverão ser fornecidas as licenças de utilização e integração e documentação técnica do fabricante para plena operação de suas funcionalidades em conjunto com outros sistemas.
- Deverá ser fornecido com lente para leitura de placa ou container, essa solicitação será feita pela CONTRATANTE na hora da aquisição

### 6.2. ILUMINADOR ITSLUX I3016

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Compatibilidade com as câmeras utilizadas para leitura de placas;

- Marca: Pumatronix
- Modelo: ITSLUX I3016
- Obs: Deverá operar na tensão 24v;
- Deverá ser fornecido com o suporte de fixação assim com todos os acessórios para instalação;

### 6.3. CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Se faz necessário a aquisição desse modelo por questão de padronização e compatibilidade da câmera instalado no local esse case será para substituição dos equipamentos danificados.

- Marca: GERP
- Modelo: GE85110HB
- Obs: Deve ser considerado o fornecimento de suporte e acessórios de fixação;

### 6.4. INTERFONE AXIS I8016-LVE



Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Equipamento já utilizado em todos os gates do Porto e TG. Assim facilita a manutenção e organização da empresa além de já sabermos que esse equipamento é compatível com nosso sistema de CFTV e Voip

controle de acesso;

- Marca: AXIS
- Modelo: I 8016-LVE
- Deve possuir todos os acessórios de fixação e instalação;
- Deve vir com garantia de fábrica de 5anos;

#### **6.5. CÂMERA BULLET AXIS P 1468-LE**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Se faz necessário pois 100% do parque de câmeras são Axis. Câmera com mais de 10 anos em uso e baixíssimo problema. Equipamento adquirido recentemente também para o terminal graneleiro fazendo com que fique um ambiente mais organizado;

- Marca: AXIS
- Modelo: P 1468-LE
- Deve possuir todos os acessórios de fixação e instalação incluindo em caso de poste;
- Deve vir com garantia de fábrica de 5anos;

#### **6.6. CÂMERA DOME PTZ AXIS Q613-LE**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Se faz necessário pois 100% do parque de câmeras são Axis. Câmera com mais de 10 anos em uso e baixíssimo problema. Equipamento adquirido recentemente também para o terminal graneleiro fazendo com que fique um ambiente mais organizado;

- Marca: AXIS
- Modelo: P 1468-LE
- Deve possuir todos os acessórios de fixação e instalação incluindo em caso de poste;
- Deve vir com garantia de fábrica de 5anos;

#### **6.7. CÂMERA ZOOM AXIS Q 1798-LE**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Se faz necessário pois 100% do parque de câmeras são Axis. Câmera com mais de 10 anos em uso e baixíssimo problema. Equipamento adquirido recentemente também para o terminal graneleiro fazendo com que fique um ambiente mais organizado;

- Marca: AXIS
- Modelo: Q 1798-LE
- Deve possuir todos os acessórios de fixação e instalação, incluindo em caso de poste;
- Deve vir com garantia de fábrica de 5 anos;

#### **6.8. SPEAKER AXIS C1310-E**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Se faz necessário pois 100% do parque de Speaker são Axis. Equipamento já usado no Porto e Terminal com a mesa Axis também. Esse equipamento se faz necessário para a comunicação do sistema de CFTV com o pessoal na área operacional. Caso haja algum lugar que seja necessário a substituição ou a instalação em outro ponto será utilizado esse equipamento a fim de permitir integração com os equipamentos existentes.

- Marca: AXIS
- Modelo: C1310-E
- Deve possuir todos os acessórios de fixação e instalação, incluindo em caso de poste;
- Deve vir com garantia de fábrica de 5 anos;

### **LOTE 07**

#### **7.1. GBIC LC DUPLEX SFP 1 GBPS MONOMODO**

- Transceiver tipo GBIC SFP Duplex;
- Deve ser compatível com fibras SM (monomodo);
- Deve ter possuir velocidade nominal de pelo menos 1Gbps;
- Deve ser compatível com o padrão IEEE802.3z 1000BASE-SX;
- Deve possuir capacidade de comunicar enlaces de pelo menos 2 km;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária;
- Deve ser compatível com SWITCH instalado no Potro e TG conforme Anexo 01;

#### **7.2. GBIC LC DUPLEX SFP+ 10GBPS MONOMODO**

- Transceiver tipo GBIC SFP+ Duplex;
- Deve ser compatível com fibras SM (monomodo);
- Deve ter possuir velocidade nominal de pelo menos 10 Gbps;
- Deve ser compatível com o padrão IEEE802.3ae 10GBASE-SR;
- Deve possuir capacidade de comunicar enlaces de pelo menos 2 km;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.
- Deve ser compatível com SWITCH instalado no Potro e TG conforme Anexo 01;

#### **7.3. GBIC LC DUPLEX SFP 1 GBPS MULTIMODO**

- Transceiver tipo GBIC SFP Duplex;
- Deve ser compatível com fibras MM (multimodo);
- Deve ter possuir velocidade nominal de pelo menos 1Gbps;
- Deve ser compatível com o padrão IEEE802.3z 1000BASE-SX;

- Deve possuir capacidade de comunicar enlaces de pelo menos 2 km;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária;
- Deve ser compatível com SWITCH instalado no Potro e TG conforme Anexo 01;

#### **7.4. GBIC LC DUPLEX SFP+ 10GBPS MULTIMODO**

- Transceiver tipo GBIC SFP+ Duplex;
- Deve ser compatível com fibras MM (multimodo);
- Deve ter possuir velocidade nominal de pelo menos 10 Gbps;
- Deve ser compatível com o padrão IEEE802.3ae 10GBASE-SR;
- Deve possuir capacidade de comunicar enlaces de pelo menos 2 km;
- Deve-se considerar o fornecimento deste item de forma unitária.
- Deve ser compatível com SWITCH instalado no Potro e TG conforme Anexo 01;

#### **7.5. SWITCH 24 PORT POE UBIQUIT**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Se faz necessária a padronização, pois 100% do parque de CFTV OCR e Controle de Acesso utiliza essa mesma marca e modelo de equipamento. Além disso, todos os switches podem ser gerenciados por meio de um único aplicativo, o que facilita as configurações e agiliza o processo em casos de alterações de todo o parque da SCPAR Porto de São Francisco do Sul.

- Marca: Ubiquiti
- Modelo: 2P SFP POE - US-24-250W
- Deve possuir todos os suportes de instalação de Rack

#### **7.6. SWITCH 28 PORTA SFP UBIQUIT**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do **fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.**

**Justificativa:** Se faz necessária a padronização, pois 100% do parque de CFTV OCR e Controle de Acesso utiliza essa mesma marca e modelo de equipamento. Além disso, todos os switches podem ser gerenciados por meio de um único aplicativo, o que facilita as configurações e agiliza o processo em casos de alterações de todo o parque da SCPAR Porto de São Francisco do Sul.

- Marca: Ubiquiti
- Modelo: L3, 28p 10g Sfp+, 4p 25g Sfp28 - Usw-pro-aggregation
- Deve possuir todos os suportes de instalação de Rack

#### **7.7. SWITCH 24 PORT POE HPE ARUBA**

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea “a” do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Justifica-se a padronização, uma vez que 100% do parque de CFTV OCR, Controle de Acesso e da rede interna do Terminal Graneleiro utilizam este mesmo modelo e marca de

equipamento. Os dispositivos foram adquiridos recentemente, em 2024. Além disso, a padronização permite a gestão unificada de todos os switches por meio de um único aplicativo, o que facilita as configurações e agiliza eventuais alterações no sistema do Terminal Graneleiro.

- Marca: HPE Aruba
- Modelo: CX 6100 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch (JL677A)
- Deve possuir todos os suportes de instalação de Rack

#### 7.8. SWITCH 28 PORTA SFP HPE ARUBA

Para fins de compatibilidade, este item deverá ser fornecido na marca e modelo especificado, dada a justificativa apresentada, em conformidade com o Art. 43, inciso I, alínea "a" do regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A ...

Será aceita a substituição por modelo mais recente ou superior, desde que seja uma indicação do fabricante, como modelo substituto, e seja garantida total compatibilidade com os sistemas e integrações em operação.

**Justificativa:** Justifica-se a padronização, uma vez que 100% do parque de CFTV OCR, Controle de Acesso e da rede interna do Terminal Graneleiro utilizam este mesmo modelo e marca de equipamento. Os dispositivos foram adquiridos recentemente, em 2024. Além disso, a padronização permite a gestão unificada de todos os switches por meio de um único aplicativo, o que facilita as configurações e agiliza eventuais alterações no sistema do Terminal Graneleiro.

- Marca: HPE Aruba
- Modelo: CX8100 - R9W86A SFP 28 portas 24 10gb e 4 100gb
- Deve possuir todos os suportes de instalação de Rack

**OBS:** Todos os equipamentos que não possuem descrição de garantia devem ser entregues com pelo menos 1(um) ano de garantia pelo fabricante.

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNI	VALOR TOTAL	MARCA E MODELO
1.1	PATCH CORD 0,5M CAT6	100 UN			
1.2	PATCH CORD 1,5M CAT6	100 UN			
1.3	PATCH CORD 2.5M CAT6	100 UN			
1.4	CABO DE REDE CAT6 F/UTP	8000 MT			
1.5	CABO DE REDE CAT6 305M	20UN			
1.6	CONECTOR KEYSTONE CAT6	20UN			
1.7	CONECTOR KEYSTONE CAT6 (BLINDADO)	20UN			
1.8	CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 DE PASSAGEM;	5 UN			
1.9	PATCH PANEL 24 PORTAS	10 UN			
1.10	GUIA DE CABO HORIZONTAL 19" 1U	10 UN			
1.11	VELCRO DUPLA FACE PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS	200 UN			
1.12	ABRAÇADEIRA NYLON AUTO TRAVANTE 100MM	50 UN			
1.13	ABRAÇADEIRA NYLON AUTO TRAVANTE 150MM	50 UN			
1.14	ABRAÇADEIRA NYLON AUTO TRAVANTE 250MM	50 UN			

1.15	KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSO M6	200 UN			
1.16	DIO 19" PARA ATÉ 24 FO	50 UN			
1.17	MINI DIO PARA ATÉ 12 FO	20 UN			
1.18	ACOPLADOR MONOMODO SC PARA DIO	50 UN			
1.19	ACOPLADOR MONOMODO LC PARA DIO	50 UN			
1.20	ACOPLADOR MULTIMODO LC DUPLEX PARA DIO	50 UN			
1.21	PIGTAIL MONOMODO SC 1M	100 UN			
1.22	PIGTAIL MONOMODO LC 1M	100 UN			
1.23	PIGTAIL MULTIMODO SC 1M	100 UN			
1.24	PIGTAIL MULTIMODO LC 1M	100 UN			
1.25	CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 2 M	50 UN			
1.26	CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 5M	50 UN			
1.27	CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 2M	100 UN			
1.28	CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 5M	100 UN			
1.29	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 VIAS ANTI-ROEDOR	5000 MT			
1.30	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 12 VIAS ANTI-ROEDOR	5000 MT			
1.31	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 8 VIAS ANTI-ROEDOR	5000 MT			
1.32	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 8 VIAS ANTI-ROEDOR	5000 MT			
1.33	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 4 VIAS ANTI-ROEDOR	5000 MT			
1.34	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 4 VIAS ANTI-ROEDOR	5000 MT			
1.35	TUBETE PROTETOR DE EMENDA FIBRA ÓPTICA 60MM PCT 100	20 UN			
1.36	GABINETE 12U DE USO EXTERNO IP65 COM VENTILAÇÃO	4 UN			
1.37	BANDEJA 19" 1U DESLIZANTE FIXAÇÃO DUPLA	4 UN			
1.38	KIT ABRAÇADEIRA ROSCA INFINITA INOX	200 UN			
1.39	FIO BICOLOR PARALELO CRISTAL POLARIZADO 2X0,75MM <sup>2</sup>	5 UN			
1.40	CABO MANGA 6 VIAS 22AWG COM BLINDAGEM	10 UN			
1.41	BOTÃO DE PÂNICO REARMÁVEL	10 UN			
1.42	FECHADURA MAGNÉTICA	10 UN			
1.43	FONTE 24V 30A	5 UN			
1.44	FONTE 12V 50A	10 UN			
1.45	SEMÁFORO	20 UN			
1.46	RELÉ 24V	100 UN			

<b>LOTE 02</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>VALOR UNI</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>MARCA E MODELO</b>
2.1	NOBREAK RACK 3000VA	10 UN			
2.2	NOBREAK RACK 1500VA	20 UN			
<b>LOTE 03</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>VALOR UNI</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>MARCA E MODELO</b>
3.1	HEADSET	30 UN			
3.2	WEBCAM	30 UN			
3.3	TECLADO COM FIO	70 UN			
3.4	MOUSE COM FIO	70 UN			
3.5	HD PARA SERVIDOR NAS 16TB	8 UN			
3.6	HD PARA SERVIDOR NAS 8TB	8 UN			
3.7	IMPRESSORA TOTEM VKP80III	6 UN			
3.8	CABO DISPLAYPORT	20 UN			
<b>LOTE 04</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>VALOR UNI</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>MARCA E MODELO</b>
4.1	MORPHOWAVE COMPACT	10 UN			
4.2	LEITORA E GRAVADORA DE BIOMETRIA DIGICON	4 UN			
4.3	LEITORA E GRAVADORA DE CARTÃO MIFARE	4 UN			
4.4	MCA NET DIGICON COM LEITOR MIFARE E BIOMÉTRICA	20 UN			
4.5	MCA NET DIGICON COM LEITOR MIFARE	5 UN			
4.6	MCA ACESSO DIGICON	5 UN			
4.7	MCA PAINEL DIGICON	8 UN			
4.8	MCA EMBARCADA DIGICON	2 UN			
4.9	LEITORA ANTENA PASSIVA MIFARE DIGICON MCA ACESSO	5 UN			
4.10	LEITORA ATIVA EXTERNA MIFARE DIGICON MCA ACESSO	10 UN			
4.11	MÓDULO URNA DIGICON	5 UN			
4.12	BOJO TORNQUETE DIGICON (MECANISMO DE TRANCA)	4 UN			
4.13	PLACA CONTROLADORA DIGICON	3 UN			
4.14	SENSOR LASER (EMISSOR)	12 UN			



4.15	SENSOR LASER (RECEPTOR)	12 UN			
4.16	SUPORE DE FIXAÇÃO MORPHO WAVE COMPACT MPH-AC004A	20 un			

**LOTE 05**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNI	VALOR TOTAL	MARCA E MODELO
5.1	CANCELA RODOVIÁRIA	3 UN			
5.2	BRAÇO PARA CANCELA	20 UN			
5.3	CANCELA RODOVIÁRIA ARTICULADO	2 UN			
5.4	BRAÇO PARA CANCELA ARTICULADO	2 UN			
5.5	MOTOR PIVOTANTE DUPLO	5 UN			
5.6	PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER	2UN			

**LOTE 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNI	VALOR TOTAL	MARCA E MODELO
6.1	CÂMERA EXTERNA - OCR	12 UN			
6.2	ILUMINADOR ITSLUX I3016	12 UN			
6.3	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	100 UN			
6.4	INTERFONE AXIS I8016-LVE	8 UN			
6.5	CÂMERA BULLET AXIS P 1468-LE	90 UN			
6.6	CÂMERA DOME PTZ AXIS Q613-LE	5 UN			
6.7	CÂMERA ZOOM AXIS Q 1798-LE	4 UN			
6.8	SPEAKER AXIS C1310-E	10 UN			

**LOTE 07**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNI	VALOR TOTAL	MARCA E MODELO
7.1	GBIC LC DUPLEX SFP 1 GBPS MONOMODO	10 UN			
7.2	GBIC LC DUPLEX SFP+ 10GBPS MONOMODO	50 UN			
7.3	GBIC LC DUPLEX SFP 1 GBPS MULTIMODO	20 UN			
7.4	GBIC LC DUPLEX SFP+ 10GBPS MULTIMODO	100 UN			
7.5	SWITCH 24 PORT POE UBIQUITI	20 UN			
7.6	SWITCH 28 PORT SFP UBIQUITI	8 UN			
7.7	SWITCH 24 PORT POE HPE ARUBA	10 UN			
7.8	SWITCH 28 PORT SFP HPE ARUBA	4 UN			

### **DIVISÃO EM LOTES**

A divisão deste Termo de Referência por lotes se faz necessária com o objetivo de otimizar o processo de aquisição, ampliar a competitividade entre os fornecedores e permitir a especialização técnica na entrega dos itens/serviços solicitados. Essa abordagem visa atender de forma mais eficiente às demandas específicas de cada grupo de materiais ou serviços, respeitando as particularidades técnicas, operacionais e de fornecimento.

A adoção de lotes distintos também possibilita a participação de empresas de diferentes perfis, incluindo pequenos e médios fornecedores, promovendo maior isonomia e igualdade de condições no processo licitatório, em conformidade com os princípios da economicidade e da vantajosidade previstos

### **3. LOCAL DE ENTREGA/FORNECIMENTO DO OBJETO;**

A entrega se dará no Setor de Almoxarifado da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S/A, situado na Avenida Engenheiro Leite Ribeiro, nº 782 - Centro, na cidade de São Francisco do Sul - SC

### **4. DOCUMENTOS EXIGÍVEIS, CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA;**

Documentação que comprove que o equipamento apresentado é compatível com o termo de referência, podendo ser catálogo ou até mesmo o próprio datasheet.

### **5. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA E DO CONTRATANTE:**

#### **5.1. Obrigações da contratada:**

- a) cumprir fielmente com todas as obrigações do Termo de Referência/Projeto Básico;
- b) atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato;
- c) manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- d) assumir a responsabilidade pelos encargos sociais e outros, pertinentes ao fornecimento do(s) produto(s), bem como taxas, impostos, fretes e demais despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o(s) mesmo(s);

- e) responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto do Contrato;
- f) responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos, físicos ou materiais, causados à Contratante ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do fornecimento;
- g) submeter-se à fiscalização por parte da Contratante;
- h) a contratada é responsável por obter e manter, durante todo o prazo de vigência do contrato, todas as autorizações, alvarás e licenças, seja de que natureza forem, porventura exigidas para a o cumprimento do objeto licitado;
- i) não subcontratar, ceder ou transferir o objeto deste Edital

## **5.2 Obrigações da contratante:**

- a) emitir Contrato do objeto licitado;
- b) comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a aquisição dos produtos;
- c) pagar à Contratada o preço ajustado, de acordo com a forma de pagamento estipulada no edital;
- d) rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues pela Contratada fora das especificações do edital;
- e) fiscalizar e acompanhar a execução do Contrato, segundo seu interesse, sob os aspectos qualitativos e quantitativos, relatando irregularidades, quando for o caso;
- f) aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;
- g) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada;

## **6. DOS PRAZOS**

A vigência do Contrato será de 12 meses, após assinatura do instrumento contratual podendo ser propagada para mais 60 meses

O prazo de entrega será contado a partir do dia da solicitação pelo gestor ou fiscal do contrato é terá uma prazo de 90 dias para os lotes 4,5,6 e 7 os demais prazos de 30 dias.

## 7. FORMA DE RECEBIMENTO E ACEITE DO OBJETO;

Em se tratando de serviços contínuos, executado o contrato, o seu objeto deverá ser recebido conforme critérios estabelecidos no Art. 153 do Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A.

A) Recebimento provisório: ocorre no ato da entrega do objeto, no Setor que procederá à conferência de sua conformidade com as especificações do Edital. Caso não haja qualquer impropriedade explícita, será atestado esse recebimento;

B) Recebimento definitivo: em até 90 (noventa) dias úteis após o recebimento provisório, após comprovada a adequação aos termos contratuais e desde que não se verifique defeitos ou imperfeições.

### 7.1. AMOSTRAS

Não se aplica

### 7.2. GARANTIAS ESPECÍFICAS

A Garantia terá que ser direta com o fabricante podendo ser on-site ou através de (0800)

Para o **Lote 06**, os equipamentos deverão possuir garantia de fábrica de 5 anos, enquanto os demais lotes deverão ter garantia mínima de 1 ano.

## 8. FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

Efetuoado conforme cronograma de pagamento, informado na Resolução°0016/2021/SCPAR-PSFS, mediante protocolização dos documentos fiscais, aceitos e liquidados pela Fiscalização ou pela Comissão de Recebimento da SCPAR PSFS, condicionado ainda, ao calendário de pagamento de despesas fixadas pela Estatal;

## 9. FONTE DE RECURSOS

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos próprios da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A.

**Douglas Plotegher**  
Subgerente de T.I  
(assinado digitalmente)

**Paulo Roberto Braga do Rosário**  
Gerente de T.I  
(assinado digitalmente)





# Assinaturas do documento



Código para verificação: **22K6D3VR**

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



**DOUGLAS PLOTEGHER** (CPF: 078.XXX.089-XX) em 23/03/2026 às 07:32:38

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/03/2020 - 10:25:33 e válido até 13/03/2120 - 10:25:33.

(Assinatura do sistema)



**PAULO ROBERTO BRAGA DO ROSÁRIO** (CPF: 021.XXX.619-XX) em 23/03/2026 às 11:17:46

Emitido por: "SGP-e", emitido em 10/03/2025 - 15:39:31 e válido até 10/03/2125 - 15:39:31.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UFNGU18xNjU1OV8wMDAwMjM3M18yMzczXzlwMjVfMjJLNkQzVII=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PSFS 00002373/2025** e o código **22K6D3VR** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.