



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE



TR 024/2024

Porto Belo, 17 de maio de 2024

**SECRETÁRIA DA SAÚDE**  
**TERMO DE REFERÊNCIA-TR**

**I - DEFINIÇÃO DO OBJETO, INCLUÍDOS SUA NATUREZA, OS QUANTITATIVOS, O PRAZO DO CONTRATO E, SE FOR O CASO, A POSSIBILIDADE DE SUA PRORROGAÇÃO:**

O objeto da dispensa de licitação é a aquisição e instalação de equipamentos de videomonitoramento no novo Pronto Atendimento 24 horas do município de Porto Belo, visando a segurança e monitoramento do patrimônio, pacientes e profissionais de saúde.

A vigência do contrato é de 07 (sete) meses, de JUNHO à DEZEMBRO de 2024.

**II - FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO, QUE CONSISTE NA REFERÊNCIA AOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES CORRESPONDENTES OU, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL DIVULGAR ESSES ESTUDOS, NO EXTRATO DAS PARTES QUE NÃO CONTIVEREM INFORMAÇÕES SIGILOSAS:**

A aquisição dos equipamentos foi fundamentada através dos estudos técnicos preliminares, a descrição abrangente da solução como um todo encontra-se integralmente documentada no Estudo Técnico Preliminar (024). Este documento apresenta de forma detalhada todos os aspectos da solução proposta, abrangendo desde a necessidade inicial até a escolha específica dos equipamentos.

**III - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO TODO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:**

A principal finalidade para instalação de câmeras de videomonitoramento é assegurar o patrimônio público promovendo proteção das instalações, pacientes e funcionários, garantindo segurança através do monitoramento contínuo. A solução completa para a aquisição e instalação de



equipamentos de videomonitoramento no novo Pronto Atendimento de Porto Belo envolve uma abordagem sistemática que cobre desde o planejamento inicial até a operação, manutenção e eventual descarte dos equipamentos. Esse processo assegura que o sistema de segurança seja implementado de forma eficiente, garantindo a proteção de todos os envolvidos e a integridade do patrimônio público. A implantação rápida e adequada deste sistema é crucial para a segurança e a qualidade do atendimento prestado à população.

#### IV – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratada deve fornecer e instalar todos os equipamentos

##### 1 ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT
NVR 32CH	<ul style="list-style-type: none"><li>● Suporte para até 32 câmeras IP</li><li>● Sistema operacional Linux® embarcado</li><li>● Suporta câmeras IP com resolução até 4K</li><li>● Compatível com tecnologia H.265+ e H.265</li><li>● Acesso facilitado a aplicativo e softwares</li><li>● Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)</li><li>● Suporte para dois HDs SATA</li><li>● Saídas de vídeo 1 HDMI e 1VGA</li><li>● Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720</li><li>● Resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720</li><li>● Compressão de vídeo/áudio H.265+/H.265/H.264+/H.264</li><li>● Resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF</li><li>● Taxa de frames suportada para gravação por resolução 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS</li><li>● Taxa de bit rate suportada para gravação 128 Mbps.</li><li>● Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, mudança de cena. Todos configuráveis por agenda.</li><li>● Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos</li><li>● Prioridade para configuração da gravação Manual&gt;Detecção de vídeo e Alarme&gt;Agenda</li></ul>	1 UN



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação</li></ul>	
HD 4TB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disco rígido especial para segurança eletrônica</li><li>• Operação 24 horas por dia 7 dias por semana</li><li>• Capacidade de 4TB de armazenamento</li><li>• Estabilidade na gravação de dados</li><li>• Velocidade de disco controlada</li><li>• Compatível com as principais marcas de CFTV</li></ul>	1 UN
NVR 16CH	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte para até 16 câmeras IP</li><li>• Sistema operacional Linux® embarcado</li><li>• Suporta câmeras IP com resolução até 4K</li><li>• Compatível com tecnologia H.265+ e H.265</li><li>• Acesso facilitado a aplicativo e softwares</li><li>• Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)</li><li>• Suporte para dois HDs SATA</li><li>• Saídas de vídeo 1 HDMI e 1VGA</li><li>• Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720</li><li>• Resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720</li><li>• Compressão de vídeo/áudio H.265+/H.265/H.264+/H.264</li><li>• Resoluções de gravação suportadas 12 MP (4K), 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF</li><li>• Taxa de frames suportada para gravação por resolução 12 MP (4K), 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS</li><li>• Taxa de bit rate suportada para gravação 80 Mbps.</li><li>• Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, mudança de cena. Todos configuráveis por agenda.</li><li>• Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos</li><li>• Prioridade para configuração da gravação Manual&gt;Detecção de vídeo e Alarme&gt;Agenda</li><li>• Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação</li></ul>	1 UN
HD 2TB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disco rígido especial para segurança eletrônica</li><li>• Operação 24 horas por dia 7 dias por semana</li><li>• Capacidade de 2TB de armazenamento</li><li>• Estabilidade na gravação de dados</li><li>• Velocidade de disco controlada</li><li>• Compatível com as principais marcas de CFTV</li></ul>	1 UN



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE



KIT PORCA GAIOLA	<ul style="list-style-type: none"><li>● Material: Aço carbono</li><li>● Tratamento da porca, parafuso e gaiola: Passivação azul trivalente.</li><li>● Especificação do parafuso: M5x0,8x12mm</li><li>● Especificação da porca: M5 x 0,8"</li></ul>	12 UN
CAMERA IP 2MP 2,8MM	<ul style="list-style-type: none"><li>● Resolução: 2 megapixels (1080p)</li><li>● Alimentação: PoE Ativo (IEE 802.3af)</li><li>● IR de 30m</li><li>● Índice de proteção: IP67</li><li>● Compensação de luz de fundo: BLC/ HLC/ DWDR (60dB)</li><li>● Distância focal: 2.8 mm</li><li>● Ângulo de visão: H: 90° / V: 52º</li><li>● Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG</li><li>● Streams: 2</li><li>● Interface: RJ45 (10/100BASE-T)</li><li>● Throughput Máximo: 24 Mbps</li><li>● Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP Passivo, NTP, RTP, Onvif, RTMP</li><li>● Certificações: FCC Parte 15, classe B, CE EN 60950 : 2000</li><li>● 24 portas Fast Ethernet PoE</li><li>● Com a função PoE Extender alimenta dispositivos em até 250 m</li><li>● Padrões<ul style="list-style-type: none"><li>○ IEEE 802.3 - 10BASE-T</li><li>○ IEEE 802.3u - 100BASE-TX</li><li>○ IEEE802.3ab 1000BASE-T</li><li>○ IEEE 802.1p - Priority Queueing (QoS)</li><li>○ IEEE 802.3x - Full Duplex &amp; Flow Control</li><li>○ IEEE802.3af – PoE (Power over Ethernet)</li><li>○ IEEE802.3at – PoE (Power over Ethernet)</li></ul></li></ul>	44
SWITCH FAST POE 24 PORTAS	<ul style="list-style-type: none"><li>● Taxa de transferência<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)</li><li>○ Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)</li><li>○ Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)</li><li>○ Taxa de encaminhamento de pacotes</li><li>○ 10Mbps: 14880pps</li><li>○ 100Mbps: 148800pps</li><li>○ 1000Mbps: 1488000pps</li></ul></li><li>● Quantidade de portas<ul style="list-style-type: none"><li>○ 24 - RJ45 10/100Mbps PoE</li><li>○ 2 RJ 45 Uplink 10/100/1000 Mbps</li><li>○ 1 - SFP Uplink 10/100/1000 Mbps (combo)</li></ul></li><li>● PoE</li></ul>	02 UN



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	<ul style="list-style-type: none"><li>o Portas 3 a 16 até 30W</li><li>o Total 185W</li><li>● PoE Extender<ul style="list-style-type: none"><li>o Até 200 metros com CAT 5E (100% cobre)</li><li>o Até 250 metros com CAT 6 (100% cobre)</li></ul></li></ul>	
CAIXA VBOX HERMETI CA	<ul style="list-style-type: none"><li>● Dimensões (L x A x P) 125 x 123 x 60 mm</li><li>● Peso 0,129kg</li><li>● Cor Branco</li><li>● Material Plástico</li><li>● Grau de proteção IP66</li><li>● Local de instalação Interno e externo</li></ul>	14 UN
NOBREAK 16X 7AH 6KVA	<ul style="list-style-type: none"><li>● Potência de pico (VA/W) 6.000 VA / 6.000 W</li><li>● Onda senoidal pura, sem distorção</li><li>● Faixa de tensão: Carga abaixo de 50%: 175-276 V~ / Carga acima de 50%: 120-276 V~</li><li>● Chave Bypass de manutenção</li><li>● Modo Eco para economia de energia</li><li>● Display LCD de fácil configuração</li><li>● Tempo de comutação: 0ms2</li><li>● 6 tomadas 10 A + 2 tomadas 20 A + bornes 35 A</li><li>● Baterias internas: 16 x 12 V 7 Ah</li><li>● Tensão do barramento 192 V</li><li>● Tipo de bateria VRLA 12 V / 7 Ah</li><li>● Expansão de autonomia: conector SB 50</li><li>● Placa de paralelismo para expansão de potência (inclusa)</li><li>● Disjuntor de proteção 35 A</li><li>● Monovolt: 220 V~</li></ul>	1 UN
INSUMOS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 150un Bucha para gesso com parafuso 6mm</li><li>● 1pct Abraçadeira nylon 100mm</li><li>● 1pct Abraçadeira nylon 200mm</li><li>● 5rl Fita isolante 5m</li><li>● 3rl Velcro 3m</li><li>● 1pct Conector RJ45 CAT5E</li></ul>	1
MÃO DE OBRA	<ul style="list-style-type: none"><li>● Emissão de ART (CREA) de execução</li><li>● Fixação das câmeras nos pontos determinados no projeto</li><li>● Conectorização (RJ45)</li><li>● Passagem e organização dos cabos em rack</li><li>● Montagem do HD no gravador</li><li>● Inicialização das câmeras IP e gravadores</li><li>● Configurações de modos de gravações</li><li>● Configurações de usuários</li></ul>	1



	<ul style="list-style-type: none"><li>● Configurações das permissões dos usuários</li><li>● Configurações para acesso remoto</li><li>● Instalação de software VMS para visualização na rede local</li><li>● Personalização de visualização padrão para monitoramento</li><li>● Instruções para operador de monitoramento</li><li>● Disponibilização de acesso para monitoramento remoto (GM, Secretaria, etc)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Criação dos usuários, permissões e instalação de VMS nos locais desejados</li></ul></li></ul>	
SUPOORTE	<ul style="list-style-type: none"><li>● 1 visita técnica semanal para verificações e instruções aos operadores</li><li>● Suporte técnico ilimitado em horário comercial (das 9:00 às 18:00 de segunda a sexta) para:<ul style="list-style-type: none"><li>○ - busca de gravações</li><li>○ - reparos</li><li>○ - configurações diversas</li></ul></li><li>● Suporte emergencial (sábados, domingos e feriados) para:<ul style="list-style-type: none"><li>○ - paralisação total do sistema de monitoramento</li></ul></li></ul>	Serviço 7 meses (jun a dez/20 24)

Os requisitos específicos da contratação constam no ETP 024 ITEM III

**V - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO, QUE CONSISTE NA DEFINIÇÃO DE COMO O CONTRATO DEVERÁ PRODUIR OS RESULTADOS PRETENDIDOS DESDE O SEU INÍCIO ATÉ O SEU ENCERRAMENTO:**

1.1. Formalização do contrato através da assinatura pelas partes envolvidas: administração pública e privada

1.2. Vigência do contrato, conforme estabelecido no item I deste documento;

1.3. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, após a execução do serviço, juntamente com a nota fiscal, ou de maneira parcial, conforme o serviço for executado;

1.4 O endereço para comunicação formal entre o setor público e privado será pelo seguinte endereço de e-mail: [saude.compras@portobelo.sc.gov.br](mailto:saude.compras@portobelo.sc.gov.br). As comunicações entre o órgão e contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

1.5 Início da prestação de serviço: 07 (sete) dias contados da solicitação da Secretaria de Saúde, em conformidade com a ata de registro de preços e envio da ordem de serviço;

Local de entrega: Rua Felix Walendosky, nº321, bairro Perequê, CEP 88210-000, cidade de Porto Belo;



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Local da realização do serviço: AV Governador Celso Ramos. nº1927, CEP 88210-000, Bairro Perequê, cidade de Porto Belo.

1.6 Garantia em conformidade com a fornecida pelo fabricante para cada item da planilha orçamentária;

1.2 Obrigações da contratada vencedor:

1.2.1 - Fornecer o objeto de acordo com as especificações contidas nesta ata, bem como no edital e seus anexos;

1.2.2 Pagar todos os tributos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os produtos.

1.2.3 Manter durante a vigência desta ata, as mesmas condições de habilitação exigidas na licitação;

1.2.4 Fornecer o objeto registrado, no preço, prazo e forma estipulados na proposta;

1.2.5 Fornecer os produtos dentro dos padrões exigidos nesta ata, no edital de licitação e seus anexos;

A descrição detalhada do modelo de execução do objeto estão descritas no ETP (ITENS III e X)

## **VI - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO, QUE DESCREVE COMO A EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ ACOMPANHADA E FISCALIZADA PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE:**

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial. Será de competência do fiscal, receber e fiscalizar o objeto garantindo sua devida execução, bem como, será de responsabilidade do gestor, acionar os meios pertinentes, quando necessário, para garantir o recebimento de seus créditos, devendo comunicar a Autoridade Competente quando convir.

## **VII - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:**



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE



2.1 O pagamento será realizado em 30 (trinta) dias após a realização do serviço, mediante a Nota Fiscal (NF);

2.2 A NF precisa está de acordo com a instrução normativa que está em vigor no município, referente a retenção de imposto de renda, conforme ANEXO I deste documento;

2.3 A NF deve conter a retenção do imposto de renda, ordem de compras e dados bancários do contribuinte;

2.4 O contribuinte deve encaminhar junto a NF as certidões negativas de débitos atualizadas: (federal, estadual, FGTS e trabalhista).

#### **VIII - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:**

Não se aplica

#### **IX - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, COM OS PARÂMETROS UTILIZADOS PARA A OBTENÇÃO DOS PREÇOS E PARA OS RESPECTIVOS CÁLCULOS, QUE DEVEM CONSTAR DE DOCUMENTO SEPARADO E CLASSIFICADO:**

O custo estimado do valor da aquisição é de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos constam no Estudo Técnico Preliminar. (ITEM III).

O valor da contratação é de R\$58.597,00

#### **X - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

#### **XI - ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO, PREFERENCIALMENTE CONFORME CATÁLOGO ELETRÔNICO DE PADRONIZAÇÃO, OBSERVADOS OS REQUISITOS DE QUALIDADE, RENDIMENTO, COMPATIBILIDADE, DURABILIDADE E SEGURANÇA:**





ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Especificação da prestação de serviço consta no ETP (ITEM III), e não possui catálogo eletrônico de padronização.

**XII - INDICAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA DOS PRODUTOS E DAS REGRAS PARA RECEBIMENTOS PROVISÓRIO E DEFINITIVO, QUANDO FOR O CASO:**

3. Local de entrega:

Secretária Municipal de Saúde de Porto Belo;

Rua: Felix Walendosky, nº321, Perequê, Porto Belo, CEP 88210-000. Setor de compras.

Local da realização do serviço: AV Governador Celso Ramos. nº1927, CEP 88210-000, Bairro Perequê, cidade de Porto Belo.

**XIII - ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA EXIGIDA E DAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO:**

Garantia em conformidade com as fornecidas pelo fabricante.

---

Sérgio Carlos Da Silva  
Diretor de compras

---

JAINARA SOARES NORDIO  
Secretaria de Saúde