

**MUNICIPIO DE OURO BRANCO**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - CMM

CNPJ: 18.295.329/0001-92

Telefone: (31) 3938-1028

Praça Sagrados Corações, 200

CEP: 36490-094 - Ouro Branco MG

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 15/2025 - PE

Processo Administrativo: **69/2025**Data do Processo: **12/06/2025****ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Cota
1	24,000	MS	254742 - SOLUCAO COMPOSTA POR KIT DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - SOLUCAO COMPOSTA POR KIT DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	1.715,0000	LIVRE

2	60,000	MS	254746 - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO E COLETA VEICULAR LPR/OCR PARA 1 FAIXA - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO E COLETA VEICULAR LPR/OCR PARA 1 FAIXA - A solução consiste na instalação de câmeras inteligentes em pontos estratégicos da cidade chamados de Pontos de monitoramento. As imagens dos veículos e suas respectivas placas são capturados por meio da Tecnologia (LPR) e processados em um sistema de gestão central integrado à bases de dados de veículos, roubados, furtados e com demais impedimentos, possibilitando a geração de alertas e relatórios diversos para tomadas de decisão. A solução deverá conter: • 1 câmera LPR • 1 iluminador infravermelho • 1 poste para câmera lpr • 1 caixa técnica para armazenamento de equipamentos da câmera lpr • 1 nobreak - para câmera lpr A solução deverá: Detectar automaticamente as passagens veiculares por faixas de rolamento nos locais previamente definidos para a instalação do PM. A solução prevista neste item deverá ser capaz de capturar imagens de veículos em uma faixa em um único sentido. Capturar além da imagem do veículo a imagem da placa com o objetivo de comparação com a leitura do LPR. Deverão ser incluídos no sistema eventuais ferramentas de acesso ao sistema, que se fizerem necessários a sua utilização; Deverá permitir acesso via computadores e Notebooks, bem como acesso remoto via Tablets e Smartphones para principais relatórios e dados do sistema. Plataforma deverá suportar tecnologia p2p e conexão com câmeras IP que tenham o protocolo de comunicação RTSP; Deverá ainda o sistema fornecer em caso de solicitação, log (histórico) de atividades administrativas completo com horário de login de cada usuário; Deverá permitir aos gestores a criação de novos usuários e a administração dos níveis e condições de acesso. O Sistema deverá disponibilizar serviço que gerencie o recebimento de imagens provenientes das passagens de veículos que transitarem pelo ponto de monitoramento, demonstrando em tempo real na tela essas informações da imagem e placa coletada. A solução deverá ser baseada em ambiente Web possibilitando o acesso via Web-Browser para os módulos onde há interação humana tais como: cadastros em geral, análises, registros de fatos, monitoramento em tempo real, alarmes, relatórios, administração etc. O Sistema deverá permitir integração com outras fontes de captura de imagem disponibilizando API para registro de eventos: placa, data/hora, localização e imagem. O Sistema deverá permitir a ordenação e pesquisa dos registros dos fatos, no mínimo por data/hora, pela placa do veículo (quando existente), localização e restrição/impedimentos se existirem. O sistema deverá ser capaz de permitir uma busca de veículos utilizando como critério mínimo 2 caracteres alfanuméricos da placa do veículo. O Sistema deverá ser capaz de gerar pelo menos 2 (dois) tipos de alertas com motivos diferentes como: roubo/furto e veículos monitorados, com sinalização visual em destaque absolutamente distintos entre si, na tela do operador. O Sistema deverá possibilitar que a cada alerta ocorrido, o operador/ usuário possa visualizar quais ações e procedimentos padrões previamente definidos devem ser observados e obrigar que sejam digitados quais os procedimentos realizados, e apenas assim fechar o pop-up	2.900,0000	LIVRE
---	--------	----	--	------------	-------

do evento.

3	12,000	MS	254740 - LOCACAO DE SISTEMA PARA DIGITALIZACAO DE PROCESSOS INTERNOS DA GCM, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE APLICATIVOS - LOCACAO DE SISTEMA PARA DIGITALIZACAO DE PROCESSOS INTERNOS DA GCM, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE APLICATIVOS - O Sistema como objetivo a automação dos processos necessários às operações da central de segurança, possibilitando a digitalização dos processos na Guarda Civil Municipal, Brigada, e Fiscalização de trânsito, devendo compreender, dentre as principais funcionalidades o registro de ocorrências integrado ao serviço 153, registro de guardas /e ou agentes, o controle de escalas de trabalho, registro de armas e equipamentos, APP para comunicação entre a Central e os agentes em campo.O Módulo deverá permitir a integração com APP que possibilita a abertura e despacho de chamados diretamente pelo cidadão. Este APP deverá possuir números de usuários ilimitados. Cada licença do software de Gestão e Despacho e aplicativo para uso dos agentes em campo, deverá atender a um efetivo de no mínimo 35 (trinta e cinco) agentes / usuários, por local implantado, considerando a possibilidade de expansão futura do efetivo, mediante a contratação de licenças adicionais. O Sistema deve ser totalmente web: A solução deverá ser compatível com o servidor web e em ambiente web obrigatoriamente e que não necessite de licenças pagas para seu uso; banco de Dados Open Source ou que o custo seja de responsabilidade da contratada. A solução deverá ser em ambiente cloud e comprovadamente apresentar ser hospedada em território nacional com pelo menos certificação ISO 27001. e seguir as boas práticas de segurança da informação previstas na LGPD. Deve prever atendimento ilimitado de despachos e ocorrências. Deverá possuir minimamente os seguintes módulos e funcionalidades: • Sistema de Gestão, Atendimento, Despacho e inteligência: • Módulo Gestão de Acessos e Cadastros • Central de despacho assistido (CAD) • Controle de almoxarifado/cautela • Escala/RH • Mapa da força • APP Mobile (CAD) • APP do Agente • Análise de imagens e inteligência • módulo com aplicativo de proteção à mulher • módulo com aplicativo de atendimento ao munícipe • módulo de gestão do trânsito	12.800,0000	LIVRE
---	--------	----	---	-------------	-------

254741 - SISTEMA PARA DIGITALIZACAO DE PROCESSOS INTERNOS DA DEFESA CIVIL, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE APLICATIVOS - SISTEMA PARA DIGITALIZACAO DE PROCESSOS INTERNOS DA DEFESA CIVIL, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE APLICATIVOS - O sistema tem objetivo de possibilitar a gestão das principais rotinas da Defesa Civil, permitindo: o cadastro de agentes, voluntários, cautela de equipamentos, cadastro de áreas de riscos, cadastro de viaturas, bem como toda operação de despacho e acompanhamento completo de ocorrências. Deverá ser constituído no conceito de plataforma desenvolvido em ambiente virtual, possibilitando ser acessado de qualquer lugar utilizando a tecnologia de computação em nuvem para processar e armazenar informações. Deverá ser totalmente web evitando gastos com servidores e processamento local. Deverá permitir integração com outros softwares, aplicativos mobile, e sensores como estações de monitoramento climático. Deverá informar mediante consulta de dados/ ou dashboard, as informações do clima coletadas nas estações de monitoramento climático previstas no item 21 (solução monitoramento e sensoriamento de clima) Deverá possuir controle de nível de acesso dos usuários. Deverá registrar todos os logs de acesso para efeitos de auditoria. Deverá possuir todos os módulos do sistema integrados; Deverá possuir controle de sessões simultâneas, para que dois usuários não possam editar a mesma ocorrência; A licença deve permitir acesso de até 35 agentes da defesa civil/ usuários. A licença de uso deverá incluir aplicativo para uso do cidadão disponibilizado como um módulo do software e permitir no mínimo 70.000 (setenta mil usuários) por licença. Deverá minimamente: Permitir a integração de sensores e ao CEMADEN; Permitir a integração com estações de monitoramento climático a serem fornecidas neste projeto

5	12,000	MS	254743 - TECNOLOGIA DE RECONHECIMENTO FACIAL INTEGRADO A DISPOSITIVO PARA ABERTURA AUTOMATICA DE PORTAS - TECNOLOGIA DE RECONHECIMENTO FACIAL INTEGRADO A DISPOSITIVO PARA ABERTURA AUTOMATICA DE PORTAS - O leitor facial a ser fornecido deve ter no mínimo as seguintes especificações, contendo todos os acessórios abaixo discriminados como subitens permitindo a abertura de portas de forma automática por meio de reconhecimento facial e fechadura de eletroímã, eventuais conexões não especificados cabos e outros deverão estar inclusos na solução fornecida. A solução deverá ser composta minimamente por: • leitor facial • Deverá possuir tela de LCD embarcada de no mínimo 7"; • Deverá ser leitor facial com IP nativo, sem adaptação de analógico para IP; • Deverá possuir dual camera IP Full HD embarcada com resolução de no mínimo 2MP (1920x1080), a câmera deve produzir imagem colorida e possuir alternância para infravermelho para funcionamento em ambientes com baixa iluminação; • Deverá permitir captura e reconhecimento de faces com distância de no mínimo de 0,5m a 1,5m; • Deverá possuir taxa de reconhecimento mínimo de 98% em condição diurna e no mínimo 96% em condição noturna, com ambiente com boa iluminação; Deverá possuir: • fechadura eletroímã • fonte de alimentação ininterrupta • botão acionador de abertura infravermelho	1.000,0000	LIVRE
---	--------	----	--	------------	-------

254744 - PONTO DE MONITORAMENTO INTELIGENTE COM QR CODE E KIT COM CAMERAS, CAIXA TECNICA E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A INSTALACAO, OPERACAO E INTERATIVIDADE - PONTO DE MONITORAMENTO INTELIGENTE COM QR CODE E KIT COM CAMERAS, CAIXA TECNICA E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A INSTALACAO, OPERACAO E INTERATIVIDADE - O referido item é um poste de monitoramento equipado com três câmeras externas, tipo totem, que além de captar imagens ambiente permite uma comunicação visual com os usuários externos (cidadãos) marcando a presença como um equipamento de segurança nas vias públicas contribuindo com a fiscalização preventiva do ambiente público.

O poste será pintado com tinta automotiva ou plotado com adesivo vinílico apropriado resistente à chuva, sol e demais intempéries próprias do ambiente externo, com a caracterização de cores e logomarca da Contratante.

A caracterização e dizeres deverá medir minimamente 1,5 metros por 12 cm.

A comunicação visual, no que se trata as grafias, cores e logomarca pode ser extraída do web site, ou perfis das redes sociais da Contratante e será fornecida pela CONTRATANTE no momento da assinatura do contrato.

A comunicação visual terá o objetivo de sinalizar aos cidadãos sobre a existência de câmeras de monitoramento assegurando o local, promovendo a segurança preventiva através do desestímulo de atividades ilícitas nas imediações monitoradas, aumentando assim a sensação de segurança nos locais monitorados.

O poste inteligente de monitoramento deverá conter:

- 1- informação com o número de telefone de contato do atendimento público de chamados
- 2- QR CODE com direcionamento para aplicação web/ Aplicativo que possibilite o usuário ao se conectar via internet, abrir um chamado de emergência na central de monitoramento, de forma integrada com a plataforma de gestão e despacho utilizada na GCM.

deverá conter:

Três câmeras - câmeras – tipo bullet ou dome 2 MP IP,
Possuir Proteção IP67
Caixa técnica

7	12,000	MS	254745 - FORNECIMENTO DE MODULO COM SOFTWARE DE INTEGRACAO E ARMAZENAMENTO PARA CAMERAS COM CLOUD DE 7 DIAS SAAS - FORNECIMENTO DE MODULO COM SOFTWARE DE INTEGRACAO E ARMAZENAMENTO PARA CAMERAS COM CLOUD DE 7 DIAS SAAS - A Solução deve permitir o gerenciamento de imagens e vídeos, deve possuir recurso que permita a integração de câmeras IP, possibilitando que a central de comando receba imagens de câmeras de outros sistemas, seja de terceiros, munícipes, e demais órgãos da administração pública. A solução ofertada deverá ter a capacidade de receber imagens de câmeras de monitoramento, gerenciar, processar e armazenar os dados em nuvem por um prazo mínimo de 7 dias. A solução deve ser flexível e permitir a expansão do número de câmeras, bem como o número de dias de armazenagem. Deverá permitir o acesso on-line das câmeras e imagens coletadas. Deverá receber imagens de câmeras IP que possuam o protocolo RTSP e RTMP. Deverá permitir o cadastro da câmera com endereço geolocalização, nome do proprietário. Deverá possuir mapa de localização das câmeras. Deverá possuir funcionalidade de abertura da câmera/imagem por meio de clique sobre o ícone representativo da câmera no mapa. Deverá permitir a edição de imagens como: realizar print de imagem, recortar trecho de vídeo, Deverá possuir dashboard em ambiente web permitindo que os dados coletados possam ser acessados de diversos dispositivos. Deverá possuir aplicativo para sistema Android E, IOS, com as principais funcionalidades do sistema. Deve permitir o gerenciamento de vídeos e imagens via Web e aplicativo móvel. Deve permitir acesso utilizando navegadores windows, chrome OS e Mac Os. Deve permitir acesso utilizando aplicativo Android e IOS. Deve possuir integração com câmeras IP's e DVR' s de marcas e modelos do mercado. Deve permitir envio de alertas de ocorrências de violação. Deve permitir a visualização de imagens ao vivo. Deve possuir opções de gravação de vídeo Deve permitir o recurso de time-lapse. Deve permitir analíticos de vídeo.	1.980,0000	LIVRE
---	--------	----	---	------------	-------

8	24,000	MS	254747 - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO E COLETA VEICULAR LPR/OCR PARA 2 FAIXAS - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO E COLETA VEICULAR LPR/OCR PARA 2 FAIXAS - A Solução prevista neste item possui as mesmas características e funcionalidades da solução prevista no item anterior (item 07) com um acréscimo, neste item está previsto que o monitoramento de veículos por câmeras LPR deverá cobrir 2 (duas faixas) em sentidos opostos, ou do mesmo sentido, quando necessário para cobertura de mais de uma pista, por meio da instalação de uma câmera a mais posicionada para mesma pista ou para outra pista em sentido contrário. A solução deverá ser fornecida com todos os seus respectivos acessórios infraestrutura e componentes que garantam os mesmos parâmetros de eficiência e assertividade do item anterior. Deverão ser calculados na proposta os custos das respectivas adaptações para composição deste item, como: (a câmera adicional, iluminador, caixa técnica, poste dentre outros). A solução deverá conter: • 2 câmera LPR • 2 iluminador infravermelho • 1 poste para câmera lpr • 1 caixa técnica para armazenamento de equipamentos da câmera lpr • 1 nobreak - para as câmeras lpr • Software para acesso e gestão de imagens e dados em nuvem	3.400,0000	LIVRE
---	--------	----	--	------------	-------

9	36,000	MS	254748 - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO FACIAL - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO FACIAL - a solução de ponto de monitoramento com reconhecimento facial deverá ser composta por hardware e software: • A solução deverá ser fornecida com toda infraestrutura de poste para fixação, energia e conexão de dados • A Câmera deverá possuir resolução mínima de 2 megapixels (1920x1080) com 25fps. • Deverá possuir iluminação mínima Cor: 0,01 Lux /0 Lux com IR ligado. • Deverá possuir sistema de varredura progressivo. • Deverá possuir obturador eletrônico Auto/Manual 1/3s–1/100000s. • Deverá possuir iluminador para distância mínima de 30m ou superior. • Deverá gravar as imagens por pelo menos 30 dias em qualidade HD. • Possibilitar a detecção de face. • Deverá permitir a geração de alertas sempre que identificar uma face procurada e predefinida. • Possibilitar reconhecimento facial. • Possibilitar a detecção de metadados como: comprimento e cor da vestimenta superior, comprimento e cor da vestimenta inferior • As soluções de inteligência artificial poderão ser na borda ou via hardware/software no servidor/appliance de gravação. Deverá permitir integração com o sistema de despacho de ocorrências. Deverá ser fornecido com software analíticos e software para gestão de imagens com os seguintes recursos: • Permitir o cadastro de características de PESSOAS no REGISTRO DE FATOS, com pelo menos os seguintes atributos: • Vestimenta superior: curta, longa e cor. • Vestimenta inferior: shorts, calça, saia e cor. • Uso de máscara. • Uso de boné ou capacete. • Permitir o alerta quando a pessoa monitorada for identificada por alguma câmera de monitoramento. • Permitir o cruzamento das características com a data do fato e localização das câmeras instaladas na solução, retornando em um mapa o local do REGISTRO DE FATOS e quais câmeras possuem pessoas com as mesmas características e horário, permitindo um intervalo para mais e para menos do REGISTRO DE FATO.	1.250,0000	LIVRE
---	--------	----	--	------------	-------

10	144,000	MS	254749 - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO COM SPEED DOME - 1 CAMERA - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO COM SPEED DOME - 1 CAMERA - Trata-se de ponto de monitoramento composto por câmera SEGURANÇA tipo Speed Dome, com todos seus acessórios necessários à implantação incluindo poste, caixa técnica e outros. A solução deverá ser fornecida com toda infraestrutura de poste para fixação, energia e conexão de dados deverá ser composta minimamente pelos seguintes itens: • poste para câmera speed dome (Deve possuir, de 5,5 metros de comprimento, galvanizado a fogo, pré moldado, fibra ou outro material adequado, no formato octagonal cilíndrico ou outro com braço/ suporte para câmera de no mínimo 1.5 metros, com sistema anti trepidação garantido a qualidade das imagens captadas.) • caixa técnica (adequada para acomodar os acessórios necessários ao perfeito funcionamento) • câmera speed dome com as seguintes características mínimas: • Possuir no mínimo 2 Megapixels • Possuir zoom óptico de no mínimo 33x • Possuir tecnologia Starlight Máx. 50/60fps@1080P • Possuir rastreamento automático e IVS • Possuir suporte PoE+ • Possuir proteção IP67, IK10 • Deve permitir captar imagens vívidas, mesmo nas condições de iluminação de contraste mais intenso, usando a tecnologia de amplo alcance dinâmico (WDR) • Deve possuir Rastreamento automático, que controla as ações da câmera para rastrear automaticamente um objeto em movimento e mantê-lo na cena. • A ação de rastreamento pode ser acionada manualmente ou automaticamente por regras definidas. Uma vez que uma regra é acionada, a câmera pode aumentar o zoom e rastrear o alvo definido automaticamente. • Deve estar em conformidade com o ONVIF (Open Network Video Interface Fórum), garantindo a interoperabilidade entre vídeo em rede produtos independentemente do fabricante	3.760,0000	LIVRE
----	---------	----	--	------------	-------

11	24,000	MS	254750 - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO CLIMATICO - 1 ESTACAO CLIMATICA - CONJUNTO DE PONTO DE MONITORAMENTO CLIMATICO - 1 ESTACAO CLIMATICA - Um equipamento de medições climáticas é um conjunto de instrumentos ou sensores que recolhem dados para análise do clima. esses instrumentos/sensores são capazes de registrar a temperatura do ar, velocidade e direção do vento, umidade do ar, radiação solar, chuva, pressão atmosférica, dentre outras variáveis. Equipamentos automáticos de medição de clima são aqueles em que a coleta de dados é totalmente autônoma, dispensando assim a intervenção humana, eliminando a possibilidade de erros de leitura. Nesse tipo de equipamento, os sensores emitem sinais que são captados por sistema de aquisição de dados (datalogger), possibilitando que o armazenamento e o processamento dos dados sejam informatizados. A solução deve compreender: • equipamento de medições climáticas; • poste de fixação para montagem e instalação do equipamento de medições climáticas; • sistema de alimentação solar com capacidade de operações por no mínimo 7 dias; • módulo de processamento, armazenamento e controle (datalogger) com capacidade de armazenamento em modo offline de até 180 (cento e oitenta) dias, sendo sua configuração executada diretamente via aplicativo sem conexões via cabo ou outros dispositivos externos; • módulo de transmissão sem fio wifi; • módulo de transmissão de dados gprs; • aplicativo android e ios para acesso e disponibilização de informações em tempo real, sem limite de usuários, em língua brasileira (português); • sítio na internet para acesso e disponibilização de informações em tempo real, sem limite de usuários, em língua brasileira (português); • api de integração para acesso e disponibilização de informações em tempo real, sem limite de usuários, em língua brasileira (português); • chip de transmissão de dados com capacidade de transmissão de dados em tempo real pelo período de 12 meses a partir da data de instalação renovável pelo prazo que perdurar o contrato conforme previsão legal . sensores • temperatura do ar; • umidade do ar; • direção do vento; • velocidade do vento; • rajada de vento; • precipitação pluviométrica (coletor de chuva); • sensor ultravioleta; • sensor de pressão atmosférica; • radiação solar; • sensor de umidade do solo podendo ser acessório; • sensor de nível de líquidos podendo ser acessório; • piranômetro podendo ser acessório; • sensor de qualidade do ar co2 podendo ser acessório. características técnicas mínimas medição das variáveis climáticas: • temperatura: -40°C a + 125°C com resolução de 0,1 °C; • umidade relativa do ar: 1 a 100% com resolução de 1%; • pressão barométrica: 300 a 1100 com resolução de 0,5 hpa; • intensidade de precipitação com resolução de 0,1 mm; • velocidade do vento: 0 a 180 km/h com resolução mínima de 0,06 km/h;	1.450,0000	LIVRE
----	--------	----	---	------------	-------

- direção do vento: 0 a 359 graus com resolução de 1 grau;
- rajada de vento: 0 a 180 km/h com resolução mínima de 1 km/h;
- intensidade uv: 0 lux a 300.000 lux com resolução mínima de 0,1 lux;
- umidade do solo com técnica de medida fdr, podendo ser instalado na superfície ou instalado, medição de 0 a 100% com precisão 5% e resolução 1%.

software

o software é um site de computação em nuvem, que oferece os serviços online, e acessível através de navegador web não necessitando instalação de programa específico local para seu acesso e funcionamento, baseado nos moldes saas ("software as a service") que significa "programa como serviço" definido "serviço" aqui como o produto ou trabalho oferecido por uma empresa;

- o software fornece através de ambiente cloud computing com acesso web, web adaptativo móvel e aplicativo mobile próprio com uma interface gráfica totalmente interativa com gerenciamento e visualização de todas as informações, e também plotados em um mapa georreferenciado;

O software deverá ter:

- Dashboard com as principais informações e a apresentação de um mapa georreferenciado onde é possível ver onde está o equipamento.
- Deve possuir relatórios com as informações necessárias (temperat

12	96,000	MS	254756 - LOCAÇÃO SMARTPHONE/TABLET COM SOFTWARE E CONEXÃO DE DADOS - - LOCAÇÃO SMARTPHONE/TABLET COM SOFTWARE E CONEXÃO DE DADOS - Este item destina-se a descrever a locação mensal de smartphones incluindo pacote de dados e software embarcado, por um período de 12 meses, renovável pelo prazo que perdurar o contrato, conforme previsão legal . Os equipamentos locados deverão ser entregues totalmente configurados. Deverá ser fornecido antivírus atualizado, para proteção dos dados pelo prazo do contrato sem custos adicionais à Contratante. O antivírus deverá possibilitar proteção contra ataques e riscos cibernético, como malwares e ransomwares. Deverá ser fornecido sistema gerenciador de dispositivos móveis que possibilite completa gestão de regras e acessos, permissões e bloqueios, acessos a páginas e controle consumo de dados móveis. O equipamento deverá ser fornecido com pacote de dados 4G, com no mínimo 10 GB Gigabytes. Deverão acompanhar manual de usuário, carregador para tomada e carregador veicular. Deverão possuir capa de proteção anti shock com protetor de tela, linha profissional, protegendo os equipamentos de impactos e outros danos. Em caso de defeito, mal funcionamento, defeito de fabricação, o equipamento deverá ser substituído por outro em perfeitas condições configurados em até 48 horas após a abertura do chamado se outro prazo menor não for estabelecido no SLA. O fornecedor deverá manter em estoque no mínimo 1 equipamento como backup caso seja necessário a substituição de aparelho para reparo ou reposição. O Smartphone deverá possuir no mínimo as seguintes características: Descrição e Requisitos Pacote de dados 4g com no mínimo 20GB Tamanho: 6.5" Resolução: HD+ (720 x 1600) Recursos: IPS Proporção: 20:9 Densidade de Pixels: 269 ppi Número de cores: 16 Milhões Sistema Operacional: Android 10, ou similar Processador (2,0 GHz Octa-Core) Armazenamento Total*: 64 GB Armazenamento Disponível: 50 GB Memória RAM: 4 GB Modelo SIM Card (Chip): Nano SIM (4FF) Memória Externa*: Micro SD Até 512 GB Entrada do Chip 1: Chip 1 / Entrada do Chip 2: Chip 2 ou SD Card (Híbrido) Câmeras Traseira: 48 MP Zoom Digital: 8x Flash: LED Foco: Autofoco AF Formato de Gravação de Vídeo: .mp4 Resolução de Gravação de Vídeo: Full HD (30 fps) Câmera Frontal: 5 MP Flash Frontal: Na Tela Formato de Gravação de Vídeo: .mp4 Resolução de Gravação de Vídeo: Full HD (30 fps) Capacidade: 4000 mAh Tipo de Conector: USB-C Tipo de Carregador: Carregador Rápido Bluetooth 5.0 Wi-Fi: 802.11 b/g/n 2,4 GHz GPS: GPS, AGPS, LTEPP, SUPL, GLONASS, Galileo Rádio FM*	348,0000	LIVRE
----	--------	----	---	----------	-------

Entrada P2 Fone de Ouvido: 3.5 mm

Microfone: 1 Microfone

Alto-falante: 1 Alto-falante

4G - LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B19/B28/B66

Película

Case de proteção

Carregador veicular

Os smartphones deverão possuir software MDM embarcado, com as seguintes características:

Bloqueio de funções como gps, wifi, bluetooth e outras

Seleção de aplicativos: permitir somente usar aplicativos pré-selecionados na interface web

Instalação e atualização remota de aplicativos

controle do uso de dados

permitir o desbloqueio remoto do smartphone

permitir o controle do uso do pacote de dados remotamente.

13	12,000	MS	254907 - SALA DE MONITORAMENTO - CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL CCO - COM ESTACOES DE TRABALHO, MONITORES NOBREAK MOBILIARIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS AO FUNCIONAMENTO - SALA DE MONITORAMENTO - CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL CCO - COM ESTACOES DE TRABALHO, MONITORES NOBREAK MOBILIARIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS AO FUNCIONAMENTO MONITOR PROFISSIONAL 49" PARA VIDEO WALL E MISCELÂNEAS/ ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS DE INSTALAÇÃO FIXAÇÃO E OPERAÇÃO. (04 UNIDADES) Deverá Possuir Resolução Máxima de 3840 x 2160 Deverá possuir tecnologia LED UHD Deverá Possuir Conector de Entrada Entrada HDMI 2 (HDCP2.2/1.4) Entrada DisplayPort (DP) 1 (HDCP 2.2/1.3) Entrada DVI-D 1 Entrada Áudio 1 Entrada RS232C 1 Entrada RJ45 1 Entrada IR 1 Entrada USB 2 (USB2.0) - Tipo A(1), Tipo C(1) Cabo USB-C Sim Saída DisplayPort (DP) 1 Receptor Deverá Possuir Tratamento Anti-Reflexo Sim Deverá Possuir Padrão Vesa 300 x 300 Deverá Possuir Contraste Estático 1.000 :1 Deverá Possuir Brilho de 700 nits Permitir Resposta em Frequência [Hz] 60 Hz Deve possuir Tamanho da Tela de no mínimo 49" Deverá permitir Contraste Dinâmico 1M :1 Deverá permitir Operação 24/7 - 50.000 horas SERVIDOR PARA VIDEO WALL (01 UNIDADE) • Descrição e Requisitos • O Microcomputador deve possuir a configuração mínima: • Possuir Processador Intel Core i7 10a Geração ou similar • Possuir Memória RAM 16 GB DDR4 3000MHZ dispostas em dois pentes de 08 GB configurada para operar em canal duplo (Dual Channel) • Possuir SSD 480 GB • Possuir fonte de alimentação de no mínimo 500W 80 Plus, 110/220 VAC (seleção automática) com PFC Ativo; • Possuir Windows 10 • Possuir Mouse e Teclado multimídia - em português (padrão ABNT) • Especificações mínimas para Placa de vídeo para vídeo Wall: • Memória da GPU 4GB GDDR 6 • Interface de Memória 128 bits • Largura de banda de memória Até 160 GB/s • NVIDIA CUDA Cores 896 • Desempenho de precisão única até 2.5 TFLOPs3 • Interface do Sistema PCI Express 3.0 x 16 • APIs Gráficas DirectX 12.074, Shader Model 5.174, OpenGL 4.685, Vulkan 1.25 • APIs computacionais CUDA, DirectCompute, OpenCLTM • Deve possuir 4 Portas de transmissão de vídeo Mini Display Port • Deve possuir adaptadores Mini Displayport para HDMI ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO PROFISSIONAL PARA VIDEO MONITORAMENTO INCLUINDO, MISCELÂNEAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS. (03 UNIDADES) O referido item refere-se a equipamentos como microcomputadores, suportes, acessórios, protetor nobreak, kit multimídia composto de teclado e mouse, mobiliários profissionais, que como uma solução completa compõem 1 uma estação de trabalho especificamente para operadores de videomonitoramento e monitoramento remoto. Cada estação de trabalho é dimensionada para um operador,	13.364,0000	LIVRE
----	--------	----	--	-------------	-------

com capacidade de suportar 3 turnos de trabalho 24/7, equipado com nobreak de proteção contra descargas elétricas e falta de energia.

Todos os equipamentos devem ser de uso profissional, não serão aceitos equipamentos padrão doméstico. Os equipamentos que compõem a estação de trabalho são dimensionados para prover a estabilidade, durabilidade e conforto adequado no período de uso da sala de operação. Os equipamentos deverão ser modulares permitindo a expansão para mais estações de trabalho sem necessitar qualquer adaptação.

Os equipamentos devem atender às regras da ABNT e segurança no trabalho.

A referida solução deverá conter minimamente:

MICROCOMPUTADOR EQUIPADO COM PROCESSADOR "INTEL CORE I5" OU SIMILAR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO. (03 UNIDADES)

o microcomputador deve possuir a configuração mínima:

- possuir processador intel core i5 de 8ª geração
- possuir memória ram 8gb ddr4
- possuir ssd 240 gb
- possuir fonte de alimentação de no mínimo 500w 80 plus, 110/220 vac (seleção automática) com pfc ativo;
- possuir windows 10
- placa de vídeo 2gb gddr 5 com saída vga e hdmi
- possuir mouse e teclado multimídia - em português (padrão abnt)

MONITOR COM SUPORTE ARTICULADO PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO. (03 UNIDADES)

descrição e requisitos

especificações técnicas mínimas para monitor de led:

- deve possuir tela led de no mínimo 23" polegadas com antirreflexo
- deve possuir resolução de 1.920 x 1.080
- deve possuir conexão hdmi
- deve

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	1.497.216,00
----------------------------------	--------------	--------------