



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1 Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos, instalação, configuração, manutenção e suporte técnico para a IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO URBANO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CONCORDIA DO PARÁ/PA conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no termo de referência.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A ação do Estado e Município na prevenção e combate aos crimes e infrações penais requer cooperação e interação entre os diversos órgãos e instituições. A Estratégia articula políticas de segurança com ações sociais; prioriza a prevenção e busca atingir as causas que levam à violência, sem abrir mão das estratégias de ordenamento social e segurança pública, lembrando que estados, municípios e a própria comunidade, as quais formam a base aplicativa operacional, podem garantir a realização destas ações no Estado firmando convênios, contratos, acordos e consórcios com municípios, organizações não governamentais e organismos internacionais.

2.2. Os órgãos de Segurança Pública do Estado poderão contar com sistemas de Videomonitoramento que possibilitam o monitoramento e vigilância das áreas com maior incidência de crimes tais como tráfico, roubo a pessoas e veículos, contrabando e outros, auxiliando de forma relevante no controle e redução da criminalidade, bem como no aumento da sensação de segurança na população residente na região.

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

3.1 A presente aquisição com serviço será realizada por meio de processo licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico, observando os dispositivos legais, notadamente os princípios da lei no 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019 e pela lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, e pelas condições e exigências estabelecidas em Edital.

4. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS

4.1. Especificações:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CAIXA DE EMENDA OPICA	UNIDADE	06
2	CAIXA HERMETICA C/ TRAVA	UNIDADE	07
3	CAIXA P/ DISTRIBUIÇÃO CTO 16P S/ SUP	UNIDADE	07
4	CÂMERA IP FIXA FULL HD 30M INFRAVERMELHO DE 2.0 A 4.0 MEGAPIXELS	UNIDADE	07
5	CÂMERA SPEED DOME IP FULL HD 15 X ZOOM ÓPTICO 16X ZOOM DIGITAL	UNIDADE	06
6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS BI VOLTE	UNIDADE	12
7	CONCENTRADOR DE INTER DADOS OLT	UNIDADE	1
8	GRAVADOR DVR 16CH IP	UNIDADE	1
9	HD 6TB	UNIDADE	1
10	MESA CONTROLADORA HIBRIDA VTN 2000	UNIDADE	1
11	NOBREAK de 2000Va	UNIDADE	1
12	NOBREAK DE 720VA	UNIDADE	6
13	FONTE CHAVEADA 12.8V	UNIDADE	7
14	SMART TV LED FULL HD 40	UNIDADE	2
15	MONITOR PARA PC FULL HD LED 24	UNIDADE	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

16	RACK PISO 36UX570MM PRETO	UNIDADE	1
17	MINI QUADRO RACK OUTDOOR 6U	UNIDADE	7
18	Serviço especializado para instalação de câmeras de segurança, incluindo todo material de infraestrutura geral.	UNIDADE	1
19	Manutenção preventiva e corretiva por 1 (um) ano. Substituição de cabos, conectores e equipamentos do sistema geral.	UNIDADE	1

Todos os equipamentos deveram ter certificação da ANATEL.

1. CAIXA DE EMENDA ÓPTICA

Característica: Dupla Trava Possui sistema de travamento duplo, localizados na parte superior e inferior lateral do produto, além do travamento central realizado por chave, que acompanha o parafuso. Melhor Acomodação Espaço interno desenvolvido para melhor acomodação da fibra e periféricos necessitados durante a instalação. Injeção em ABS Anti-Chama com Proteção UV Injetada em plástico ABS de alta qualidade, anti chama e com proteção UV em sua formação, garantindo maior durabilidade e resistência ao produto.

2. CAIXA P/ DISTRIBUIÇÃO CTO 16P S/ SUP

Característica: 16 saídas para cabo DROP plano. 02 entradas para cabo de alimentação. Acessório opcional para sangria do cabo de alimentação. Proteção contra água e poeira, IP-65. Material plástico 100% novo, resistente à intempéries. Proteção UV. Tamanho: 30 x 24 x 7,5 cm.

3. CAIXA HERMÁTICA COM TRAVA

Característica: Montagem sobrepor, Fixação Bap ou Fusimex, Parafuso Recomendado: M3/8 Auto Aterrxante, Dimensões: AxLxP – 31,5X16X6,8 cm, Peso: 0,6 kg. Características Gerais: Local para colocação de lacre ou cadeado, oferecendo proteção contra violação, possui alta resistência, durabilidade e trava para fechamento; evitando a infiltração de água. Além de disponibilizar um amplo espaço interno para alojar seus equipamentos. Acessórios preparados contra corrosão. Todos os acessórios metálicos que são utilizados em sua confecção recebem um tratamento térmico de revestimento, garantindo maior proteção contra efeitos de corrosão.

4. CÂMERA IP FIXA

Característica: Câmera: Sensor de imagem 1/3" 4 megapixels CMOS Obturador eletrônico Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s) Sensibilidade 0,08 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0,3 lux/F2.0 (Colorido, 1/30s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado) Tipo de lente Fixa Distância focal 3.6mm 2.8mm Abertura máxima F2.0 Zoom Digital 16x Ângulo de visão H: 81° / V: 44° H: 106° / V: 58° Íris Eletrônica, Distância máxima do infravermelho 30 metros (Inteligente/Ativo).Análise de vídeo: Detecção de movimento Até 4 áreas Região de interesse Até 4 áreas Máscara de vídeo Até 4 áreas Mudança de cena Sim. Vídeo: Compressão de vídeo H.264/H.264B/H.265/H.265+/MJPEG Quantidade de streams 2 streams Resoluções 4M 3M (2304 x 1296) /16:9 1080p (1920 x 1080) /16:9 1.3M (1280 x 960) /4:3 720p (1280 x 720) /16:9 D1 (704 x 480) /22:15 VGA (640 x 480) /4:3 CIF (352 x 240) /22:15. Taxa de frames Stream Principal: 4M (1 a 20 FPS) 3M/1080p/ 1.3M/ 720p (1 a 30 FPS) Stream Extra D1/ VGA/ CIF (1 a 30 FPS), Controle de taxa de bits CBR / VBR, Taxa de bits H.264: 8kbps a 6144 kbps H.265: 3kbps a 6144 kbps H.265+: 73kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps, Modos de vídeo Automático / Colorido / Preto e Branco, Perfil Dia e Noite Agendamento, Dia e Noite, Compensação de luz de fundo BLC / DWDR 60dB) / HLC, Balanço do branco Automático / Manual. Rede: Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T) Throughput 24 Mb/s Protocolos HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, IEEE 802.1X, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP Intelbras Cloud Serviço DDNS Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® Máximo acesso de usuários 20 usuários Navegadores IE®, Chrome®, Firefox®.

Av. Marechal Deodoro da Fonseca nº20 - Centro – Fone (091) 3728-1249
CEP. 68685-000 – Concórdia do Pará



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

Interfaces: Formato do vídeo NTSC Saída de vídeo BNC Não.

Condições do Produto: Alimentação 12 Vdc ou PoE (802.3af) Consumo < 95% Nível de proteção IP67 Material do case Metal / Plástico Dimensões (L x A x P) 69,8 x 70,0 x 162,6 mm 85,5 x 109 mm Peso líquido Líquido: 220 g Bruto: 300 g Líquido: 240 g Bruto: 360 g.

5. CÂMERA SPEED DOME

Característica: Câmera: Sensor 1/2.8" 2 megapixels STARVIS™ CMOS Pixels efetivos (H x V) 1920 x 1080 Sistema de digitalização Progressivo Velocidade de obturador 1/1 s a 1/30.000 s Sensibilidade Modo Dia – Colorido: 0,005 lux Modo Noite – Preto e branco: 0 lux (IR ligado). Característica da Câmera: Dia/Noite Automático (ICR) / Colorido / Preto e branco Compensação de luz de fundo BLC / HLC / WDR (120db) Balanço de branco Automático / ATW / Interno / Externo / Manual / Lâmpada Sódio / Natural Redução de ruído Ultra DNR 2D / 3D Máscara de privacidade Até 24 áreas Zoom óptico 15x Zoom digital 16x.Lente: Distância focal 5.3 a 79 mm, Controle de foco Automático / Manual, Ângulo de visão horizontal 58,75° a 3,94°, Ângulo de visão vertical 33,8° a 2,26°. Ptz: Alcance do Pan/Tilt Pan: 0° a 360°; Tilt: -15° a 90°; autoflip: 180° Controle manual de velocidade Pan: 0,1° a 200°/s; Tilt: 0,1° a 120°/s Velocidade do preset Pan: 240°/s; Tilt: 200°/s Preset 300 posições pré-programadas com execução automática e manual Modo PTZ 5 Patrulhas; 8 Tours; 5 Auto Scan; Auto Pan. Análise Inteligente de Vídeo: Funções Linha virtual, Cerca virtual, Abandono/ Retirada de objetos, Mapa de calor e Detecção de face. Vídeo: Compressão H.265 / H.264H / H.264 Resolução 1080p (1920 x 1080) / 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 576/ 704 x 480) / CIF (352 x 288 / 352 x 240) Taxa de bits H.265: 19 K a 7424 kbps H.264: 32 K a 8192 kbps MJPEG: 40 K a 40960 kbps Stream principal 1080p (1 a 30 FPS) / 720p (1 a 30 FPS) Stream extra 1 D1/CIF (1 a 30 FPS) Stream extra 2 720p / D1 / CIF (1 a 30 FPS). Áudio: Compressão G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 Interface 1/1 canal Entrada/Saída. Rede: Ethernet RJ45 (10/100Base-Tx) Throughput máximo 30 Mbps Protocolos ARP, IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, Filtro de IP, QoS, Bonjour, SIP, Multicast, IEEE 802.1x Compatibilidade1 Onvif – Perfil S; Intelbras-1; Defense IA Número máximo de usuários 20 Smartphone2 iPhone; iPad; Android. Interface auxiliar: Alarme 2 entradas (NA ou NF) 1 saída (NA). Geral: Alimentação DC 12 V / 3 A (± 25%) PoE+ (802.3at) Potência total consumida 13W (20W IR Ligado) Ambiente de funcionamento -10 a 60 °C / umidade inferior a 90% Proteção contra infiltração IP66 Dimensões (L x A x P) 160 x 295 x 160 mm Peso aproximado 4,2 Kg Gravação local Micro cartão SD de até 128 GB (cartão não incluso).

6. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICO

Característica: Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Corrente máxima 10 A Potência máxima de operação 1.270 W (127V) e 2.200 W (220 V) Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A Quantidade de tomadas 1 tomada 2P + T (NBR 14136) 10 A Temperatura de operação 0 ~ 40 °C Grau de proteção IP 20 Peso 72 g Dimensões 66 x 56 x 70 mm.

Proteção: Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão nos três condutores (Fase, Neutro e Terra) Fusíveis de classe especial: proteção contra curto-circuito, sobrecarga e proteção térmica do DPS, Máxima absorção de energia 125 J por par afetado no surto (F/N, F/T ou N/T) Tempo máximo de resposta 25 ns Tensão de circuito aberto – Uoc Classe III – 6 KV Nível de proteção de tensão – Up 0,9 KV Máxima tensão de operação contínua – Uc 300 Vac Frequência de operação do filtro de linha 150 kHz – 100 MHz Máxima atenuação do filtro de linha 40 Db.

7. CONCENTRADOR DE INTER DADOS OLT

Característica: Gerência por linha de comando (CLI) ou interface gráfica (GUI)1 » Manual do usuário em português » 4 portas SFP EPON (1.244 Gbps simétricos) » 8 portas Gigabit Ethernet 100/1000 Mbps (RJ45) » 4 portas 1000/10000-FX (SFP/SFP+) » 1 porta console para gerenciamento » Suporte a VLAN (IEEE 802.1q) » Suporte a Rapid Spanning Tree RSTP (IEEE 802.1w) » Suporte a Link Aggregation e LACP (IEEE 802.3ad) » Padrão IEEE 802.3ah.

Interfaces: 4 portas SFP EPON 8 portas RJ45 Gigabit Ethernet (100/1000 Mbps) 4 portas SFP/SFP+ 1 porta console 1 porta auxiliar. Padrões suportados: IEEE 802.3ah EPON IEEE 802.3 (10 Base-T) IEEE 802.3u (100 Base-TX) IEEE 802.3z (1000 Base-X) IEEE 802.3ab (1000 Base-T) IEEE 802.1Q



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

(VLAN) IEEE 802.1p (COS) IEEE 802.1x (port control) IEEE 802.3x (flow-control) IEEE 802.3ad (LACP). Porta EPON: Quantidade de clientes 64 clientes por porta EPON Distância máxima 20 km por porta EPON Largura de banda 1,244 Gbps simétricos (downstream/upstream).

Processador: BCM53346 ARM Cortex-A9, 400 MHz.

BOOT ROM: 480K.

DDR 512 MB Flash 128 MB Método de transferência Armazena e envia (store-and-forward) Capacidade do switch 128 Gbps Taxa de encaminhamento de pacotes 95.23 Mpps, Tamanho da tabela de MAC Address 16 K.

Características: 4096 VLANs QinQ GVRP STP/RSTP/MSTP VLAN baseada em MAC, porta, protocolo e IP Controle de banda LACP Espelhamento de portas Radius Port Isolation Priority Queueing (QoS) GERP.

VLAN: 4K VLANs ID VLAN baseada em MAC VLAN Swap e VLAN Remark VLAN baseada em porta VLAN de gerenciamento QinQ e QinQ flexível (StackedVLAN) GVRP. Spanning Tree: IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Detecção de loop remoto. Agregação de link: Agregação de link estática LACP (Link Aggregation Control Protocol).

Segurança: Limite de usuários por porta Port Violation Storm Control ACL Criptografia dos dados na porta PON Anti-DOS attack Anti-ARP spoofing Anti-ARP flooding. Multicast: IGMP Snooping IGMP Proxy Multicast VLAN.

Gerenciamento: CLI (Command Line Interface) Console port Telnet Software de gerenciamento.

Certificações: Anatel. Dimensões: (L x A x P) 44 x 440 x 311 mm Instalação em rack padrão EIA 19" 1 U de altura Peso 3 kg Ambiente de operação Temperatura de operação -10 a 55 °C Temperatura de armazenamento -40 a 70 °C Umidade de operação 10 a 90% (sem condensação).

Alimentação Fonte de alimentação interna Entrada: 100 a 240 Vac, 50/60 Hz Potência máxima de consumo ≤40 W.

8. GRAVADOR DVR 16CH IP

Característica: Sistema: Processador Principal Microprocessador dual core de alto desempenho Sistema operacional Linux® embarcado. Entrada de vídeo: Suporte para câmeras IP 16 Protocolos suportados e Onvif Perfil S Suporte a fluxos de video simultâneos (streams) de uma mesma câmera 3 Suporte à câmeras de outras marcas¹ Onvif Perfil S.

Áudio: Entrada para áudio 1 canal, RCA, Saída para áudio 1 canal, RCA Suporte à câmeras IP com áudio 16 Compressão de áudio suportado G.711 e AAC. Visualização: Saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3.840 x 2.160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor HDMI 2 Não possui Resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor VGA 2 Não possui Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros Quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9, 16 Resoluções suportadas na visualização 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF¹ Canais em visualização simultânea em Stream Principal² 8 MP (4K) - 1 canal 6 MP - 1 canal 5 MP - 1 canal 4 MP - 2 canais 3 MP - 3 canais 2 MP (Full HD/1080p) - 4 canais 1,3 MP - 4 canais 720 P - 10 canais Máscara de privacidade Até 4 por canal Zoom digital Sim Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema Sim Suporte à Planificação (câmeras Fisheye) Não possui Quantidade de planificações simultâneas Não possui. Gravação: Sistema de compressão dos arquivos H.265/H.264/MJPEG Resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Taxa de frames suportada para gravação por resolução 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 frames Taxa de bit rate suportada para gravação 180 Mbps. A soma do bit rate configurada nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra). Eventos/configurações para gravação Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda. Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos Prioridade para configuração da gravação Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação. Inteligências de vídeo: Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo³ Linha



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

virtual, Cerca virtual, Abandono / Retirada de objetos, Mudança de cena, Detecção de áudio, Detecção de faces e Mapa de calor.

Inteligências de vídeo embarcadas: Inteligência de vídeo embarcada no gravador Não possui Smart track Não possui PTZ Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP. Reprodução e backup de gravações: Reprodução simultânea Até 4 canais Resoluções suportadas na reprodução Até 4 canais em 2 MP (1080P) ou 1 canal em 8MP (4K) Modos de busca Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos) Funções no playback Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital Modos de backup Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface Web Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão Não possui.

Rede: Porta Ethernet 1 portas RJ45, (10/100/1000Mbps) Funções das portas Ethernet Simples Portas PoE 16 portas PoE 802.3at Potência portas POE Potência máxima total 130W, potência máxima por porta 25,5W4 Distância máxima indicada com cabo CAT5 (POE) 5 100 metros Funções de rede HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, E-mail (SMTP), NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, UPnP (somente discovery), Servidor de Alarme, TLS, SSL, 802.1x e Intelbras Cloud Throughput de rede 300 Mbps Entrada de banda 180 Mbps Saída de banda 120 Mbps Conexões remotas 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado).

Armazenamento: Disco rígido com capacidade máxima de 12 TB6 2 HD's SATA 3, Opções de armazenamento Gravação simples por eventos ou regular Gerenciamento de espaço em disco Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente Modos de HD Leitura/gravação, somente leitura e redundante.

Conexões auxiliares: Porta USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente. Porta Serial 1 porta RS232 para comunicação com PC Entrada de áudio bidirecional 1 canal, RCA Saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA Entradas de alarme 4 Saída de alarme 2 e-Sata Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações, (VTN1000 e VTN 2000) Sim.

Geral: Alimentação do dispositivo Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50/60 Hz Consumo 14 W (sem HD) Proteção contra surto de tensão Sim Condições de ambiente 0°C ~ +55°C, 0 ~ 10% a 90% de umidade Acondicionamento Instalação em mesa ou rack Tamanho (L x A x P) 1 U - 375mmx281.5mmx56 mm Peso 2.7 kg (sem HD) Certificados FCC e CE Ventilação interna Possui.

9. HD DE 6TB

Característica: Disco rígido especial para segurança eletrônica » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana » Estabilidade na gravação de dados » Velocidade de disco controlada » Dissipação de calor otimizada » Baixo consumo de energia e nível de ruído » Compatível com as principais marcas de CFTV.

10. MESA CONTROLADORA

Característica: Informações Gerais: Com a mesa controladora, proteger um patrimônio se torna mais fácil e prático. Ela possui tecnologia híbrida e funciona ligada a um DVR ou NVR, câmeras speed dome e um monitor para visualizar as imagens. É mais segurança e comodidade para seu sistema de CFTV, IP ou analógico.

Características: Operação fácil e rápida do sistema de segurança » Suporta protocolos Intelbras, Pelco-P e Pelco-D » Permite configuração de acesso por perfil de usuário » Conexão IP via RJ45 » Comunicação via RS485 e RS232 » Comunicação via porta USB.

Especificações técnicas: Joystick 3 eixos, velocidade variável com zoom Portas RJ45, RS232, RS485, RS422* , USB Display LCD, 75,2 x 33,85 mm Alimentação 12 Vdc - 1000 mA Consumo de energia 5 W Temperatura de operação -10 °C ~ +55 °C Umidade relativa de operação 10% ~ 90% Pressão atmosférica 86 kpa ~ 106 kpa Dimensões (L x P x A) 330 x 160 x 37,5 (Altura: 100 mm incluindo o joystick) Peso 2,5 kg.

11. NOBREAK SENOIDAL BIVOLT

Característica: Especificações técnicas: Potência de pico (VA/W) 2000 VA / 1400 W Topologia Interativo.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

Entrada: Tensão nominal de entrada 120 / 220 V~ Variação da tensão de entrada 90-148 V~ / 169-270 V~ Frequência de entrada 60 Hz Disjuntor de entrada 16 A Cabo de força Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136.

Saída: Fator de potência 0,7 Tensão nominal de saída* 120 V~ Regulação da tensão 120 V $\pm$ 10% Tempo de transferência 10ms, frequência modo bateria 60Hz, forma de onda no modo bateria senoidal, máxima distorção harmônica 10%, Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A + 1 tomada de 20 A.

Proteções: Proteção contra sub/sobretensão Passa a operar no modo Bateria Proteção contra descarga da(s) bateria(s) Até 44 V Proteção contra sobrecarga na saída Modo Rede: fusível rearmável Modo Bateria: limitador de corrente interno.

Baterias: Bateria interna Selada chumbo-ácido (VRLA) Quantidade e capacidade 4 x 7 Ah Conector para bateria(s) externa(s) SB 50 (Anderson Power) Expansão para bateria(s) externa(s) 4 baterias 12 V de até 45 Ah ligadas em série Cabo conexão bateria(s) externa(s) Não incluso Barramento 48 V Corrente de carga 2 A Tempo de carga sem bateria externa 6 h.

Físico: Dimensões (L x A x P) 151 x 225 x 394 mm Peso 20,7 kg Temperatura de operação 0-40 °C Umidade ambiente 0-90% (sem condensação).

12. NOBREAK 720 VA

Característica: Potência nominal de pico 720 VA / 360 W 720 VA / 360 W, Topologia Interativo Interativo.

Entrada: Tensão nominal de entrada 120 V~ 220 V~ Variação da tensão 90-145 V~ 165-265 V~ Frequência 50 / 60 Hz $\pm$ 5 Hz 50 / 60 Hz $\pm$ 5 Hz Disjuntor 10 A 6 A Cabo de força Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136.

Saída: Fator de potência 0,5 0,5 Tensão nominal de saída* 120 V~ 220 V~ Regulação da tensão Modo Rede: 120V~ $\pm$ 10% Modo Bateria: 120V~ $\pm$ 5% Modo Rede: 220V~ $\pm$ 10% Modo Bateria: 220V~ $\pm$ 5% Tempo de transferência.

Proteções: Proteção contra sub/sobretensão Passa a operar no modo Bateria Passa a operar no modo Bateria Proteção contra descarga da(s) bateria(s) Até 10,5 V Até 10,5 V Proteção contra sobrecarga na saída Modo Rede: fusível rearmável Modo Bateria: limitador de corrente interno Modo Rede: fusível rearmável Modo Bateria: limitador de corrente interno.

Baterias: Bateria interna Selada chumbo-ácido (VRLA) Selada chumbo-ácido (VRLA) Quantidade e capacidade 1 x 12 V 7 Ah 1 x 12 V 7 Ah Conector para bateria(s) externa(s) - - Expansão para bateria(s) externa(s) - - Cabo conexão bateria(s) externa(s) - - Barramento 12 V 12 V Corrente de carga 1 A 1 A Tempo de carga sem bateria externa Até 10 h Até 10 h.

13. FONTE CHAVEADA 12.V

Característica: Entrada: Tensão nominal 110 ~ 240 Vca Variação máxima de tensão 90 ~ 264 Vca Corrente máxima 0,6 A (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz.

Saída: Tensão nominal 12,8 Vcc ($\pm$ 5%) Corrente Mínima: 0 A Máxima: 2 A Potência Sem carga: 0,1 W máximo Carga nominal: 25,6 W Eficiência > 80% (carga nominal), Ripple e ruído 120 mV (pico a pico)

Proteção: Entrada Sobrecorrente: através de fusível Saída Curto-circuito, retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito. Sobrecarga: atua entre 110% - 180% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento assim que cessada a condição de atuação. Temperatura de operação 0 ~ 40 °C, carga nominal em operação normal Requisitos de segurança Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 3.000 Vca / 10 mA / 5 s Resistência de isolamento: 100 M Ω mínimo (500 Vcc).

Informações técnicas: Dimensões (L x A x P) 73,5 x 33,1 x 69 mm Peso 120 g Cabo de saída CC com plugue P4 1,2 m.

14. SMART TV FILL HD 40"



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

Característica: Resolução: 1,366 x 768, Sistema: Tizen, Espessura: Padrão, Wi-Fi: Sim, Polegadas: 43, Processador: Hyper Real. Vídeo: Frequência da Tela: 60 Hz, PQI (Picture Quality Index): 900, HDR (High Dynamic Range): HDR, HDR 10+: Não, HLG (Hybrid Log Gamma): Não, Contraste: Mega Contraste

Tecnologia de Painel: Painel 100 RGB, Dual LED: Não, Micro Dimming: Micro Dimming Pro, Auto Motion Plus: Não, Modo Filme: Sim, Modo Natural: Sim. Conectividade: HDMI: 2, USB: 1, Entrada de Composto (AV): 1 (Uso Normal por Componente Y), Ethernet (LAN): 1, Saída de Áudio Digital (Óptica): 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo): 1 / 1 (Uso Normal para o Terrestre) / 0 HDMI A / Return Ch. Support: Sim, eARC: Não, HDMI Quick Switch: Sim, Bluetooth: Não Anynet+ (HDMI-CEC): Sim. Recursos: Sensor de luminosidade inteligente: Não, Amplificador automático de voz: Não Modo Arte (The Frame): Não, Modo Ambiente: Não, Acessibilidade - Guia de Voz: Inglês dos EUA, Português do Brasil, Acessibilidade - Aprender TV Remota / Tela Menu Aprender: Inglês dos EUA, Português do Brasil, Acessibilidade - Outros: Ampliar / Alto contraste / Repetição lenta do botão, Digital Clean View: Sim, Busca automática de canais: Sim Desligamento Automático: Sim, Legenda: Sim, Connect Share (HDD): Sim, ConnectShare, (USB 2.0): Sim, Tecnologia FreeSync VRR: Não, G-SYNC: Não, Idioma: Idioma local. Picture-In-Picture: Não, Adaptável com HID USB: Sim, IPv6 Support: Sim, MBR Support: Não. Alimentação: Alimentação de Energia: AC100-240V 50/60Hz, Consumo de Energia (Máximo): 48 W.

15. MONITOR PARA PC FULL HD LED 24

Característica: Frequência de refrescamento: 75 Hz, Tipo de tela: LED, Resolução da tela: 1920 px x 1080 px, Conexões do monitor: D-Sub, HDMI, Tecnologia da tela: TN, Relação de aspecto: 16:9, Contraste: 1000:1, Brilho: 250 cd/m², Tamanho da tela 24", Voltagem 110/220.

16. RACK PISO 36U X 570MM PRETO

Característica: Rack de Piso 36US (1,70 MTS de Altura) X 60CM de Largura X 77CM de Profundidade, Pintura Microtexturizada, Totalmente Desmontado, Porta Frontal Com Visor em Acrílico, Laterais e Fundos Removíveis, 4 Pés Niveladores, Produto Reforçado em Aço, Teto Preparado Para Receber 4 Coolers de Ventilação.

17. MINI QUADRO RACK OUTDOOR 6U

Característica: Antirrespingo, Suporte Multifuncional para Fixação de Parede ou Piso, Produzido em Chapa Galvanizada, Teto Fixo, Comprimento x Largura x Profundidade: 37 cm x 58 cm x 58 cm, Forma: Quadrada, Material: Chapa de aço galvanizado, Peso: 14,5kg.

18. DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS NOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO

PONTOS CÂMERAS TIPO FIXA VIP IP.	
PONTO	LOGRADOURO E REFERÊNCIA
01	Av. José Bonifácio, Delegacia de Polícia Civil e Militar
02	Av. José Bonifácio, em Frente ao Prédio da Delegacia de Policia
03	Av. Presidente Vargas, em Frente ao Banpara
04	Av. Marechal Teodoro da Fonseca, em Frente ao Mercado Municipal
05	Av. Princesa Isabel, em Frente ao Colégio Aloysio da Costa Chaves
06	Rua João Paulo II, Em Frente ao Colégio Amábílio Alves Pereira
07	Av. Princesa Isabel, em Frente ao Colégio Nossa Sr de Guadalupe

PONTOS CÂMERAS TIPO SPEED DOME.	
PONTO	LOGRADOURO E REFERÊNCIA
01	Av. Presidente Vargas, Entrada e Saída da Cidade Via Bujaru



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

02	Av. Duque de Caxias, Entrada e Saída da Cidade Acesso a Transjurai
03	Praça Gabriel Penha
04	Rua 22 de Março, Lago do Onça
05	Av. Presidente Vargas, Entrada e Saída da Cidade Via Mãe do Rio
06	Av. Marechal Teodoro da Fonseca, Entrada e Saída da Cidade Via Tomé Açu

19. CENTRAL DE MONITORAMENTO.

A central de monitoramento será composta por um gravador NVR 16 canais IP com HD de 6TB, nobreak 2000VA bivolt, duas smart tv led full HD 43", um monitor led de 24", rack piso 36Ux570mm preto, câmera IP VIP, uma mesa controladora, uma mesa tipo escritório com duas gavetas, duas cadeira para escritório tipo básica.

O monitoramento das imagens será feito e gerenciado via NVR, que será acoplado em um monitor de 24" e realinhado em duas Smart TV Led de 43".

O NVR e seu monitor de 24" deverão estar dispostos em uma mesa de comando, que deverá possuir uma mesa controladora de movimentação das câmeras, também deverá possuir cadeira adequada à sua operação e ar condicionado para refrigeração da sala.

Todos os equipamentos serão devidamente protegidos em um gabinete metálico, padrão 36UX570MM", com porta frontal e chave.

Assim, o centro de monitoramento é composto por:

Nvr 16 canais IP com HD de 16TB;

No-break;

Smart TV;

Monitor;

Rack Piso 36U;

Câmera IP Vip;

Mesa para Escritório;

Cadeiras;

Mesa Controladora;

20. INFRAESTRUTURA

Toda a infraestrutura (Capo Óptico, Poste para Speed Dome, Splitter Óptico, Trafos Comerciais, Conversores, Conector óptico, derivações, tubulação, condutores, caixas de passagens, elementos de fixação, cabos elétricos e lógicos, conectores e outros), externa (pontos de monitoramento), das câmeras até as caixas de comunicação instaladas nos postes e de equipamentos de gerenciamento da rede até a central de monitoramento, deverá ser de responsabilidade da contratada. Deverão ser disponibilizados também pela contratada, a implantação do sistema, pontos de monitoramento, sala de equipamentos e na central de monitoramento.

Para conexão das câmeras com a central serão utilizados cabos cabo óptico/fibra óptica de 1, 4 a 6 Fo, UTP/Cat5 e conectores RJ45 macho-fêmea. Para a alimentação elétrica das câmeras serão utilizados cabos do tipo "cordplast", duplamente isolados, com três condutores de bitola mínima de 1 mm², sendo fase, neutro e terra interligados às fontes/transformadores de tensão compatíveis com as câmeras e instalados no interior das caixas de comunicação dos postes.

5. PRAZO, FORMA E LOCAL DE ENTREGA DOS PRODUTOS.

5.1 O serviço licitado sera fornecido imediatamente ao Município de Concórdia do Pará- Pa, pelo valor aprovado no processo, sendo proibida a cobrança de qualquer outra despesa que venha a interferir no valor contratado, prazo este que será contado da data do recebimento

Av. Marechal Deodoro da Fonseca nº20 - Centro – Fone (091) 3728-1249
CEP. 68685-000 – Concórdia do Pará



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

pela empresa contratada da Ordem de Compra e/ou da Nota de Empenho emitidos por esta Municipalidade.

5.2 Entende-se por "imediatamente", até 05(cinco) dias úteis subsequentes ao recebimento da Ordem de Compra e/ou da Nota de Empenho expedidos pelo setor competente.

5.3 As solicitações serão realizadas de acordo com as necessidades do Município de Concórdia do Pará- Pa, através de Ordens de Compras e/ou Nota de Empenho de onde constarão a descrição dos produtos e suas respectivas quantidades.

5.4 Fica assegurado o direito do licitante contratado ter seus preços reajustados, desde que, para tanto, seja feito pedido formal à Administração demonstrando o desequilíbrio econômico-financeiro, em razão da majoração ou alteração da base de cálculo para cobrança de tributos que venham a incidir sobre os produtos negociados.

5.5 O índice a ser aplicado em caso de reajustamento de preço será o Índice Nacional de Preço do Consumidor (INPC).

5.6 O reajustamento somente se dará após a avaliação favorável pelo Município de Concórdia do Pará- Pa.

5.7 O licitante fica obrigado a emitir tantas quantas forem as notas fiscais necessárias por fornecimento, haja vista que o fornecimento dar-se-á mediante prestação contínua e futura de acordo com as necessidades do Município de Concórdia do Pará- Pa.

5.8 No caso de entrega de produto vencido, o Município de Concórdia do Pará- Pa, ficará autorizada a comprar dos fornecedores locais, a qualquer preço, as custas da contratada, sendo o respectivo valor deduzido da Nota Fiscal/Fatura apresentada para pagamento.

6. DO PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos devidos serão realizados após a execução dos serviços.

6.2. A Contratada deverá apresentar a Nota Fiscal/Fatura com descrição dos produtos e quantidade discriminada e acompanhada da requisição dos mesmos.

6.3. O Pagamento somente será efetivado depois de verificada a regularidade fiscal da contratada, ficando a mesma ciente de que as certidões apresentadas no ato da contratação deverão ser renovadas no prazo de seus vencimentos.

7. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

7.1. **O Prazo de Vigência será de Até 12 (doze) meses**, a partir de sua data e assinaturas prorrogável nos termos da legislação Vigente.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 DA INSTALAÇÃO E CAPACITAÇÃO:

8.1.1 Instalação, ativação e configuração: racks metálico, switch, nobreak, monitores, fornecimento de canaletas, cabos e conectores lógicos e elétricos necessários para as interligações entre os equipamentos, na Central de Monitoramento, só será aceito com a entrega de todos os equipamentos devidamente instalados, configurados e prontos para o uso operacional;

8.1.2 Instalação, ativação e configuração e gerenciamento, gravação, monitoramento e controle de imagens, da Central de Monitoramento;

8.1.3 Instalação, ativação e configuração dos equipamentos de controle, bem como dos cabos e conectores lógicos e elétricos necessários para as interligações entre as mesmas e os Centro de Controle e Operações. A proponente vencedora deverá capacitar no mínimo 4 (quatro) operadores de segurança pública que serão designados para operacionalizar o sistema e equipamentos na Central de Monitoramento, nos níveis de operação. Em todos esses níveis o treinamento deverá abordar além de questões técnicas, todos os aspectos relativos às medidas e os procedimentos de segurança para tratamento de informações sigilosas e de informações pessoais, nos termos da legislação específica aplicável.

8.1.4 Nível Operador de Vídeo Monitoramento: para no mínimo 4 (quatro) profissionais; Conteúdo Programático: Treinamento (teoria e prática). Noções globais sobre a operação do sistema.

8.1.4.1 Observação: O treinamento a nível técnico poderá ser substituído por 01 (um) certificação, a serem realizado o curso fora do município com custo total (deslocamento, hospedagem e alimentação) por conta da contratante.

8.2 MANUTENÇÃO EM GARANTIA:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

8.2.1 Adotar providências no sentido de manter em perfeito funcionamento o sistema de videomonitoramento por câmeras, instaladas nos espaços públicos, sendo de responsabilidade da Contratada o fornecimento de mão-de-obra especializada para execução dos serviços a serem contratados e o fornecimento de peças e componentes para reposição;

8.2.2 Toda solicitação de serviço será realizada por e-mail, telefone, através do responsável local;

8.2.3 Desmontar e reinstalar equipamentos da central de videomonitoramento, sempre que necessário ou sob demanda;

8.2.4 Em caso de sinistros ou vandalismos, recolher todos os equipamentos danificados do ponto de videomonitoramento com relatório circunstanciado;

8.2.5 Nas operações de desmontagem, remanejamento e reinstalação, os equipamentos serão adequadamente embalados e, se for o caso, transportados para guarda em local indicado pela Contratada;

8.2.6 Prestar consultoria e realizar as configurações para permitir a implementação e agregação de novos serviços e equipamentos ao sistema de videomonitoramento, sejam aqueles adquiridos pela Contratante ou aqueles oriundos de outros fornecedores ou clientes da Segurança Pública

8.2.7 Efetuar edição de trechos de vídeo em mídia fixa ou removível, quando solicitado pela Contratante;

8.2.8 Assumir as despesas com insumos, materiais, serviços, transportes, impostos e outros decorrentes do objeto ora contratado.

8.2.9 Manter o sistema de transmissão de dados sempre em funcionamento, mantendo os equipamentos ajustados, atualizados

8.3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

8.3.1 contratada realizara acesso remoto ao NVR e as câmeras do sistema para permitir supervisão, configurações e manutenções à distância, sendo o meio para conexão de responsabilidade da Contratada

8.3.2 Efetuar limpeza de todos os equipamentos em especial das lentes das câmeras;

8.3.3 Efetuar limpeza das cúpulas das câmeras mensalmente e ainda sempre que for solicitado;

8.3.4 Efetuar lubrificação dos mecanismos que dela necessitem, conforme recomendações dos fabricantes

8.3.5 Efetuar ajustes de alinhamento e do campo visual das câmeras;

8.3.6 Medir tensão e corrente de saída dos nobreaks nos quais estão ligados os equipamentos;

8.3.7 A cada mês, simular falta de energia da concessionária por um período de 30 (trinta) minutos, verificando as condições de funcionamento do sistema e das baterias dos nobreaks

8.3.8 Emitir ordens de serviço detalhadas de cada visita efetuada e encaminhar a Contratante junto com a fatura mensal.

8.4 MANUTENÇÃO CORRETIVA

8.4.1 Tabela para acionamento com tempos de resposta à Contratada

SERVIÇO	PRAZO DE ATENDIMENTO (em horas)
1. Atendimento (remoto ou via telefone)	02:00 Horas
2. Chegada ao local	24:00 Horas
3. Solução do problema	48:00 Horas

8.4.2 Toda manutenção corretiva realizada terá um prazo de garantia mínimo de 90 dias;

8.4.3 Caso seja ultrapassado o tempo para solução do problema, item 3 da tabela acima, o equipamento com defeito será substituído por outro sobressalente, com características idênticas as do substituído e que seja de propriedade da contratada, sem ônus adicionais à Contratante

8.4.4 O equipamento substituído deverá retornar num prazo máximo de 45 dias;

8.4.5 Os prazos para atendimento exigidos na tabela acima, são considerados apenas para dias úteis, de Segunda à Sexta-Feira, das 8:00 horas às 19:00 horas

8.5 OUTRAS CONDIÇÕES

8.5.1 A contratada, mesmo não sendo a fabricante da matéria prima empregada na fabricação de seus equipamentos, responderá inteira e solidariamente pela qualidade e autenticidade destes, obrigando-se a substituir, as suas expensas, no total ou em parte, o objeto desta



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

licitação, em que se verificarem vícios, defeitos, incorreções, resultantes da fabricação armazenamento e transporte, constatado visualmente, correndo estes custos por conta da CONTRATADA;

8.5.2 A qualidade dos produtos deverá ser rigorosamente àquele descrito no Termo de Referência, não sendo aceito em nenhuma hipótese, outro diverso daquele.

8.5.3 Os preços cotados incluem as despesas de custo, como: encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas ou de qualquer outra natureza.

8.5.4 Durante a Vigência do contrato ou outro instrumento substitutivo, a CONTRATADA deverá atender prontamente às requisições e especificações deste **TERMO DE REFERÊNCIA**, a partir da solicitação através de ordem de serviço do Setor solicitante.

8.5.5 Responsabilizar-se pela saúde dos funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais, fiscais, quer municipais, estaduais ou federais, bem como pelo seguro para garantia de pessoas e equipamentos sob sua responsabilidade, devendo apresentar, de imediato, quando solicitados, todos e quaisquer comprovantes de pagamento e quitação.

8.5.6 Responder integralmente pelas obrigações contratuais, nos termos do art. 70 do Código de Processo Civil, no caso de, em qualquer hipótese, os empregados da CONTRATADA intentarem reclamações trabalhistas contra a Contratante.

8.5.7 Obrigar-se pela seleção, treinamento, habilitação, contratação, registro profissional de pessoal necessário, bem como pelo cumprimento das formalidades exigidas pelas Leis Trabalhistas, Sociais e Previdenciárias.

8.5.8 Obrigar-se pela seleção, treinamento, habilitação, contratação, registro profissional de pessoal necessário, bem como pelo cumprimento das formalidades exigidas pelas Leis Trabalhistas, Sociais e Previdenciárias.

8.5.9 Providenciar afastamento imediato, das dependências da sede da CONTRATANTE, de qualquer empregado cuja permanência seja por ela considerada inconveniente.

8.5.10 Providenciar afastamento imediato, das dependências da sede da CONTRATANTE, de qualquer empregado cuja permanência seja por ela considerada inconveniente.

8.5.11 Providenciar afastamento imediato, das dependências da sede da CONTRATANTE, de qualquer empregado cuja permanência seja por ela considerada inconveniente.

8.5.12 Providenciar afastamento imediato, das dependências da sede da CONTRATANTE, de qualquer empregado cuja permanência seja por ela considerada inconveniente.

8.5.13 Responsabilizar-se por qualquer acidente do qual possam ser vítimas seus empregados, no desempenho dos serviços objeto do presente Contrato.

8.5.14 Manter, na direção dos serviços, representante ou preposto capacitado e idôneo que a represente, integralmente, em todos os seus atos.

8.5.15 Apresentar, no caso de pessoa jurídica, a cada pagamento, quando houver fornecimento de mão de obra, a quitação para com a Seguridade Social (CND) e FGTS.

8.5.16 Responsabilizar-se por todos os encargos sociais e trabalhistas.

8.5.17 Não prestar declarações ou informações sem prévia autorização por escrito da CONTRATANTE a respeito do presente contrato e dos serviços a ele inerentes;

8.5.18 Cumprir com o objeto conforme disposições do presente contrato;

8.5.19 Indenizar quaisquer danos ou prejuízos causados à Prefeitura ou a terceiros, por ação ou omissão no fornecimento do presente Contrato.

8.5.20 Prestar as informações e esclarecimentos sempre que solicitados pela Contratante.

8.5.21 O descumprimento, injustificado do prazo fixado, no item anterior para entrega dos produtos, acarretará em multa pecuniária diária, nos termos do Edital e Contrato a ser firmado, ficando o(s) Contratado(s) sujeito(s) às penalidades previstas na Lei 8.666/93.

9 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 Responsabilizar-se pela lavratura do contrato ou outro instrumento substitutivo se for o caso, com base nas disposições da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2 Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear a prestação.

9.3 Acompanhar, controlar e avaliar a prestação, através da unidade responsável por esta atribuição.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

9.4 Zelar para que durante a vigência do contrato, sejam cumpridas as obrigações assumidas com a Contratada, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na prestação.

9.5 Serão considerados para efeito de pagamento os produtos efetivamente entregues pela Contratada e aprovados pelo setor responsável pelo recebimento.

10 DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista neste Termo de Referência.

Concordia do Pará, 19 de Janeiro de 2021

Euripedes Guimarães
Secretário Municipal de Administração e Finanças



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

ANEXO I

TOPOLOGIA DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO

Localidade: Concórdia do Pará - PA

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO E EQUIPAMENTOS

Centro de Controle e Operação (Central de Videomonitoramento)

REF	LOCALIZAÇÃO	UTM	LATITUDE	LONGITUDE	PONTO DE REFERÊNCIA
01	Av. José Bonifácio. nº 137	23 M	- 0171918	- 9779927	Delegacia de Polícia Civil e Militar, CÂMERA FIXA IP

Câmeras Tipo Fixa IP

REF	LOCALIZAÇÃO	UTM	LATITUDE	LONGITUDE	PONTO DE REFERÊNCIA
01	Av. José Bonifácio	23 M	- 0171953	- 9779978	Em Frente ao Prédio da Delegacia de Polícia
02	Av. Presidente Vargas	23 M	- 0172505	- 9779386	Em Frente ao Banpara
03	Av. Marechal Teodoro da Fonseca	23 M	- 0172166	- 9778951	Em Frente ao Mercado Municipal
04	Av. Princesa Isabel	23 M	- 0172343	- 9778991	Em Frente ao Colégio Aloysio da Costa Chave
05	Rua João Paulo II	23 M	- 0172261	- 9778630	Em Frente ao Colégio Amábilio Alves Pereira
06	Av. Princesa Isabel	23 M	- 0171845	- 9777991	Em Frente ao Colégio Nossa Sr de Guadalupe

Câmera do Tipo Speed Dome

REF	LOCALIZAÇÃO	UTM	LATITUDE	LONGITUDE	PONTO DE REFERÊNCIA
01	Av. Presidente Vargas	23 M	- 0171406	- 9779569	Entrada e Saída da Cidade Via Bujaru
02	Av. Duque de Caxias,	23 M	- 0172095	- 978055	Entrada e Saída da Cidade Acesso a Transjutai



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

03	Praça Gabriel Penha	23 M	- 0172392	- 9779402	Praça Gabriel Penha
04	Rua 22 de Março	23 M	- 0173005	- 9779185	Lago do Onça
05	Av. Presidente Vargas	23 M	- 0173353	- 9779264	Entrada e Saída da Cidade Via Mãe do Rio
06	Av. Marechal Teodoro da Fonseca	23 M	- 0171700	- 9778065	Entrada e Saída da Cidade Via Tomé Açu



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

IMAGEM DA CIDADE DE CONCÓRDIA DO PARA COM OS PONTOS.



LEGENDA:

- **CENTRAL DE MONITORAMENTO COM CÂMERA FIXA**
- **CÂMERA SPEED**
- **CÂMERA FIXA**

REFERÊNCIA GOOGLE MAPS



LEGENDA:

- 1 **ENTRADA VIA BUJARU**
- 2 **CENTRAL DE MONITORAMENTO**
- 3 **FRENTE DA CENTRAL / DELEGACIA**
- 4 **ENTRADA VIA TRANSJUTÁI**
- 5 **PRAÇA GABRIEL PENHA**
- 6 **BANCO BANPARÁ**
- 7 **LAGO DO ONÇA**
- 8 **ENTRADA VIA MÃE DO RIO**
- 9 **MERCADO MUNICIPAL**
- 10 **ESCOLA ALOYSIO DA COSTA CHAVES**
- 11 **ESCOLA AMABÍLIO ALVES PEREIRA**
- 12 **ENTRADA VIA TOMÉ-AÇU**
- 13 **ESCOLA NOSSA SRA DE GUADALUPE**

REFERÊNCIA GOOGLE MAPS



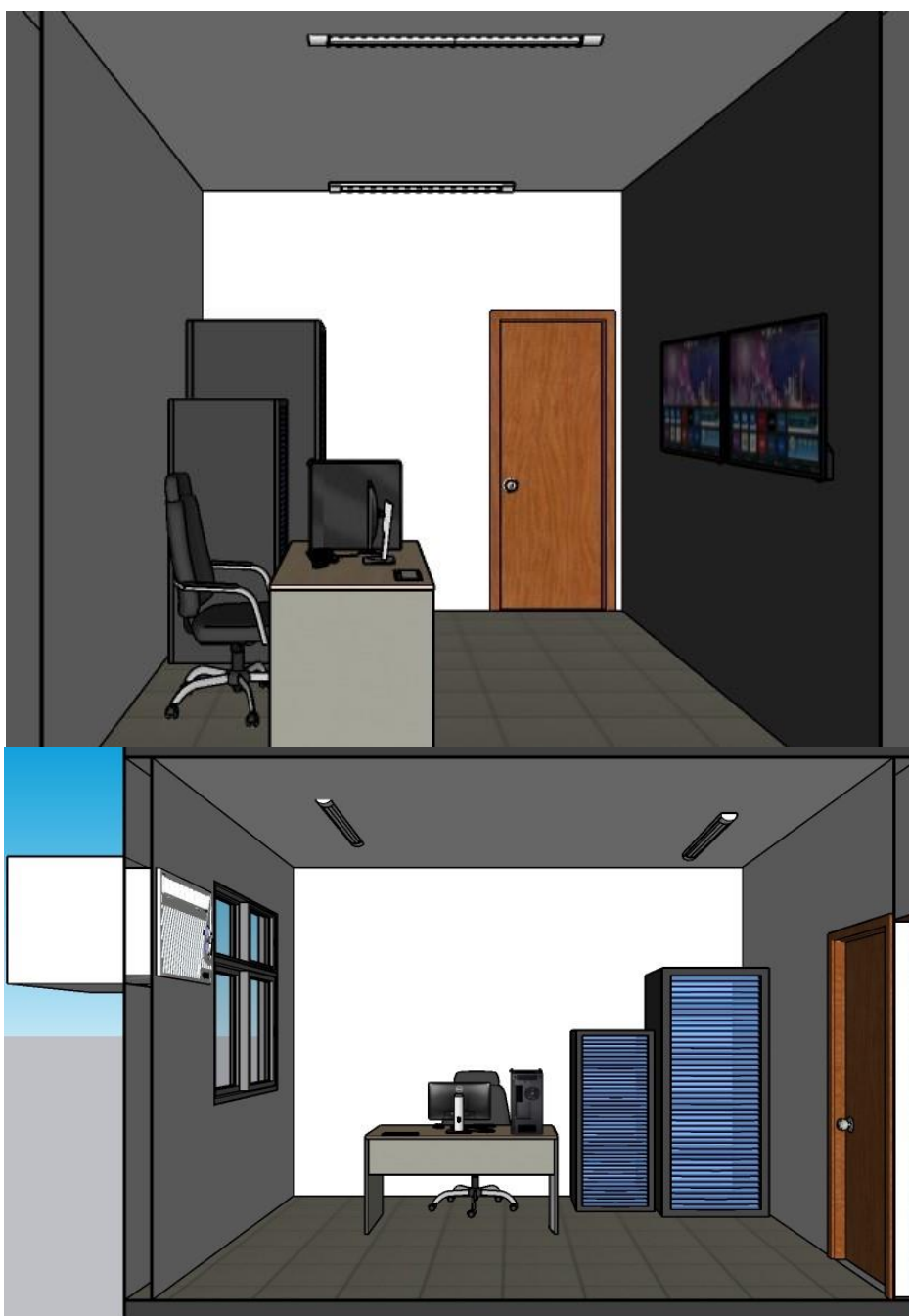
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

CENTRO DE CONTROLE E MONITORAMENTO OPERACIONAL.
3ª REGIÃO INTEGRADA DE SEGURANÇA PÚBLICA
UNIDADE INTEGRADA PROPACZ CONCÓRDIA DO PARÁ.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



Av. Marechal Deodoro da Fonseca nº20 - Centro – Fone (091) 3728-1249
CEP. 68685-000 – Concórdia do Pará



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA DO PARÁ
PODER EXECUTIVO



Av. Marechal Deodoro da Fonseca nº20 - Centro – Fone (091) 3728-1249
CEP. 68685-000 – Concórdia do Pará

