



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objetivo o registro de preço para eventual aquisição de equipamentos de sistema de segurança eletrônica por câmeras de segurança, circuitos internos e externos, para diversos setores da municipalidade.

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

2.1-CAMERA SPEED DOME COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA E INFRAVERMELHO, COM 32X DE ZOOM ÓPTICO

CÂMERA IP

Especificação técnica

Sensor de imagem: 1/2.8" 2Megapixel STARVIS™ CMOS;

Pixel: 2MP;

Pixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V);

Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/1s ~ 1/30000s;

Iluminação mínima: 0,005 lux/F1.3 (Colorido) 0,0005 lux/F1.3 (Preto e Branco) 0 lux (IR ligado);

Alcance de IR: 150m;

Controle do IR: Prioridade Zoom/ Automático/ Desabilitado/ Manual;

LED: 4 unidades;

DORI: Detectar (D) 2092, Observar (O) 836, Reconhecer (R) 418, Identificar (I) 209.

Lente

Distância focal: 4.9 mm – 156 mm;

Abertura máxima: F1.35 – F4.4;

Ângulo de visão: H: 68.3° - 2.2° V:38.9°–1.3°;

Zoom óptico: 32x Controle do foco Automático/ Semiautomático/ Manual;

Controle da Íris: Automático/ Manual;

Foco dinâmico automático (PFA).



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PTZ

Alcance do Pan/Tilt: Pan: 0°–360°; Tilt: -15°–+90°;

Controle manual de velocidade: Pan: 0.1°/s–300°/s; Tilt: 0.1°/s–200°/s;

Velocidade do preset: Pan: 400°/s; Tilt: 300°/s;

Presets: 300;

Modo PTZ: 5 Patrulhas; 8 Tours; 5 Auto Scan; Auto Pan.

Inteligência Artificial Embarcada

Detecção de face com metadados;

Inteligência perimetral: Linha virtual, cerca virtual (até 10 regras por preset) ;

Abandono/Retirada de objetos até 10 regras por preset;

Autotracking (rastreamento automático) ;

Detecção de Movimento Inteligente (SMD) Sim (pessoas/carros).

Análise inteligente de Vídeo

Detecção de movimento Até 4 áreas;

Região de interesse Até 8 áreas;

Máscara de vídeo;

Mudança de cena;

Máscara de privacidade Até 24 áreas.

Vídeo

Quantidade de streams: 3;

Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG;

Compressão Inteligente;

Resolução de imagem: 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3MP (1280x960) / 4:3 1MP (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 CIF (352x240) / 22:15;

Taxa de frames: Stream Principal: 2MP/1.3MP/ 1MP (1~60 fps) Stream Extra 1: D1/CIF (1~30 fps) Stream Extra 2: 2MP/1.3MP/ 1MP (1~30 fps);

Tipo de Taxa de Bit: Constante / Variável;

Taxa de bit: H.264: 3 kbps a 20480 kbps H.265: 3 kbps a 20480 kbps MJPEG: 3 kbps a 20480 Kbps



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Dia / Noite Automático (ICR) / Colorido/ Preto e Branco;

Compensação de luz de fundo: BLC, HLC, WDR (120dB);

Balço de Branco: Automático / Interno / Externo/ ATW/ Manual/ Lâmpada Sódio / Natural/
Externo automático;

Controle de Ganho (AGC): Automático / Manual;

Redução de ruído: 2D/ 3D;

Estabilização de imagem;

Defog;

Zoom Digital: 16x;

Rotação de imagem: 180.

Áudio

Compressão: G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2, G722.1; G729, G723;

Entrada de Áudio;

Saída de Áudio.

Rede

Interface: RJ45 (10/100BASE-T);

Throughput Máximo: 48 Mbps;

Armazenamento de vídeo: Cartão micro-SD de até 256 GB;

Protocolos e serviços suportados: IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; Qos; FTP; NAS; SMTP; UPnP; DNS;
DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; IEEE 802.1x; DHCP; PPPoE; ARP; SNMP v1/v2c/v3
(MIB-2); RTCP; RTMP; Bonjour; Onvif;

Onvif: Perfil S, T e G Serviços DDNS DDNS No-IP®, DynDNS®, CN99 DDNS®;

Método de transmissão: Unicast / Multicast;

Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 19) com proteção por senha;

Navegador: Internet Explorer®4 , Google Chrome e Firefox;

Aplicações e monitoramento: Interface Web, Defense IA.

Características Complementares

Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Idiomas do menu OSD: Português, Inglês e Espanhol.

Conexões

Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C);

02 (duas) Entradas de Alarme;

01 (uma) Saída de Alarme.

Características Elétricas

Consumo máximo de potência: 11 W 24 W (IR ligado);

Alimentação: DC/AC 24V/3A, Poe Ativo (802.3at);

Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação).

Características Mecânicas

Dimensões (A x Ø): 309 mm x 186 mm;

Cor do case: Branco;

Tipo case/material: Metal (gabinete) e plástico (proteção interna);

Grau de proteção IP66;

Local de instalação: Interno e externo.

Características Ambientais

Temperatura de armazenamento: - 40 °C a 70 °C;

Umidade relativa de operação: < 95 % RH.

Certificações

FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014;

CE: EN55032/EN55024/EN50130-4.

2.2- CÂMERA IP VIP 4 MP Z IA VARIFOCAL

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem: 4 Megapixels 1/3" CMOS Starlight;

Obturador eletrônico: Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s);



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Pixels efetivos: 2688 (H) x 1520 (V);

Sensibilidade: 0.005 Lux /F1.5 (Colorido, 30 IRE) 0.0005 Lux /F1.5 (P&B, 30 IRE) 0 Lux (P&B, IR ligado);

Relação sinal-ruído: >56 Db;

Infravermelho: Filtro de infravermelho com atuador eletromecânico.

Distância máxima do infravermelho: 60 metros;

Alcance de Pan/Tilt/Rotação: Pan: 0° a 360°, Tilt: 0° a 90°, Rotação: 0° a 360°;

Controle do foco: Automático / Manual.

Lente

Tipo de lente: Varifocal motorizada;

Distância focal: 2.7 mm a 13.5 mm;

Abertura máxima: F1.5;

Ângulo de visão: Horizontal: 104° a 29° Vertical: 54° a 16° Diagonal: 125° a 33°;

Zoom óptico: 5x;

Zoom digital: 16x.

Inteligência Artificial

Detecção de face: Captura de face sem metadados;

Inteligência perimetral: Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos).

Análise de vídeo

Detecção de movimento: Até 4 áreas;

Máscara de vídeo: Até 4 áreas

Com mudança de cena.

Vídeo

Quantidade de streams: 4;

Compressão de vídeo: H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG;

Compressão de vídeo inteligente: Smart H.264+ / Smart H.265+;

Com compressão de vídeo com IA;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Resolução de imagem: 4M (2688 × 1520); 1440p (2560 × 1440); 3M (2048×1536); 3M (2304×1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M(1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704×480); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480);

Foto: Até 1 foto por segundo;

Formato do vídeo: NTSC / PAL;

Taxa de frames: Stream principal: 2688 × 1520 (1 - 25/30 fps) Stream extra 1: 704 × 576 (1 - 25 fps) / 704 x 480 (1 – 30 fps) Stream extra 2: 1920 × 1080 (1 - 25/30 fps) Stream extra 3: 1280 × 720 (1 - 25/30 fps);

Controle de taxa de bits: CBR / VBR ;

Modos de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco;

Perfil Dia e Noite: Agendamento, Dia e Noite;

Compensação de luz de fundo: Backlight Compensation (BLC) / Wide Dynamic Range (WDR) (120 dB) / Highlight Compensation (HLC);

Balço do branco: Automático/Manual/ Luz Natural/ Iluminação Pública/ Ambiente externo/ Personalizado;

Rotação de imagem: 0º/90º/180º/270º.

Áudio

Microfone embutido

Interface de áudio: 1 entrada e 1 saída (RCA);

Compressão: AAC / G.711a / G.711Mu / PCM / G.726 / G.723;

Rede

Interface: RJ-45 (10/100Base-T);

Protocolos e serviços suportados: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, SNMP, 802.1x, Bonjour;

Onvif: Perfil S, T e G;

Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha;

Throughput Máximo (Cabo): 70 Mbps;

Armazenamento: Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), FTP, SFTP, NAS;

Navegadores: Microsoft Edge®, Chrome e Firefox;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Aplicações e monitoramento: Interface Web, Intelbras S.I.M. Play, Intelbras IP Utility, ISIC Lite, Guardian e Defense IA.

Interfaces

Alarme: 1 entrada (5 mA 3 – 5 VDC) / 1 saída (300 mA 12 VDC).

Características Gerais: Alimentação 12 VDC ou PoE (802.3af);

Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação);

Consumo: Mínimo: 2.8 W / 3.6 W (via PoE) Máximo: 7.9 W / 9.2 W (via PoE);

Temperatura de operação: -30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%;

Nível de proteção: IP67;

Material do case: Metal;

Dimensões (L x A x P) 244.1 mm x 79.0 mm x 75.9 mm;

Certificados UL, FCC e CE.

2.3-Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A

Especificações técnicas

Entrada

Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac (bivolt automático);

Varição máxima de tensão: 90 ~ 264 Vac;

Corrente máxima: 1,5 A (com tensão e cargas nominais);

Frequência de rede elétrica: 50 ou 60 Hz;

Varição máxima na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz.

Saída

Tensão nominal: 12,8 Vdc;

Varição da tensão: Sem carga: 11,5 ~ 13,8 Vdc Com carga nominal: 11,5 a 13,8 Vdc;

Corrente Mínima: 0 A Máxima: 5 A;

Potência Sem carga: 1 W máximo Carga nominal: 64 W ;

Eficiência: > 75% (carga nominal);

Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico).

Proteção



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Entrada: Sobrecorrente: através de fusível;

Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 120 ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação;

Sinalização LED acesso: alimentação OK LED piscando: curto-circuito na saída LED apagado: alimentação NOK ;

Temperatura de operação: 0 ~ 40 °C, carga nominal em operação normal;

Requisitos de segurança: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1.500 Vca / 5 mA / 5 s Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vcc).

2.4- Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A

Especificações técnicas

Entrada

Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac;

Variação máxima de tensão: 90 ~ 264 Vac;

Corrente máxima: 3 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 Vdc;

Variação da tensão: 11,5 a 13,8 Vdc;

Corrente Mínima: 0 A Máxima: 10 A;

Potência Sem carga: 1 W;

máximo Carga nominal: 128 W;

Eficiência: > 75% (carga nominal);

Ripple e ruído: 150 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 normal assim que cessada a condição de atuação;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Sinalização: LED aceso: alimentação OK LED piscando: curto-circuito na saída LED apagado: alimentação NOK;

Temperatura de operação: 0 ~ 50 °C, carga nominal em operação normal;

Requisitos de segurança: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1.500 Vac / 5 mA /5s
Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc).

Informações técnicas

Garantia: 2 anos.

2.5- HD 8TB

Especificações técnicas

Interface: SATA de 6 Gb/s,

Capacidade formatada: 8 TB,

Formato: 3,5 polegadas;

Recursos do produto

Numero máximo de compartilhamentos para unidade suportada: 16 baias e até 64 câmeras;

Taxa de transferência: Até 175 MB/s;

Tecnologia de gravação: CMR;

Tamanho do cache: 128 MB;

Certificações: BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL.

2.6-Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais

Especificações técnicas

Sistema

Processador principal: Processador embarcado;

Sistema operacional: Linux embarcado.

Vídeo

Entradas: 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR.

Áudio



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);

Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);

Áudio bidirecional: Disponível no canal 1.

Display

Saída de vídeo (monitores): 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC;

Resoluções de saída (em pixels): 3840×2160 (HDMI)³, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC);

Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16;

Máscara de privacidade: 4 zonas configuráveis por canal;

Informações em tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação.

Gravação

Compressão de vídeo/áudio: H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264 / G.711u, G.711a, PCM, AAC;

Bit rate: 6 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS);

Modo de gravação: Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo;

Intervalos de gravação: 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg., Pós-alarme: 1~300seg.

Detecção de vídeo

Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro;

Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 396 (22×18), Perda de vídeo e Mascaramento;

Detecção Inteligente: Detecção de pessoas e/ou veículos, até 16 canais.

Detecção de Face

Atributos de Face: 6 atributos (Gênero, Idade, Óculos, Barba, Máscara e Expressão);

Processamento: 2 canais, até 12 faces por segundo;

Reconhecimento facial

Capacidade: 2 canais utilizando câmeras comuns;

Processamento: 12 faces por segundo;]



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Banco de dados: Até 10 bancos de dados com capacidade para 10.000 faces no total.
Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Nacionalidade, Endereço e Informações de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo;

Busca Forense: Possibilidade de buscar utilizando até 30 faces simultaneamente. Limiar de similaridade pode ser configurado para cada face;

Face não reconhecida: Detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado.

Inteligência Perimetral

Capacidade: 2 canais no Modo Avançado ou 4 canais no Modo Geral (Até 10 regras por canal);

Classificação de Objeto: Detecção de pessoas/veículos nas linhas e cercas virtuais;

Busca Inteligente: Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo;

Inteligência de vídeo pela câmera IP: Recebe em até 8 canais com câmeras que possuem a função (linha e cerca virtual).

Reprodução e backup

Reprodução síncrona: 7 1/4/8.

Modo de busca: Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento;

Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital:

Modo de backup: Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido.

Rede

Gigabit Ethernet: RJ45 (10/100/1000 Mbps);

Throughput: 128 Mbps;

Conexões simultâneas: 128 conexões;

POS/PDV (Point of sales)

Quantidade; 16 canais.

Armazenamento

Disco rígido interno: 1 porta.

Interfaces auxiliares



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

USB: 2 portas (1 traseira USB 3.0 e 1 frontal USB 2.0);

RS485: 1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box.

Geral

Fonte de alimentação: 12 Vdc / 2ª;

Consumo: 12 W (sem disco rígido);

Ambiente de funcionamento: -10 °C~+55 °C / 10%~90%RH;

Adaptador USB Wireless (Wi-Fi): IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200.

Proteção contra surtos de tensão

Entradas de vídeo BNC: Até 30 kV injetado;

Saída de vídeo VGA: Até 30 kV injetado;

Saída de vídeo HDMI: Até 25 kV injetado;

Interface de rede Ethernet: Até 30 kV injetado;

Fonte de alimentação: Até 30 kV injetado;

Saída de vídeo analógica BNC (CVBS): Até 30 kV injetado.

2.7-Nobreak 1.500VA bivolt

Especificações técnicas

Modelo

Potência nominal de pico: 1500 VA / 750 W;

Topologia: Interativo.

Entrada

Tensão nominal de entrada: 120 V~ / 220 V~;

Variação da tensão: 96-144 V~ / 176-264 V~ (±20%);

Frequência: 60 Hz ±3 Hz;

Fusível rearmável: 10 A;

Consumo em modo Stand by: 23 W;

Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136.

Saída



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Fator de potência: 0,5;

Tensão nominal de saída: 120 V~;

Regulação da tensão: Modo Rede: 120V~ ±10% ,Modo Bateria: 120V~ ±5%;

Tempo de transferência: <8 ms;

Frequência no modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz;

Forma de onda no modo Bateria: Semisenoidal (retangular);

Tomada (NBR 14136): 8 tomadas de 10 A.

Proteções

Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria;

Proteção contra descarga da bateria: Até 20,4 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: 2 × 12 V 7 Ah;

Conector para bateria(s) externa(s) -;

Expansão para bateria(s) externa(s) -;

Cabo conexão bateria(s) externa(s) -;

Barramento: 24 V;

Corrente máxima de carga: 1 A;

Tempo máximo de carga sem bateria externa: Até 10 h.

Características físicas do produto

Temperatura de operação: 0-40 °C;

Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação).

2.8- Conector do tipo RJ45 Cat6

Especificações técnicas

Compatibilidade: Cabo sólido 24AWG ~26 AWG;

Ambiente de Instalação: Interno;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Quantidade de Ciclos de Inserção: 750.

Características mecânicas

Dimensões do Produto: (L x A x P) (A x Ø) 11.7 x 7.3 x 22.5 mm;

Peso: 1g;

Local de instalação: Interno;

Fixação do cabo: Crimpagem;

Material do contato elétrico: 8 vias em cobre com 50µm de ouro e 100µm de níquel.

2.9- Monitor LCD 21,5 Polegadas

Especificações técnicas

Imagem/tela

Tela LCD: LCD VA;

Tipo de iluminação traseira: Sistema W-LED;

Dimensões do painel: 21,5 pol / 54,6 cm;

Revestimento da tela: Camada antiofuscante, 3H, Névoa 25%;

Área de exibição de alto desempenho: 478,656 (A) x 260,28 (V);

Prop. da imagem: 16:9;

Resolução máxima: 1920 x 1080 a 75 Hz;

Densidade de pixels: 102 PPI;

Tempo de resposta (típico): 4 ms (GtG);

Brilho: 250 cd/m²;

Proporção de contraste (típica): 3000:1;

SmartContrast: Mega Infinity DCR;

Pixel pitch: 0,2493 x 0,241 mm;

Ângulo de visão: 178° (A) / 178° (V), a C/R > 10;

Cores da tela: 16,7 m;

Aprimoramento de imagens: SmartImage;

Frequência de varredura: 30 - 85 kHz (A) / 48 - 75 Hz (V);



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Com sRGB;

Sem tremores;

Com modo LowBlue;

Com EasyRead;

Com Adaptive-Sync.

Conectividade

Entrada de sinal: VGA (analógica) e HDMI 1.4;

Entrada de sincronização: Sincronismo separado e Sincronismo ativado, verde;

Áudio (entrada/saída): Saída de áudio.

Conforto

Praticidade para o usuário: Lig/Desl, Menu/OK, Brilho/UP, Entrada/Down, SmartImage/Back;

Compatibilidade Plug and Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7.

Suporte

Inclinação: -5/20 graus.

Dimensões

Produto com suporte (mm): 493 x 369 x 220 mm;

Produto sem suporte (mm): 493 x 286 x 44 mm.

Condições de operação

Faixa de temperatura (operação): 0 °C a 40 °C °C;

Faixa de temperatura (armazenamento): -20 °C a 60 °C °C;

Umidade relativa: 20 a 80%;

Altitude: Operação: 3.658 m (+12.000 pés), fora de operação: 12.192 m (+40.000 pés);

MTBF: 50.000 (sem luz de fundo) hora(s).

Conformidade e padrões

Aprovações de órgãos reguladores:

CB;

Marca CE;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

cETLus;

FCC Classe B;

ICES-003.

Gabinete

Cor: Preto;

Concluir: Texturizado.

2.10-Câmera Full Color Multi HD 2MP

Especificações técnicas

Sensor: 1/2,8" 2 megapixels CMOS;

Pixels efetivos: 1921 (H) x 1080 (V);

Linhas horizontais: 1920H;

Resolução Real: Full HD: 1080p;

Lente: 2.8 mm;

Ângulo de visão horizontal: 109°;

Ângulo de visão vertical: 60°;

Alcance LED: 20m;

Led inteligente;

Quantidade de LEDs: 2;

Formato do vídeo: NTSC;

Protocolos de vídeo: HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS);

Mudança de Protocolo: Menu OSD / VHD Control;

Relação sinal-ruído: ≥65 Db;

Sensibilidade: '0.005 lux / F1.6 (Color) 0 lux (Illuminator on);

Velocidade do obturador: 1/30 a 1/100000s;

Sincronismo: Interno;

Íris: Eletrônica;

Day & Night: Automático (Ajustável), Colorido.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Características Complementares

Controle Automático de Ganho (AGC): ON;

Compensação de Luz de Fundo (BLC): ON / OFF;

High Light Compensation (HLC): Sim (Digital);

Wide Dynamic Range (WDR): Sim (DWDR);

Balanço de branco: Automático / Ajustável;

Modo de imagem: Padrão / Suave / Vivo;

Ajuste de imagem: Brilho/Contraste/Nitidez/Saturação/ Croma/Gamma;

Função Luz Branca;

Idiomas do menu OSD: Português / Inglês / Espanhol;

Redução Digital de Ruído (DNR): 2D e 3D – Ajustável.

Conexões

Saída de vídeo: 75 Ω BNC fêmea;

Alimentação: Conector P4 fêmea.

Características Elétricas

Consumo máximo de corrente: 275 mA;

Consumo máximo de potência: 3,3 W;

Tensão: 12 Vdc;

Range de tensão: 10% (10,8V ~ 13,2Vdc);

Proteção antissurto: 15 KV (Vídeo e alimentação).

Características Mecânicas

Tipo case / material: Bullet / Plástico;

Grau de proteção: IP67;

Local de instalação: Interno/Externo.

Características ambientais

Temperatura de armazenamento: (-)40 °C a 60 °C;

Temperatura de operação: (-)40 °C a 60 °C;

Umidade relativa de operação: 20% a 90% RH.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Certificados

FCC: Parte 15, Classe B;

CE: EN 55032: 2012+AC:2013,

EN 61000-6-3: 2007/A1:2011,

EN 50130-4 : 2011,

EN 61000-3-2 : 2014,

EN 61000-3-3 : 2013,

EN 55024 : 2010.

2.11-CABO CAT.6

Especificações técnicas

Descrição

Cabo para transmissão de dados Multilan Categoria 6 sem blindagem, para uso interno.

Aplicação

Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u;

100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-OO15.000;

AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5;

3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800;

Categoria: CAT.6;

Ambiente de Instalação: Interno;

Ambiente de Operação: Não agressivo;

Compatibilidade: Toda a linha FCS e Conectores e patch panels CAT.6;

Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú;

Bitola do Condutor: 24AWG;

Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm;

Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si;

Quantidade de Pares: 4;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Com cruzeta;

Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados;

Construção: U/UTP.

Código de Cores

Par	Condutor "A"	Condutor "B"
1	Azul	Branco / Listra Azul
2	Laranja	Branco / Listra Laranja
3	Verde	Branco / Listra Verde
4	Marrom	Branco / Listra Marrom

Capa: Constituído por PVC retardante a chama;

Cor: Azul, Cinza e Vermelho;

Classe de flamabilidade: CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685);

Diâmetro Nominal: 6,2mm;

Temperatura de Operação: -20°C a 60°C;

Temperatura de Armazenamento: -20 °C a 80 °C;

Temperatura de Instalação: 0 °C a 50 °C;

Carga de Ruptura ao Tracionamento: 400N;

Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km;

Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%;

Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 Ω/km;

Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m;

Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz: 3,3 pF/m;

Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s;

Impedância Característica: 100±15% Ω;

Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz;

Diferença entre o Atraso de Propagação- Máximo: 45ns/100m;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Velocidade de Propagação Nominal: 68%;

Suporte a POE: PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe, PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe;

Link Permanente: Link permanente de até 90m;

Canal: Canal de até 4 conexões - 100m;

MPTL: MPTL de até 90m;

RoHS: Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances);

Normas: ANSI/TIA-568.2-D (CM), ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705.

Certificações: ETL Verified CM 3154906CRT-001c, Anatel 01145-04-00256.

Garantia: 12 meses.

Embalagem: 305m: Caixa de papelão tipo Reelex ou bobina de madeira

1000m ou 1500m: Bobina de madeira.

2.12-HD 2TB 64 MB

Especificações técnicas

Capacidade: 2 TB;

Formato: 3,5 Polegadas;

Conector: SATA;

Compatibilidade: Até 64 câmeras por unidade para sistemas de segurança de vigilância com mais de oito compartimentos;

Interface: SATA;

Taxa de transferência: Até 175MB/s;

Tecnologia de gravação: CMR;

Cache: 64MB;

Dimensões (C x L x A) 147mm x 101,6mm x 26,1mm;

Temperatura em operação: 0°C a 65°C;

Temperatura fora de operação: -40°C a 70°C;

Certificações: BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Garantia de um ano.

2.13- Gravador digital de vídeo em rede 32 câmeras IP em Full HD a 30 FPS

Especificações técnicas

Sistema

Processador Principal: Microprocessador dual core de alto desempenho;

Sistema operacional: Linux embarcado.

Entrada de vídeo

Suporte para câmeras IP: 32;

Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S;

Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 3;

Suporte a câmeras de outras marcas: Onvif Perfil S.

Áudio

Entrada para áudio: 1 canal, RCA;

Saída para áudio: 1 canal, RCA;

Suporte à câmeras IP com áudio: 32;

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 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720;

Resoluções suportadas no monitor VGA: 1 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720;

Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA: 5 metros / 10 metros;

Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 32 canais;

Resoluções suportadas na visualização: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF;

Canais em visualização simultânea em Stream Principal: 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;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Zoom digital;

Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema.

Gravação

Sistema de compressão dos arquivos: H.265/H.264/H.264H/H.264B/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 FPS;

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)/1~4 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 vídeo: Linha virtual, Cerca virtual, Abandono / Retirada de objetos, Mudança de cena, Detecção de áudio, Detecção de face e Mapa de calor.

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.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Rede

Porta Ethernet: 2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps);

Funções das portas: Ethernet Simples;

Funções de rede: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP (apenas IPv4),

DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP (somente função discovery), Servidor de Alarme,

Busca IP (Intelbras-1) 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);

Cliente: DDNS DynDNS, No-IP e Intelbras DDNS;

Acesso por Smartphones: IOS e Android através do Intelbras ISIC 6, ISIC Lite e Guardian;

Armazenamento

Disco rígido: 8 HDs SATA 3

Opções de armazenamento: Gravação simples por eventos, regular e avançado;

Gerenciamento de espaço em disco: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente;

Modos de HD: Gravação simples por eventos, regular e avançado.

Conexões auxiliares

Porta USB: USB 3 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: 16;

Saída de alarme: 4;

e-Sata: Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Geral

Alimentação do dispositivo: Fonte interna, 100-240 Vac. 50/60 Hz;

Consumo: 12 W (sem HD);

Proteção contra surto de tensão;

Condições de ambiente: 0°C ~ +55°C, 0 ~ 10% a 90% de umidade;

Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack;

Certificados: FCC e CE.

2.14- Conector BNC Mola

Especificações técnicas

Compatibilidade: 26AWG ~ 18 AWG;

Impedância: 75Ω;

Faixa de frequência: 0 ~ 2 GHz;

Tensão Máxima: 300 Vdc;

Quantidade de Ciclos de Inserção: 500.

Características mecânicas

Local de instalação: Interno;

Fixação do cabo: Parafuso Interno.

Características ambientais

Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C;

Temperatura de proteção: -10 °C a 70 °C.

2.15- Conector P4 Macho

Especificações técnicas

Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG;

Impedância: 75Ω;

Tensão Máxima: 300 Vdc;

Corrente Máxima: 2ª;

Quantidade de Ciclos de Inserção: 500.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

2.16- Caixa Organizadora VBox

Especificações técnicas

Dimensões (L x A x P) (A x ϕ) 125 x 125 x 60 mm;

Grau de proteção IP66;

Local de instalação Interno e externo;

Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C;

Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH.

2.17- Quadro de comando 40x40x20

Especificações técnicas

Pintura epóxi à pó;

Fecho tipo fenda;

Borracha de vedação (IP 54);

Pino de aterramento;

Dobradiça metálica reforçada;

Grau de Proteção: IP54 / IK09 conforme Norma NBR IEC 60529.

2.18- Mini Rack Montado de Parede 3U – 19” x 370 mm

Especificações técnicas

Dimensional

Tamanho: 3U;

Padrão: 19 Polegadas;

Dimensão Externas (L x A x P): 520 x 182,5 x 370 mm;

Dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC 60297;

Estrutural

Porta: Fecho com Chave;

Abertura: Porta Frontal Removível;

Material: Aço SAE 1008;

Espessura: 0,75 mm;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Carga máxima: 50 Kg;

Acabamento

Pintura: Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado;

Gerais

Aplicação: Ambientes Indoor;

Abertura para cabos: Destacável;

Tamanho da abertura para cabos: 158 x 50mm e 83 x 50mm.

2.19- Cabo Coaxial CFTV

Especificações técnicas

Aplicação: Redes de CFTV analógico;

Isolamento dos condutores bipolares: PVC;

Dielétrico do condutor central: Polietileno expandido a gás, com diâmetro de $\varnothing 2,30\text{mm} \pm 0,10\text{mm}$;

Capa: PVC com diâmetro de $3,8\text{mm} \pm 0,20\text{mm} \times 6,80 \pm 0,20\text{mm}$;

Blindagem / malha: 80% de cobertura (48 x $\varnothing 0,127\text{mm}$ fios flexíveis de liga de cobre);

Condutores bipolares: Filamentos flexíveis de cobre 6 x $\varnothing 0,145\text{mm}$, Cada condutor 26 AWG | $0,128\text{mm}^2$ | $\varnothing 0,40\text{mm} \pm 0,015\text{mm}$;

Condutor central: Filamentos flexíveis de cobre 6 x $\varnothing 0,145\text{mm} \pm 0,015\text{mm}$;

Resistência elétrica do condutor central: (20°C) 172,7 Ω/km ;

Resistência elétrica de cada condutor bipolar (20°C): 172,7 Ω/km ;

Impedância característica do cabo coaxial: $75 \pm 5\Omega$.

2.20- Smart Tv 60" 4K UHD

Especificações

Imagem:

Controle de Brilho IA;

Upscaling 4K;

FILMMAKER MODE;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

HDR ativo;

ALLM / HGiG;

HDMI 2.0;

WiFi 5;

Audio:

2.0 Ch/20W;

AI Sound Pro;

Bluetooth Surround Ready;

Ajuste Acustico de IA;

Clear Voice Pro;

Compartilhamento de Som;

Compartilhamento de modo de som da TV;

e-ARC (HDMI2).

Conexoes:

3 Entradas HDMI 2.0;

2 Entradas USB;

1 Entrada RF;

1 Saida digital optica;

1 Bluetooth In/Out.

Especificações técnicas

Ano de fabricação: mínimo 2023;

Controle remoto;

Conversor para TV digital integrado;

Wi-Fi integrado;

Tecnologia da Tela de LED;

Formato da Tela: Plana;

Sistema operacional: WebOS;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Entrada USB: 2;

Entrada HDMI: 3;

Tamanho da tela: 60 polegadas;

Padrao do furo p/ instalacao na parede: Vesa 300 x 300mm;

Numero de Homologacao Anatel: 15652-20-01925 / 11524-20-01925 / 11530-20-01925;

Resolucao: 4K - 3840 x 2160 (4x o Full HD);

Potencia de audio total (RMS): 20;

Taxa de atualizacao: 60 Hz;

Consumo de energia: 150 W;

Brilho: AI Brightness;

Sistema de TV: NTSC, PAL-M, PAL-N;

Classificacao de consumo (Selo ENCE): A;

Numero de Homologacao Anatel: 15652-20-01925 / 11524-20-01925 / 11530-20-01925;

Resolucao: 4K - 3840 x 2160 (4x o Full HD);

Potencia de audio total (RMS): 20;

Taxa de atualizacao: 60 Hz;

Consumo de energia: 150 W;

Brilho: AI Brightness;

Sistema de TV: NTSC, PAL-M, PAL-N;

Classificacao de consumo (Selo ENCE): A;

Garantia do Fornecedor: 12 meses.

2.21- Fonte Chaveada Para Câmera Speed Dome 24v 3a Real Bivolt

Especificações técnicas

Bivolt Automático- FULL RANGE 100 a 240 Volts AC;

Saída: 24 Volts DC;

Corrente Máxima: 3A Real;

Potência Máxima: 72w;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Polaridade: Positiva no Centro do PLUG P4;

Proteção contra curto circuito e sobrecarga na saída;

Saída de tensão totalmente estabilizada.

3. PRAZO DE CONTRATAÇÃO

5.1- O presente registro de preços terá validade de 12 meses, contados da assinatura ou publicação do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

4. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1. A compra se justifica pela necessidade de melhoria nos sistemas já existente, bem como a devida substituição dos equipamentos que apresentem defeito.

4.2. Existem setores que ainda não possuem sistema de monitoramento que serão instalados para melhorar a segurança dos locais.

4.3. A descrição da necessidade encontra-se pormenorizada em tópico específico no Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

5.1. A descrição da solução como um todo se encontra pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Qualificação Técnica

Capacidade técnico-operacional, em nome da licitante fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório(s) do desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, em sintonia com § 2º e § 5º do art. 67 da Lei nº 14.133/21.

Caso referidos atestados não detalhem e quantifiquem o fornecimento, aceitar-se-á, complementarmente aos documentos, cópia da(s) respectiva(s) Nota(s) Fiscal(ais).

6.2. Apresentação de Catálogo

Deverá o proponente vencedor de cada item apresentar sem ônus adicional catálogo original do fabricante do equipamento ofertado, contemplando as seguintes informações:

Especificações técnicas em conformidade com o item 2 deste Termo;

Descritivos Técnicos;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Identificação do fabricante;

Marca e modelo do equipamento ofertado.

Caso o material divulgado pelo fabricante possua mais de um modelo em seu conteúdo, o licitante deverá destacar as informações referentes ao item ofertado de forma que a equipe técnica possa analisar estes de forma inequívoca;

Os licitantes deverão incluir, além dos catálogos, folha de rosto com o resumo do item ofertado, com especificações, identificação do fabricante, marca e modelo. Documentação Técnica.

6.3. Os produtos fornecidos deverão ser compatíveis com o padrão de qualidade de cada especificidade, atendendo as características técnicas e quantitativas informadas, bem como, sejam cumpridos os prazos de entregas e demais obrigações assumidas.

6.4. Os produtos fornecidos deverão ser compatíveis com o padrão de qualidade de cada especificidade, atendendo as características técnicas e quantitativas informados, e que sejam cumpridos os prazos de entrega e demais obrigações assumidas.

6.5. O licitante deverá ter experiência com comercialização de material tecnológico, respeitando os critérios de sustentabilidade, entregando todos os materiais em embalagens adequadas, em perfeito estado de conservação e dentro do prazo de validade.

6.6. A pretensa aquisição não possui caráter contínuo, devendo os materiais serem entregues de forma parcelada, conforme solicitação formal de cada Diretoria.

6.7. A seleção dos licitantes dar-se-á pela apresentação da(s) proposta(s) mais vantajosa(s) para a Administração, observando os princípios da isonomia e de sustentabilidade, mediante a realização de Pregão Eletrônico.

6.8. Todos os custos com impostos, taxas, pedágios, fretes e demais despesas que, porventura, intercorrer, serão de responsabilidade da empresa vencedora.

6.9. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as Especificações, constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos pelo contratado, às expensas dele, a contar da notificação da empresa, sem prejuízo de aplicação das penalidades previstas em contrato.

6.10. É vedada a subcontratação para fornecimento do objeto, total ou parcial.

6.11. Os pagamentos devidos serão efetuados mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura pelo contratado, após o recebimento definitivo dos bens.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (FORMA, PRAZO E LOCAL DE ENTREGA)

7.1. Os produtos licitados deverão ser entregues no almoxarifado 01, situado à Rua Gabriel Francisco, 440, centro, CEP: 13.625.023, Santa Cruz da Conceição-SP.

7.2. O prazo para a entrega do produto é de 05 (cinco) dias úteis após requisição do Setor requerente.

7.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

7.4. A Contratada se responsabilizará por todas as despesas referentes à mão de obra, transporte/frete e encargos trabalhistas.

8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

8.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/21, e cada parte responderá pela consequência de sua inexecução total ou parcial.

8.2. As comunicações entre as partes devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

8.3. A contratante poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

8.4. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/21, art. 117, caput).

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

9.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

9.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

9.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

Prazo de pagamento

9.4. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

9.5. Todas as Notas Fiscais emitidas deverão ser eletrônicas e enviadas para o e-mail nfe@santacruzdaconceicao.sp.gov.br para contabilização e pagamento.

10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

10.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma Presencial, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço por item.

10.2. O fornecimento do objeto será de forma parcelada de acordo com a demanda de cada setor requisitante.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 401.527,90 (quatrocentos e um mil, quinhentos e vinte e sete reais e noventa centavos) conforme custos unitários apostos no quadro de prévias anexo ao processo licitatório.

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. Os Recursos para execução do objeto deverão ser suportados por verbas orçamentárias próprias de cada setor.

Paulo Luis Ferreira Ceridorio

Diretor de Segurança, Trânsito e Defesa Civil