


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

CNPJ: 85.997.237/0001-41

Telefone: (49) 3244-2032

Rua João Goetten Sobrinho, 555, 555

CEP: 89540-000 - Santa Cecília SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 49/2022 - PE

 Processo Administrativo: **42/2022**

 Data do Processo: **29/06/2022**

ANEXO I RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	1,000	UNI	Bateria tipo nobreak, capacidade mínima 1800 VA – 220V - Bateria tipo nobreak, capacidade mínima 1800 VA – 220V	1.320,9900	1.320,99
2	15,000	UNI	Caixa hermética tipo outdoor, com placas integradas para suportar a alimentação do ponto de monitoramento e a conexão com a rede de transmissão - uso externo com grau de proteção padrão IP66, com dimensões mínimas de 400mm x 500mm x 200mm, sendo que as dimensões máximas não deverá ultrapassar 20% estas medidas, a construção deverá ser monobloco em chapa de alumínio tipo 5052-h32 com espessura mínima de 1,5mm para o corpo da caixa e porta com solda contínua nos quatro cantos, porta com abertura lateral com sistema de vedação em poliuretano expandido ou borracha de alta qualidade, pintura eletrostática a pó poliéster, teto, paredes e porta com defletores formando uma parede dupla para a caixa impedindo que a radiação solar se propague para o interior da caixa e promova a ventilação do entorno da caixa. A caixa deverá ser dimensionada para dissipar todo o calor produzido pelos equipamentos sem a necessidade de ventilação forçada e não deverá trocar atmosfera. Deverá possuir placa de montagem interna em aço zincado com no mínimo 2,00 mm de espessura mínima. Parafuso e arrebites deverão ser em aço inoxidável. Placa de montagem, carcaça e porta com pontos de aterramento. Deverá ser fornecida com pontos externos para fixação no poste via abraçadeiras externas, sem a necessidade de furar a caixa e não comprometer seu grau de proteção, no sistema de transmissão, deverá possuir pelo menos oito portas 10/100 Mbps conector RJ-45 para conexão com a rede de comunicação de dados em protocolo TCP/IP, com possibilidade de alimentação com PoE passivo; no sistema de alimentação, deverá ser equipada com retificador de bateria para 24V cc, um relé de falta de energia, de forma a sinalizar na central através de entrada de alarme da câmera, toda a vez que faltar energia no ponto de captura, duas baterias seladas, reguladas por válvulas, de gel em tecnologia VLRA em série para extrair 24VCC dimensionadas para manter o ponto de monitoramento por pelo menos 04 (quatro) horas de autonomia, um oscilador 24 VCA x 60Hz / 3 A para alimentação da Câmera. Quatro saídas de alimentação auxiliares de 12VCC x 2A com circuitos de proteção contra curtos circuitos. A Unidade integrada deverá prever circuito de proteção de entrada de energia com pelo menos disjuntor e DPS de 275V x 20 KA e duas tomadas de serviço 127/220VCA, conforme a alimentação da localidade. O circuito de retificador deve ser um transformador isolado e bivolt (110/220V) com comutação automática e do tipo inteligente que verifica a	3.035,5000	45.532,50

condição da bateria, não enviando carga quando estas já estiverem carregadas, de forma a prolongar a vida útil das mesmas. Não serão aceitos circuitos tipo no break, onde deixam passar as flutuações e espúrios da rede elétrica para os equipamentos, além do transiente gerados pela comutação dos enrolamentos do estabilizador do mesmo e da comutação no caso de falta de energia elétrica. Deverá possuir sistema de controle com dispositivo de identificação e controle através de etiqueta autodestrutiva de identificação por rádio frequência na faixa ANATEL Brasil de 902 MHz a 928 MHz, EPC global classe I, geração II e memória mínima de 96 bits. Deverá acompanhar os seguintes itens: braçadeira de fixação compatíveis com o poste cilíndrico com diâmetro mínimo de 4 polegadas ou compatível com poste ofertado, entregue com projetos elétrico e lógico, devidamente montada e instalada nos postes.

3	2,000	UNI	<p>Câmera para vídeo monitoramento com resolução full hd mínima de 02 (dois) megapixel - tipo dome, bullets, ALPR embarcado, com as seguintes especificações técnicas de câmera para captura de placas para vias de média velocidade com as seguintes características: para captura e transmissão de imagens deverá possuir sensor de imagem do tipo CMOS de 1/1.9" ou superior; resolução de 2.0 Mega pixel - 1080P (1920x1080); deverá possibilitar transmitir ao menos 2 streams de vídeo; possuir taxa de frames de 30 fps em ao menos um dos streams; compressão de vídeo H.264/H.265/MJPEG; possuir conjunto de lentes varifocal de 8-10,5mm à 32-42mm; deverá possuir velocidade de obturador de 1s-1/50s à 1/10.000-1/100.000s; deverá suportar redução de ruído 3D; deverá possuir iluminação infravermelha (IR) embutida, com alcance mínimo de 23m; para as funções operativas deverá possuir firmware atualizável via interface web e software do próprio fabricante, sendo que as versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente pelo fabricante; deverá permitir a visualização das imagens e configuração via Web Browser; deverá possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP, bem como suportar sobreposição de data, hora e texto no vídeo; deverá possuir compressão de imagem JPEG ou PNG ou GIF; deverá possuir protocolos Internet: IPv4, IPv6, HTTP, FTP, ICMP, DHCP, DNS, NTP, TCP/IP, UDP e RTSP; deverá possibilitar o backup dos arquivos de configuração; deverá permitir a criação de grupos de usuário com permissões diferentes ou disponibilizar 2 padrões de usuários: administrador (acesso total) e usuário (somente leitura de informações), deverá permitir no mínimo 6 acessos simultâneos e deverá suportar Onvif; deverá possuir as funções LPR (License Plate Recognition) sendo definida como a função de leitura de placa de automóveis deve ser embarcada na câmera; deverá exportar no mínimo as seguintes informações sobre a leitura de placa: data e hora da leitura, nome do dispositivo e placa lida; deverá transmitir as informações da leitura utilizando protocolo de rede TCP/IP, de aplicação FTP ou HTTP (ou suas versões encriptadas) e padrões de transferência de dados dos tipos: XML ou JSON ou TXT (para os dados) e JPEG ou BMP ou GIF (para as imagens); em caso de transmissão de dados utilizando o nome do arquivo com os dados da data e hora de leitura, nome do dispositivo e placa lida, não há necessidade de encaminhar dados no formato XML ou JSON ou TXT; deverá no mínimo, fazer a leitura de placas de veículos que estejam a até 120 Km/h (Cento e vinte quilômetros por hora), em até 25 m (Vinte e cinco metros) de distância, em ambiente externo e com iluminação natural; deverá ser capaz de reconhecer placas do Brasil (conforme Resolução 231/2017 do CONTRAN e suas alterações) e do novo padrão Mercosul (conforme</p>	12.202,1900	24.404,38
---	-------	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----------

Resoluções 729/2018 e 733/2018) durante sua operação, sem necessidade de configurações para reconhecimento de um padrão ou outro; deverá possuir assertividade de captura de veículos superior a 95% (noventa e cinco por cento) durante o dia, e superior a 90% (noventa por cento) durante a noite; deverá possuir assertividade de leitura correta de placa superior a 90% (noventa por cento) durante o dia, e superior a 80% (oitenta por cento) durante a noite; deverá suportar o gatilho da leitura da placa pela detecção do vídeo; deverá possuir hardware/entrada/saída com a seguinte configuração mínima: deverá possuir porta ethernet para conexão em rede TCP/IP RJ-45 10/100 (ou 100/1000); deverá suportar cartão TF ou SD ou MicroSd de 32 GB ou superior; deverá possuir suporte as seguintes entradas de alimentação: 12V DC; deverá possuir Grau de proteção para invólucros IP66 ou superior, para utilização em ambientes internos e externos; deverá possuir interface RS485; deverá possuir peso máximo da câmera de 5Kg; deverá a câmera vir acompanhada de cartão de memória TF, SD ou MicroSd de 32Gb e adaptadores, insumos e cabos necessários para conexão da câmera à rede elétrica (12V DC) e ao braço prolongador. Demais itens e equipamentos de catálogo.

4	13,000	UNI	<p>Câmera para vídeo monitoramento tipo dome com resolução de mínima de 02 (dois) megapixel - e alta resolução de imagens com as seguintes especificações técnicas e com as seguintes características: deverá possuir resolução tipo full hd de no mínimo 02 (dois) megapixels; deverá possuir sistema de alimentação via sistema PoE+ (power over ethernet) ou superior; deverá possuir um zoom ótico de pelo menos 25x e na forma digital de 16x; deverá possuir inteligência de vídeo embarcada; deverá suportar cartão de memória microcartão SD de até 256GB, não incluso; deverá possuir sensor de imagem na seguinte configuração mínima 1/2.8, com pixels efetivos de no mínimo (HxV) de 1920x1080; deverá possuir sistema de digitalização progressivo; deverá possuir velocidade de obturador de no mínimo de 1/1s a 1/30000s; deverá possuir sistema de sensibilidade com no mínimo as seguintes funções de modo dia (colorido) 0.005 lux – F 1.6; modo noite (preto e branco) 0,0005 lux – F 1.6 IR desligado; modo noite (preto e branco) 0 lux – F1.6 IR ligado; deverá ter no mínimo modo dia e noite devendo ser auto ICR/Colorido/preto e branco; deverá ter estabilização de imagem automática e manual; deverá possuir sistema de compensação de luz de fundo com no mínimo sistema tipo BLC/HLC/WDR (120db); deverá possuir sistema de balanço de branco que poderá ser automático, interno, externo, ATW, manual, natural, lâmpada sódio, externo automático; deverá possuir controle de ganho tipo AGC que poderá ser automático ou manual; deverá possuir no mínimo sistema de redução de ruído DNR 2D/3D; deverá possuir máscara de privacidade de até 24 (vinte e quatro) áreas; deverá possuir no mínimo lente com distância focal entre 4,8mm e 120mm, abertura máxima entre F1.6 e F4.4, com controle de foco automático ou manual, ângulo de visão horizontal entre 59,2° a 2,4° e ângulo visão vertical 32° a 2,1°; deverá possuir sistema PTZ (PAN, TILT e ZOOM) sendo o alcance do PAN de 0° à 360° contínuo, TILT de -15° à 90° e autoflip 180°, controle manual de velocidade sendo PAN de 0,1° à 350°/s e TILT de 0,1° à 250°/s, a velocidade do preset do PAN deverá ser de no mínimo 400°/s e TILT de 300°/s; Preset deverá possuir no mínimo 300 posições pré-programadas com execução automática ou manual; modo PTZ deverá possuir no mínimo 05 patrulhas, 08 tour, scan e autopan; deverá possuir sistema de compreensão de vídeo H.265/H.264H/H.264/H.264B/MJPEG; deverá possuir sistema de inteligência de vídeo com no mínimo a seguinte configuração: mapa de calor, linha virtual, cerca virtual,</p>	8.179,4500	106.332,85
---	--------	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

abandono/retirada de material ou objetos, detecção de face e rastreamento automático (autotracking); deverá ter sistema de resolução com no mínimo 1080p (1920x1080) /1.3M (1280x960)/720p (1280x720)/D1(704x480)/CIF (352x240); deverá possuir taxa de bits com no mínimo a seguinte configuração H.264:32kbps a 8192kbps, H.265: 16kbps a 6144 kbps e MJPEG 32 kbps a 115200 kbps; deverá possuir alcance infravermelho de no mínimo 100 (cem) metros; deverá possuir taxa de frames, sendo stream principal com no mínimo a seguinte configuração 1080p (1 a 60 FPS) / 1.3M (1 a 60 FPS) /720p (1 a 60) FPS, stream extra D1 / CIF (1 a 30 FPS) e stream extra 2 720p/D1/CIF (1 a 30FPS); deverá possuir áudio com no mínimo a seguinte compreensão G.711A /G.711Mu/ G.726/ AAC /MPEG2 – Layer2 /GG.722.1 / G.729; interface 1/1 canal de entrada/saída; deverá possuir sistema de rede ethernet com a configuração mínima RJ45 (10/100 base T), com taxa de transferência (throughput) máximo de até 48 Mbps, que atenda no mínimo os seguintes 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, Onvif, QoS, Bonjour, SIP, Multicast, IEEE 802.1x e quaisquer outros que se façam necessários; deverá utilizar o protocolo que permita o funcionamento total das câmeras; deverá permitir o acesso no mínimo até 16 (dezesesseis) usuários; deverá permitir no mínimo o acesso via smartphone com os seguintes sistemas operacionais: iPad, iPhone e Android, sendo responsabilidade da usuários estar com o sistema compatível; deverá possuir interface auxiliar de alarme com no mínimo duas entradas (NA ou NF) uma saída (NF); deverá ter alimentação de energia com no mínimo as seguintes configurações 24 Vac / 1.5 A (+/- 10%) ou PoE+ (802.3at); potência total consumida entre 13 w à 23 w com todas as funções ativadas; deverá ter compatibilidade de ambiente de funcionamento de no mínimo entre - 10° à 60°; deverá ter grau de proteção contra infiltração de no mínimo IP66 e poderá ou não ter proteção anti vandalismo; deverá possuir peso máximo da câmera de 5 Kg; demais itens e equipamentos de catálogo.

5	1,000	UNI	Disco rígido, compatível com o equipamento tipo servidor - com capacidade mínima de armazenamento de 10 TB (dez terabytes).	5.563,4800	5.563,48
6	1,000	UNI	Licença de Sistema de software edição standard para Windows® - Sistema base para gerenciamento analítico em 16 câmeras - devidamente homologado e compatível com o sistema Bem te vi. Pelo tempo mínimo de 60 (sessenta) meses ou indeterminado.	13.050,0000	13.050,00
7	2,000	UNI	Licença para Sistema de software edição standard para Windows® - Sistema base para gerenciamento de LPR - (License Plate Recognition), borda para uma câmera, devidamente homologado e compatível com o sistema Bem te vi. Pelo tempo mínimo de 60 (sessenta) meses ou indeterminado.	4.000,0000	8.000,00
8	1,000	UNI	Mini servidor para vídeo monitoramento - com configuração no mínimo I5 e todos demais periféricos necessários à sala de monitoramento.	9.901,8900	9.901,89
9	15,000	KIT	Poste de Ferro para instalação das câmeras - que deverá ser composto de: 01 (um) poste de ferro galvanizado a fogo, diâmetro mínimo de 4 polegadas, com fixação em no mínimo quatro pontos no chão em chapa compatível e em dimensão compatível com o poste oferecido, deverá acompanhar o serviço de mão de obra e materiais para fixação do mesmo, o poste com o braço deverá proporcionar a instalação da câmera em uma altura de até 7000 mm (sete mil milímetros) (poste + braço); deverá obrigatoriamente ter os insumos que serão utilizados para	8.019,1700	120.287,55

a integração do equipamento ao ponto de monitoramento Bem-Te-Vi sendo no mínimo os seguintes insumos: 01 patch cord de 2,5 mt; 01 cabo PP de 2,5mt; 01 metro de tubo revestido com alma de aço flexível ¾ cor preta; prensa cabo 1/5", fita isolante, silicone, cintas e braçadeiras, bem como o devido aterramento dentro das normas exigidas. Deverá ter um 01 (um) braço prolongador compatível com a câmera (peso da câmera não poderá ser superior a 05 (cinco) quilos, sendo o braço prolongador de uso externo: construído em ferro galvanizado a fogo, tipo tubo 100 mm x 50 mm #1,50 mm; sistema de fixação no dispositivo do tipo chapa metálica, com dimensões conforme especificações da câmera ofertada. Sistema de fixação no poste por meio de braçadeiras integradas, altura de 100 mm, compatíveis com postes com diâmetro de 4"; permitir fácil ajustamento de posição de altura e movimento lateral; não possuir ângulo de inclinação em relação ao poste (perpendicular); comprimento mínimo de 55 cm e máximo de 60 cm; adesivo em ambos os lados, ocupando 90% da extensão, com o logo do Município de Santa Cecília e do Programa Bem-Te-Vi e a inscrição EMERGÊNCIA 190. Todo o braço deve permitir a passagem livre dos cabos e conectores de redes lógica, elétrica e de automação das câmeras até a base do suporte; não será permitido logo de empresas fornecedoras ou contratadas. Os locais de instalação serão indicados posteriormente, dentro do perímetro urbano deste município. Será obrigação do município providenciar, em caso de não haver, nos locais de instalação, o piso em concreto em condições de suportar a instalação do poste.

10	1,000	UNI	Rack de piso desmontável, próprio para CFTV, configuração mínima 16U - com dimensão mínima de 570 mm (quinhentos e setenta milímetros), em qualquer cor.	1.727,7900	1.727,79
11	1,000	UNI	Régua de alimentação para 05 (cinco) tomadas - Régua de alimentação para 05 (cinco) tomadas.	49,9000	49,90
12	1,000	UNI	Roteador para sistema de vídeo monitoramento - modelo de referência mikrotik RB750Gr3, ou superior ou compatível.	680,4500	680,45
13	1,000	SR	Serviço de mão de obra técnica e especializada, para instalação, montagens, parametrização, configuração e ativação de todo o sistema de vídeo monitoramento em um total de 15 (quinze) pontos - aos processos locais deste município e a base da polícia militar local e de acordo com o sistema Bem Te Vi. Será considerado como concluído mediante emissão de termo pelo Departamento de Engenharia e pelo Departamento de Tecnologia da Informação como tal.	15.000,0000	15.000,00
14	1,000	SR	Serviço de mão de obra técnica especializada e eventual fornecimento de insumos necessários para configuração - instalação, ativação e implantação da sala de vídeo monitoramento, em local a ser designado por este município, sendo obrigação do município o fornecimento de ponto de energia elétrica compatível com a necessidade da sala e sinal de internet.	3.200,0000	3.200,00
15	1,000	UNI	Servidor, tipo torre, configuração tipo power edge - mínimo T 350 Intel® Xeon®, E-2324G, 16GB, DDR4, 3200MHz, C20, com ou sem RAID, SSD de no mínimo 480 GB SATA, on board Broadcom 5720, Dual Port 1 GB, LOM, Windows Server®, 2022, e todos os demais periféricos que o acompanham.	25.842,8700	25.842,87
16	1,000	UNI	Switch para capacidade de conexão para no mínimo 08 (oito) portas - gigabit, ethernet com qos, compatível para sistema de vídeo monitoramento.	289,1900	289,19
17	1,000	UNI	Televisão, smart, sistema LED, no mínimo sistema de ultra-alta definição, de no mínimo 50 polegadas - e demais itens de última geração, devidamente compatível para o sistema de vídeo monitoramento.	3.177,6600	3.177,66

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	384.361,50
----------------------------------	--------------	------------