

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO Nº 22.875/2021/PMM
LICITAÇÃO: PREGÃO PRESENCIAL (SRP) Nº 013/2021/CEL/FCCM.

1. INTRODUÇÃO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto o Registro de preço para eventual contratação de empresa para o fornecimento de equipamentos e materiais (câmeras de filmagens, DVR's, fonte de alimentação, Hd's, cabo de comunicação, caixa de proteção, Rack, Monitor, Catracas, climatizador e relógio de ponto) e empresa especializada em prestação de serviços em manutenção e instalação (câmeras de filmagens, catracas, ponto eletrônico, climatizador, elevador, portas eletrônicas, Cancela, e portão elétrico) para atender as necessidades da Fundação Casa da Cultura de Marabá e suas extensões, conforme especificações constantes deste Anexo I.
- 1.2 A realização do objeto será realizada mediante licitação na modalidade de PREGÃO, em sua forma Presencial, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM.

2. OBJETO

- 2.1 REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (CÂMERAS DE FILMAGENS, DVR'S, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, HD'S, CABO DE COMUNICAÇÃO, CAIXA DE PROTEÇÃO, RACK, MONITOR, CATRACAS, CLIMATIZADOR E RELÓGIO DE PONTO) E EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO (CÂMERAS DE FILMAGENS, CATRACAS, PONTO ELETRÔNICO, CLIMATIZADOR, ELEVADOR, PORTAS ELETRÔNICAS, CANCELAS, E PORTÃO ELÉTRICO) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA FUNDAÇÃO CASA DA CULTURA DE MARABÁ E SUAS EXTENSÕES
- 2.2 As descrições dos equipamentos a serem adquiridos e suas respectivas quantidades serão conforme planilha abaixo. Os quantitativos indicados estão especificados de forma completa para a perfeita identificação e formação de proposta pelos participantes e para atender em tempo hábil as necessidades dos usuários por esses instrumentos musicais para o bom andamento dos trabalhos com qualidade e cumprimento das metas pré-estabelecidas, conforme termos e condições constantes conforme anexo I deste termo de referência

3. FORMA DE PAGAMENTO:

- 3.1 A entrega do objeto será feita de forma diferida, em dias úteis no horário de expediente de 08h00 as 17h00 mediante solicitação da Fundação Casa da Cultura de Marabá localizada na Folha 31 Quadra Especial Lote 01, Bairro: Nova Marabá, Marabá-PA, através de empenho prévio e o prazo de entrega será de no máximo 10 (dez) dias úteis da emissão e envio da respectiva solicitação, durante 12 (doze) Meses.
- 3.2 A empresa CONTRATADA deverá estar apta a iniciar a execução do contrato em até 05 (cinco) dias após a assinatura do contrato.
- 3.3 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
- 3.3.1 Arcar com quaisquer benefícios aos seus empregados, mantendo-os identificados e uniformizados quando da execução do fornecimento, substituindo imediatamente aquele que for considerado inconveniente à boa ordem e normas, justificadamente;
- 3.3.2 Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, encargos sociais, impostos, exames médicos dos seus empregados, além das decorrentes do cumprimento das obrigações trabalhistas, taxas, impostos, sem qualquer ônus a FCCM;
- 3.3.3 Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo dos seus empregados no fornecimento dos produtos, indenizando os danos motivados;
- 3.3.4 Manter compatibilidade com as obrigações assumidas e prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo Setor Administrativo, durante todo o período de vigência do contrato.

4. LOCAL DE ENTREGA:

- 4.1 No que se refere às entregas dos equipamentos e serviços, deverão ser realizadas e entregues na Fundação Casa da Cultura de Marabá, situada a Folha 31, Quadra Especial, Lote 01, Nova Marabá, Marabá – Pará, no horário de 08h00 às 16h00, de segunda-feira à sexta-feira.

5. RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO

- 5.1 Informamos que, fica designado LUCAS SOUSA SILVA, CPF sob o nº 056.363.903-27, brasileiro, funcionário Público, no cargo de Assessor Técnico Especial I, matrícula 53072, e SYANNE KAROLINE DA SILVA BRITO, inscrito no CPF sob o nº 042.468.942-14, brasileira, funcionários da Fundação Casa da Cultura de Marabá para acompanhar a contratação e para representar a Administração Pública Municipal e acompanhar a execução da supracitada Ata de Registro de Preço

6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 6.1 Despesas serão oriundas da dotação orçamentária da Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM e estão alocados na seguinte dotação Orçamentária: 13 392 001 2 115 – Manutenção da Fundação Casa da Cultura de Marabá. 4.4.90.52.00 – Equipamentos e Material Permanente; 3.3.90.39.00 Outros serviços de pessoa Jurídica; 3.3.90.30. 00 – Material de Consumo.

7. REQUISITOS ESPECIAIS RELACIONADOS AO OBJETO.

- 7.1 A proposta das Empresas deverá conter a marca/nome comercial, o fabricante e a procedência dos produtos e, para os produtos que forem regulados pelo IMETRO, a licitante deverá informar em sua proposta o número do Registro no IMETRO referente ao produto ofertado.
- 7.2 O fornecedor está obrigado a informar na NOTA FISCAL o número do item e a data de validade de cada produto, nº do pregão e nº do contrato.

8. REDUÇÃO MÍNIMA ENTRE LANCES

- 8.1 Inicialmente não haverá redução mínima entre lances, sendo facultado ao pregoeiro instituir tal mínimo, no decorrer da seção de lances, caso seja verificada a possibilidade das reduções em questão postergarem em demasia a sessão, sem que a diminuição de valores traga benefícios significativos à administração.

9. JUSTIFICATIVAS

- 9.1 Tal solicitação tem por objetivo atender às necessidades das Fundação Casa da Cultura no que tange a segurança e qualidade dos serviços das atividades desenvolvidas.

10. DA REALIZAÇÃO PELO TIPO DE LICITAÇÃO – MENOR PREÇO POR ITEM

- 10.1 A licitação foi dividida em itens, além de ampliar a competição entre os licitantes, mostra-se vantajosa para Administração Pública de Marabá.

11. DA ESTIMATIVA

- 11.1 Em se tratando de Pregão Presencial Sistema de Registro de Preços, as quantidades são por estimativa, e a aquisição será feita parcelada de acordo com a necessidade da Fundação casa da Cultura de Marabá.
- 11.2 O critério de Julgamento será MENOR PREÇO POR ITEM, os valores estimados por item, em planilha integrante do presente processo, serão utilizados para determinar a aceitabilidade ou a inexecutabilidade das propostas/lances vencedores.
- 11.3 A despesa está estimada em **R\$ 534.063,32 (quinhentos e trinta e quatro mil sessenta e três reais e trinta e dois centavos)**, obtidos a partir de pesquisas de preços juntadas aos autos do processo licitatório, para todo o objeto, conforme valores unitários e totais apresentados na planilha constante no Anexo II - Objeto.

12. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS - ADJUDICAÇÃO

- 12.1 Será realizada de forma parcelada, POR ITEM, de acordo com a necessidade da Fundação Casa de Cultura de Marabá.

13. DA VALIDADE DOS PRODUTOS

- 13.1 Os materiais deverão ser novos, originais de primeiro uso e que estejam na linha de produção atual do fabricante, data de validade, em perfeitas condições de uso.
- 13.2 Os produtos deverão ser de primeira qualidade, sendo aplicadas todas as normas e vigências do Código de Defesa do Consumidor. Deverão, ainda, conter todas as especificações das características peculiares do item, e quando for o caso, possuir embalagem própria, especificações de peso, medida, quantidade, cor, prazo de garantia e de validade, e demais informações que se fizerem necessárias para o perfeito uso do mesmo. Informamos que no ato da entrega os instrumentos deverão estar dentro do prazo de validade.

- 13.3 Os licitantes vencedores terão seus produtos analisados em sua totalidade, sendo que aquele que não satisfizer à Especificação exigida será devolvido, devendo ser substituído no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, a partir do contato feito pela Fundação Casa da Cultura de Marabá, ou em prazo superior caso a secretaria demandante autorize a prorrogação do prazo de substituição.
- 13.4 A proponente vencedora deverá efetuar a entrega dos produtos no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da requisição e nota de empenho, salvo se houver pedido formal de prorrogação deste, devidamente justificado pelo licitante/contratado e acatado pelo Almoxarifado.

14. RECEBIMENTO PROVISÓRIO

- 14.1 Será feito de forma imediata, mediante atesto prestado por representante da FCCM, fiscal (is) do contrato, ou por quem o órgão contratante indicar, o qual fará a posição de sua assinatura, nas notas de entrega dos objetos.

15. RECEBIMENTO DEFINITIVO

- 15.1 Será feito de acordo com as solicitações da Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM após a entrega e conferência da nota fiscal, do fornecimento dos produtos discriminados no Anexo II, deste edital, mediante cortejo com os atestos provisórios. A nota fiscal deverá vir em duas vias, acompanhadas de certidões negativas da Fazenda Federal, ESTADUAL, FGTS, MUNICIPAL e TRABALHISTA cópia do contrato, cópia da nota de empenho, cópia da Ata, cópia do parecer da Controladoria (CONGEM) autorizando o empenho das despesas, recibo de quitação da nota sem data e assinatura, o qual será datado e assinado no momento da efetivação do pagamento.
- 15.2 O recebimento definitivo deverá ser efetuado em até 10 (Dez) dias, contados da data do recebimento provisório, satisfeitas as condições abaixo:
- a) correspondência de marca/nome comercial e fabricante do produto com os indicados na nota de empenho ou proposta do fornecedor;
 - b) compatibilidade do produto entregue com as especificações exigidas no Anexo II – Objeto do Edital, neste Termo de Referência e constantes da proposta da empresa fornecedora;
 - c) realização de testes, quando previstos no Termo de Referência ou caso a unidade recebedora entenda necessário;
 - d) conformidade do documento fiscal quanto à identificação do comprador (FCCM), descrição do produto entregue, quantidade, preços unitário e total.
- 15.3 Verificada alguma falha no fornecimento, será feito o registro formal e informado à empresa fornecedora, para que proceda à sua correção no prazo de até 02 (dois) dias úteis.

16. METODOLOGIA

- 16.1 A presente contratação será realizada por intermédio de processo licitatório, observando os dispositivos legais, notadamente os princípios da Lei n.º 10.520/2002, Decreto Municipal n.º 44/2018, do Decreto n.º 5.450/2005, Lei Complementar n.º 123/2016 e subsidiariamente pela Lei n.º 8.666/1993 e suas alterações, e demais legislações pertinentes.

17. VIGÊNCIA

- 17.1 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: A Ata de Registro de Preços terá sua validade de 12 (doze) meses a partir da sua assinatura.
- 17.2 DO CONTRATO: O contrato obedecerá ao disposto no caput do artigo 57, da Lei 8.666/93 iniciando-se com a assinatura do contrato e terminando com o fim do exercício orçamentário.

ANEXO II - OBJETO

PROCESSO Nº 22.875/2021/PM

PREGÃO (SRP) Nº 013/2021/CEL/FCCM - FORMA PRESENCIAL

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO POR ITEM

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (CÂMERAS DE FILMAGENS, DVR'S, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, HD'S, CABO DE COMUNICAÇÃO, CAIXA DE PROTEÇÃO, RACK, MONITOR, CATRACAS, CLIMATIZADOR E RELÓGIO DE PONTO) E EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO (CÂMERAS DE FILMAGENS, CATRACAS, PONTO ELETRÔNICO, CLIMATIZADOR, ELEVADOR, PORTAS ELETRÔNICAS, CANCELAS, E PORTÃO ELÉTRICO) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA FUNDAÇÃO CASA DA CULTURA DE MARABÁ E SUAS EXTENSÕES.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	CÂMERAS DE SEGURANÇA 40 M - Especificação: Resolução Full HD 2 megapixels; (1080p); - Lente varifocal motorizada de 6mm; -50 metros de alcance IR; - Função Autofoco; Função HLC; - Função WDR real; - Proteção contra surtos de tensão; - Instalação interna e externa; - Pixels efetivos (H x V) 1928 x 1088; -Resolução real Full HD (1080p) Analógico (600 TVL); - Zoom digital 10x; - Day & Night Automático (ajustável), colorido, P&B; - Ajuste de imagem Brilho/Contraste/Nitidez/Saturação/ Sharp supress/Chroma/Gamma; - Função Espelho Rotação horizontal e vertical; - Saída de vídeo 75 O BNC fêmea; - Alimentação Conector P4 fêmea; - Tipo case/material Bullet/metal;	80
2	DVR 16 CANAIS - Especificação: DVR 16; Canais - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI , HDTVI 2.0 , AHDM/H, analógica, IP; Visualização em 1080p; - Gravação de todos os canais em 1080N ou 720p; - Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; - Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada; - Compatibilidade com Onvif Perfil S; - Suporta 1 HD SATA de até 10 TB; - Edição de áudio e vídeo; - Modo NVR - Opção de Transformar todos os canais BNC em IP - Função BNC + IP - Adiciona câmeras IP ao DVR; - IPv6; - Entrada de 16 canais BNC + 2 canais IP ou 18 canais IP no modo NVR; - Possuir Entrada de áudio mínimo de 1 canal com conector do tipo RCA (15 kO); - Possuir Saída mínima de 1 canal com conector do tipo RCA (15 kO); - Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC; - Resoluções de saída (em pixels) 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 (HDMI/VGA), 800 x 600 (BNC); - Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação; - Modos de gravação Manual, Contínua, Contínua com condição de sobrescrever, Agendada, Detecção de movimento, Mascaramento de câmera, Perda de vídeo; - Modo de backup Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido; - 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; - Possuir porta de comunicação via TCP/IP Ethernet RJ45 (10/100/1000M); - Funções e protocolos HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, SNMP, Cloud, Onvif, PPPoE, Wi-Fi, Multicast, 802.1x; - Possuir Aplicativo para smartphones compatível com sistemas: IOS (iPhone®, iPad) e dispositivos Android®;	5
3	FONTE DE ALIMENTO 12V /25A - Especificação: Entrada de Alimentação: 90 ~ 260 Vca, 50/60 Hz; - Saída de Alimentação: 12 Vcc +/- 10% tolerância; - Corrente de Saída 25ª (300Watts); - Plug Alimentação Entrada: Borne; - Plug de Saída: Borne; - Possuir cooler Interno; - Estabilizada com proteção contra curto e sobrecarga;	18
4	HD 2TB - Especificação: Dispositivo de armazenamento de dados; - Capacidade mínima de 02 Terabytes; - Conexão SATA	6
5	HD 16TB - Especificação: Dispositivo de armazenamento de dados; - Capacidade mínima de 16 Terabytes; - Conexão SATA	9
6	CABO DE COMUNICAÇÃO - Especificação: Categoria 5e ou superior; - Condutor de cobre nu, coberto por polietileno adequado; - Os condutores são trançados em pares; - Capa externa em material não propagante a chama; - Capacidade de comunicação GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; - Certificado pela ANATEL; - Blindagem opcional; - Quantidade Mínima por Bobina Caixa: 305 metros;	10
7	CAIXA DE PROTEÇÃO - Especificação: Possuir Anel para vedação. - Com 2 parafusos para fixar a tampa, podendo assim instalar diretamente a câmera e facilitando em caso de manutenção. - Recorte na tampa para passagem de cabos e afins. - Marcação interna para os parafusos de fixação. - Canaleta para posicionar fios na parte traseira. - Material Injetada em PP, resistente aos raios solares.	80

8	RACK - Especificação: Rack compatível com todas as câmeras e DVRs HD (HDCVI, HDTVI e AHD) e também com câmeras e DVRs analógicos. -Borne de ligação dos cabos em 45 graus. -Gabinete fabricado em aço tratado e pintura EPOXI (BLOQUEIA RF). -Chave de segurança do gabinete. -Espaço para alojamento de 01 stand alone até 32 canais. - Opcional até 02 fontes de alimentação chaveada com flutuador carregador de baterias 12V/13,8V x 10A E 15A. - Ventilação forçada (cooler). -32 entradas de vídeo conector BNC. - Conexão para conversor de vídeo (BALUN). - Alimentação individual por câmera. -Fusível de proteção da alimentação individual por câmera. - Proteção individual dos canais de vídeo. - Supressor de ruídos dos cabos PCI/EMI. -Led indicador de alimentação por setor. Ponto de aterramento - Placa de circuito impresso fabricada em FIBRA DE VIDRO. -Kit com fusíveis de proteção individual 2A. - 02 Fontes Chaveadas de Até 15A cada - 04 Baterias Seladas 12V 7ª.	5
9	MONITOR 21 - Especificação: - Resolução mínima da tela 1920 x 1080; 60 Hz (FULL HD); - Tecnologia LED 21 polegadas de alto contraste; - Écran 16: 9 Full HD; - Compatível com HMDI para entretenimento em Full HD; - Entrada de Alimentação: 90 ~ 260 Vca;	5
10	CATRACA BIOMETRICA E SENSOR DE PROXIMIDADE + SOFTWARE (VITALÍCIO) PARA CONTROLE DE ACESSO – COM CAPACIDADE PARA NO MINIMO 1000 USUÁRIOS Catraca possui leitor biométrico com capacidade mínima para 10.000 digitais com proteção contra uso de dedos falsos de silicone, borracha e outros, permitir cadastro de pelo menos 2 digitais por usuário, leitor proximidade proximidade Rfid 125 KHz, capacidade para no mínimo 30.000 registros, lista para controle de acesso de até 15.000 usuários, com no mínimo 100 tabelas para controle de horário e acesso, relógio interno com precisão de 1 minuto por ano, permitir o cadastro de pelo menos 10 funções especiais configuráveis, função de contador de giros para visualização no software de acesso, permitir sinalização de seleção para revista, display com backlight, de 2 linhas por 16 colunas, tecla com 16 teclas de silicone, tipo manta, pictogramas luminosos para indicação de giro liberado, comunicação TCP/IP 10/100Mbps, pedestal em aço carbono com pintura epóxi, tampa em plástico ABS de alta resistência, mecanismos com 3 braços em tubo de aço inox polido, sistema de braço articulado (ante pânico) e cofre coletor de cartões de visitantes, alimentação de entrada 100 a 240 Vac 60Hz, dimensões com os braço largura 690 mm, altura 1050 mm, profundidade 690 mm	4
11	CLIMATIZADOR para ambientes com até 400m2. Ele é econômico, de fácil instalação, baixa manutenção e com a melhor relação custo x benefício do segmento. Vazão: 44000m3/hTensão: 220vFrequência: 60HzDimensões: 1,65x1,70x1,10Peso: 100kg Para ambientes de até 400m2 Abertura na parede: 1,40 x 1,40 Válvula de descarte automático Pintura com proteção ultra-violeta Grelha frontal em dupla de flexão Painel de comando com ajuste de velocidade Gabinete desmontável, redução de custos com transportes	2
12	RELÓGIO DE PONTO BIOMETRICO E LEITOR PROXIMIDADE– relógio de ponto eletrônico é um equipamento para registro de ponto eletrônico, homologado pelo Ministério do Trabalho de acordo com as regras da Portaria 1.510/2009 e aprovado pelo Inmetro.Relógio de Ponto com Leitor biométrico e leitor de cartão proximidade Rfid 125 KHz, leitor biométrico com proteção contra uso de dedos falsos de silicone, borracha e outros, capacidade de armazenamento mínima de 3.000 digitais, permite o cadastro de 2 dedos por usuários, possuir assinatura digital no comprovante de registro de ponto, na RIM e no arquivo AFD, opção de uso de senha para marcação de ponto por teclado, menu de configuração protegida por senha, capacidade de cadastro de 10.000 colaboradores e 10 milhões de registro de registros, permitir o uso de bobina de até 360 metros, indicação de quantidade de papel através de ícones exibidos no display, impressora térmica com velocidade de 200 mm/s, guilhotina com corte total do papel, sensor de saída de papel para garantir a emissão do comprovante de ponto, display colorido de 4,3 com tela sensível ao toque, porta fiscal para coleta do arquivo AFD, porta auxiliar para exportação de registros e importação de cadastros, servidor web embarcado, comunicação TCP/IP , alimentação 100 a 240 Vac	4

	SERVIÇOS	
13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO CÂMERA E CONFIGURAÇÃO DE DVR - Especificação: Instalação física e configuração, incluindo passagens de cabos de dados e alimentação nos prédios e treinamento de uso, incluindo aplicativos e configuração de software em "nuvem" para monitoramento on line das imagens, assim como passagem de cabos de dados e de alimentação nos prédios.	80
14	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CATRACA - Especificação: Instalação física e configuração, incluindo passagem de cabos de dados. incluindo passagens de cabos de dados e alimentação nos prédios e treinamento de uso, incluindo aplicativos e configuração de software em "nuvem" para monitoramento.	4
15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO PONTO ELETRÔNICO - Especificação: Instalação física e configuração, incluindo passagem de cabos de dados. Incluindo Software de Gerenciamento de Horas incluindo aplicativos e configuração de software	4
16	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO CLIMATIZADOR: incluindo abertura de parede: 1,40 x 1,40, com configuração de Painel de comando com ajuste de velocidade -	2
17	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ELEVADOR: manutenção corretiva e preventiva	24
18	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PORTAS ELETRÔNICAS: manutenção corretiva e preventiva	24
19	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CÂMERA – manutenção corretiva e preventiva -	198

20	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CÂMERA – manutenção corretiva e preventiva -	128
21	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CATRACA, manutenção corretiva e preventiva -	120
23	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CANCELA, manutenção corretiva e preventiva	24
24	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTÃO, manutenção corretiva e preventiva -	24
25	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CLIMATIZADOR, manutenção corretiva e preventiva -	12

ANEXO II – a) VALORES MÉDIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	CLASSIFICAÇÃO
1	CÂMERAS DE SEGURANÇA 40 M - Especificação: Resolução Full HD 2 megapixels; (1080p); - Lente varifocal motorizada de 6mm; -50 metros de alcance IR; - Função Autofoco; Função HLC; - Função WDR real; - Proteção contra surtos de tensão; - Instalação interna e externa; - Pixels efetivos (H x V) 1928 x 1088; -Resolução real Full HD (1080p) Analógico (600 TVL); - Zoom digital 10x; - Day & Night Automático (ajustável), colorido, P&B; - Ajuste de imagem Brilho/Contraste/Nitidez/Saturação/Sharp supress/Chroma/Gamma; - Função Espelho Rotação horizontal e vertical; - Saída de vídeo 75 O BNC fêmea; - Alimentação Conector P4 fêmea; - Tipo case/material Bullet/metal;	80	725,28	58.022,40	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
2	DVR 16 CANAIS - Especificação: DVR 16; Canais - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI, HDTVI 2.0, AHDM/H, analógica, IP; Visualização em 1080p; - Gravação de todos os canais em 1080N ou 720p; - Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; - Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada; - Compatibilidade com Onvif Perfil S; - Suporta 1 HD SATA de até 10 TB; - Edição de áudio e vídeo; - Modo NVR - Opção de Transformar todos os canais BNC em IP - Função BNC + IP - Adiciona câmeras IP ao DVR; - IPv6; - Entrada de 16 canais BNC + 2 canais IP ou 18 canais IP no modo NVR; - Possuir Entrada de áudio mínimo de 1 canal com conector do tipo RCA (15 kO); - Possuir Saída mínima de 1 canal com conector do tipo RCA (15 kO); - Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC; - Resoluções de saída (em pixels) 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 (HDMI/VGA), 800 x 600 (BNC); - Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação; - Modos de gravação Manual, Contínua, Contínua com condição de sobrescrever, Agendada, Detecção de movimento, Mascaramento de câmera, Perda de vídeo; - Modo de backup Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido; - 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; - Possuir porta de comunicação via TCP/IP Ethernet RJ45 (10/100/1000M); - Funções e protocolos HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, SNMP, Cloud, Onvif, PPPoE, Wi-Fi, Multicast, 802.1x; - Possuir Aplicativo para smartphones compatível com sistemas: IOS (iPhone®, iPad) e dispositivos Android®;	5	2.709,30	13.546,50	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
3	FONTE DE ALIMENTO 12V /25A - Especificação: Entrada de Alimentação: 90 ~ 260 Vca, 50/60 Hz; - Saída de Alimentação: 12 Vcc +/- 10% tolerância; - Corrente de Saída 25ª (300Watts); - Plug Alimentação Entrada: Borne; - Plug de Saída: Borne; - Possuir cooler Interno; - Estabilizada com proteção contra curto e sobrecarga;	18	297,77	5.359,86	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
4	HD 2TB - Especificação: Dispositivo de armazenamento de dados; - Capacidade mínima de 02 Terabytes; - Conexão SATA	6	1.391,33	8.347,98	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
5	HD 16TB - Especificação: Dispositivo de armazenamento de dados; - Capacidade mínima de 16 Terabytes; - Conexão SATA	9	6.208,67	55.878,03	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
6	CABO DE COMUNICAÇÃO - Especificação: Categoria 5e ou superior; - Condutor de cobre nu, coberto por polietileno adequado; - Os condutores são trançados em pares; - Capa externa em material não propagante a chama; - Capacidade de comunicação GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; - Certificado pela ANATEL; - Blindagem opcional; - Quantidade Mínima por Bobina Caixa: 305 metros;	10	520,36	5.203,60	EXCLUSIVO PARA ME/EPP

	CAIXA DE PROTEÇÃO - Especificação: Possuir Anel para vedação. - Com 2 parafusos para fixar a tampa, podendo assim instalar diretamente a câmera e facilitando em caso de manutenção. - Recorte na tampa para passagem de cabos e afins. - Marcação interna para os parafusos de fixação. - Canaleta para posicionar fios na parte traseira. - Material fabricado em PP, resistente aos raios solares.	80	645	51.600,00	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
8	RACK - Especificação: Rack compatível com todas as câmeras e DVRs HD (HDCVI, HDTVI e AHD) e também com câmeras e DVRs analógicos. -Borne de ligação dos cabos em 45 graus. -Gabinete fabricado em aço tratado e pintura EPOXI (BLOQUEIA RF). -Chave de segurança do gabinete. -Espaço para alojamento de 01 stand alone até 32 canais. - Opcional até 02 fontes de alimentação chaveada com flutuador carregador de baterias 12V/13,8V x 10A E 15A. -Ventilação forçada (cooler). -32 entradas de vídeo conector BNC. - Conexão para conversor de vídeo (BALUN). - Alimentação individual por câmera. -Fusível de proteção da alimentação individual por câmera. - Proteção individual dos canais de vídeo. - Supressor de ruídos dos cabos PCI/EMI. -Led indicador de alimentação por setor. Ponto de aterramento -Placa de circuito impresso fabricada em FIBRA DE VIDRO. -Kit com fusíveis de proteção individual 2A. - 02 Fontes Chaveadas de Até 15A cada - 04 Baterias Seladas 12V 7ª.	5	5.500,67	27.503,35	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
9	MONITOR 21 - Especificação: - Resolução mínima da tela 1920 x 1080; 60 Hz (FULL HD); - Tecnologia LED 21 polegadas de alto contraste; - Ecran 16: 9 Full HD; - Compatível com HMDI para entretenimento em Full HD; - Entrada de Alimentação: 90 ~ 260 Vca;	5	1.922,50	9.612,50	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
10	CATRACA BIOMETRICA E SENSOR DE PROXIMIDADE + SOFTWARE (VITALÍCIO) PARA CONTROLE DE ACESSO – COM CAPACIDADE PARA NO MINIMO 1000 USUÁRIOS Catraca possui leitor biométrico com capacidade mínima para 10.000 digitais com proteção contra uso de dedos falsos de silicone, borracha e outros, permitir cadastro de pelo menos 2 digitais por usuário, leitor proximidade proximidade Rfid 125 KHz, capacidade para no mínimo 30.000 registros, lista para controle de acesso de até 15.000 usuários, com no mínimo 100 tabelas para controle de horário e acesso, relógio interno com precisão de 1 minuto por ano, permitir o cadastro de pelo menos 10 funções especiais configuráveis, função de contador de giros para visualização no software de acesso, permitir sinalização de seleção para revista, display com backlight, de 2 linhas por 16 colunas, tecla com 16 teclas de silicone, tipo manta, pictogramas luminosos para indicação de giro liberado, comunicação TCP/IP 10/100Mbps, pedestal em aço carbono com pintura epóxi, tampa em plástico ABS de alta resistência, mecanismos com 3 braços em tubo de aço inox polido, sistema de braço articulado (ante pânico) e cofre coletor de cartões de visitantes, alimentação de entrada 100 a 240 Vac 60Hz, dimensões com os braço largura 690 mm, altura 1050 mm, profundidade 690 mm	4	9.766,81	39.067,24	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
11	CLIMATIZADOR para ambientes com até 400m2. Ele é econômico, de fácil instalação, baixa manutenção e com a melhor relação custo x benefício do segmento. Vazão: 44000m3/h Tensão: 220v Frequência: 60Hz Dimensões: 1,65x1,70x1,10 Peso: 100kg Para ambientes de até 400m2 Abertura na parede: 1,40 x 1,40 Válvula de descarte automático Pintura com proteção ultra-violeta Grelha frontal em dupla de flexão Painel de comando com ajuste de velocidade Gabinete desmontável, redução de custos com transportes	2	15.843,00	31.686,00	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
12	RELÓGIO DE PONTO BIOMETRICO E LEITOR PROXIMIDADE – relógio de ponto eletrônico é um equipamento para registro de ponto eletrônico, homologado pelo Ministério do Trabalho de acordo com as regras da Portaria 1.510/2009 e aprovado pelo Inmetro. Relógio de Ponto com Leitor biométrico e leitor de cartão proximidade Rfid 125 KHz, leitor biométrico com proteção contra uso de dedos falsos de silicone, borracha e outros, capacidade de armazenamento mínima de 3.000 digitais, permite o cadastro de 2 dedos por usuários, possui assinatura digital no comprovante de registro de ponto, na RIM e no arquivo AFD, opção de uso de senha para marcação de ponto por teclado, menu de configuração protegida por senha, capacidade de cadastro de 10.000 colaboradores e 10 milhões de registro de registros, permitir o uso de bobina de até 360 metros, indicação de quantidade de papel através de ícones exibidos no display, impressora térmica com velocidade de 200 mm/s, guilhotina com corte total do papel, sensor de saída de papel para garantir a emissão do comprovante de ponto, display colorido de 4,3 com tela sensível ao toque, porta fiscal para coleta do arquivo AFD, porta auxiliar para exportação de registros e importação de cadastros, servidor web embarcado, comunicação TCP/IP, alimentação 100 a 240 Vac	4	2.923,50	11.694,00	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
	SERVIÇOS				

	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO CÂMERA E CONFIGURAÇÃO DE DVR - Especificação: Instalação física e configuração, incluindo passagens de cabos de dados e alimentação nos prédios e treinamento de uso, incluindo aplicativos e configuração de software em "nuvem" para monitoramento on line das imagens, assim como passagem de cabos de dados e de alimentação nos prédios.	80	749,00	59.920,00	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
14	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CATRACA - Especificação: Instalação física e configuração, incluindo passagem de cabos de dados, incluindo passagens de cabos de dados e alimentação nos prédios e treinamento de uso, incluindo aplicativos e configuração de software em "nuvem" para monitoramento.	4	950,00	3.800,00	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO PONTO ELETRÔNICO - Especificação: Instalação física e configuração, incluindo passagem de cabos de dados. Incluindo Software de Gerenciamento de Horas incluindo aplicativos e configuração de software	4	380,00	1.520,00	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
16	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO CLIMATIZADOR: incluindo abertura de parede: 1,40 x 1,40, com configuração de Pannel de comando com ajuste de velocidade -	2	1.497,00	2.994,00	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
17	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ELEVADOR: manutenção corretiva e preventiva	24	728,26	17.478,24	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
18	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PORTAS ELETRÔNICAS: manutenção corretiva e preventiva	24	491,40	11.793,60	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
19	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CÂMERA – manutenção corretiva e preventiva -	198	625,00	123.750,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
20	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CÂMERA – manutenção corretiva e preventiva -	128	625,00	80.000,00	COTA RESERVADA
22	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CATRACA, manutenção corretiva e preventiva -	120	300,73	36.087,60	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
23	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CANCELA, manutenção corretiva e preventiva	24	231,45	5.554,80	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
24	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTÃO, manutenção corretiva e preventiva -	24	500,00	12.000,00	EXCLUSIVO PARA ME/EPP
25	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CLIMATIZADOR, manutenção corretiva e preventiva -	12	476,91	5.722,92	EXCLUSIVO PARA ME/EPP

PERFAZENDO O VALOR TOTAL DE TODOS OS ITENS R\$ 678.142,62 (SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)