



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

EDITAL DE LICITAÇÃO
RITO PROCEDIMENTAL SIMILAR AO DA MODALIDADE PREGÃO - FORMA
PRESENCIAL Nº 009/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 277/2024

A **COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER**, torna público aos interessados que realizará licitação pelo **RITO PROCEDIMENTAL SIMILAR AO DA MODALIDADE PREGÃO**, na forma **PRESENCIAL**, pelo critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL**, nos termos da **Lei Federal n.º 13.303/2016**, da **Lei Complementar n.º 123/2006**, da **Lei Federal n.º 12.846/2013**, do **Decreto n.º 8.538/2015**, do **Decreto n.º 7.746/2012**, do **Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CAER - RILC** e as exigências estabelecidas neste Edital.

SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS - SULIC

Endereço: Edifício Sede da CAER, situado à Rua Deputado Federal Chagas Duarte, nº 219 – São Pedro, CEP 69.306-610 - Boa Vista - Roraima.

E-mail: licitacao@caer.com.br

Horário de Atendimento: 07h30min às 13h30min (horário local).

DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO: 16/06/2026

HORÁRIO: 09h00min (horário local)

LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA: Auditório da CAER, situado à Rua Deputado Federal Chagas Duarte, nº 219 – São Pedro, CEP 69.306-610 - Boa Vista - Roraima.

Todas as referências de tempo neste Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão obrigatoriamente o horário de Boa Vista - Roraima e, dessa forma, serão registradas nas documentações relativas ao procedimento licitatório.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

1.1. Este procedimento licitatório será realizado em sessão pública, presencialmente, conforme as condições editalícias a seguir e de acordo com as legislações mencionadas no preâmbulo deste Edital.

1.2. A licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade da CAER por eventuais danos decorrentes de uso de suas informações, ainda que por terceiros.

1.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início, incluir-se-á o do vencimento e considerar-se-ão somente os dias úteis, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

1.3.1. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na CAER.

1.4. O presente Edital, estará disponibilizado na íntegra, no endereço eletrônico: <https://www.caer.com.br/licitacoes/>.

1.5. Toda e qualquer informação deste procedimento licitatório, tais como respostas a esclarecimentos, suspensões, adiamentos e revogações, serão disponibilizados no site da CAER (www.caer.com.br/licitacoes), sendo de responsabilidade das licitantes o acesso à informação.

2. DO OBJETO

2.1. Constitui objeto deste procedimento licitatório a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SEGURANÇA ELETRÔNICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SISTEMA DE ALARME E CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV), MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA POR COMODATO, A SEREM INSTALADOS NOS CENTROS DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - CRD E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTOS – EEE, POÇOS DOS CRDS, AGÊNCIAS DO INTERIOR E SEDE DA COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA**, conforme discriminado no quadro abaixo, de acordo com as especificações, descrições e demais condições neste Edital e seus Anexos.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

KIT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ALARME E GRAVAÇÃO LOCAL DE CFTV PARA 08 (OITO) CANAIS, CONFORME ITEM 2.2.	UND	48
02	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ALARME E GRAVAÇÃO LOCAL DE CFTV PARA 16 (DEZESSEIS) CANAIS, CONFORME ITEM 2.3.	UND	14
03	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ALARME, GRAVAÇÃO LOCAL DE CFTV IP PARA 32 (TRINTA E DOIS) CANAIS E CANCELA FLUXO DE CARROS, CONFORME ITEM 2.4.	UND	01

2.2. DESCRIÇÃO DO KIT 01 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ALARME E GRAVAÇÃO LOCAL DE (CFTV) 24x7x365 PARA 08 (OITO) CANAIS COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

DESCRIÇÃO	UND	QTD
CAMERA BULLET 2,8MM HD COM INFRAVERMELHO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: LENTE CAMPO DE VISÃO: 70,9 ° (3,6 MM), 92 ° (2,8 MM), 56,7 ° (6 MM); MONTAGEM DA LENTE M12; DIA NOITE ICR; SINCRONIZAÇÃO INTERNA; AJUSTE DE ÂNGULO PAN: 0 ° A 360 °, INCLINAÇÃO: 0 ° A 180 °, ROTAÇÃO: 0 ° A 360 °; PIXELS EFETIVOS1296 (H) × 732 (V); RAZÃO S / N> 62DB; SENSOR DE IMAGEM SENSOR DE IMAGEM CMOS DE 1 MP; SISTEMA DE SINAL PAL/ NTSC; TAXA DE QUADROS720P A 25 FPS / 720P A 30 FPS; MIN. ILUMINAÇÃO0,01 LUX @ (F1.2, AGC LIGADO), 0 LUX COM IR; TEMPO DO OBTURADOR1/25 (1/30) S A 1/50.000 S; INTERFACE SAÍDA DE VIDEO1 SAÍDA ANALÓGICA HD; GERAL CONDIÇÃO OPERACIONAL-40 ° C A 60 ° C (-40 ° F A 140 ° F), UMIDADE DE 90% OU MENOS (SEM CONDENSAÇÃO); FONTE DE ENERGIA12 V DC ± 15%; CONSUMO DE ENERGIA MÁX. 4 W; NÍVEL DE PROTEÇÃOIP66; ALCANCE IR ATÉ 20 M; DIMENSÕES Φ 70 MM × 154,5 MM (2,76 "× 6,08").	UND	08
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - HD – 08CH COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264+/H.264 ENTRADA DE VÍDEO ANALÓGICA CANAIS 8 CANAIS INTERFACES BNC (1.0 VP-P, 75 Ω), SUPORTA CONEXÃO COAXITRON ENTRADA HDTV1 1080P/25HZ, 1080P/30HZ, 720P/25HZ, 720P/30HZ, 720P/50HZ, 720P/60HZ, 3 MP ENTRADA AHD 720P/25HZ, 720P/30HZ ENTRADA CVBS SUPORTA ENT. VÍDEO IP 2 CANAIS RESOLUÇÃO DE ATÉ 4 MP COMPRESSÃO DE ÁUDIO G.711U ENTRADA ÁUDIO 4 CANAIS, RCA (2.0 VP-P, 1 KΩ) SAÍDAS VÍDEO/ÁUDIO SAÍDA CVBS 1 CANAL, BNC (1.0 VP-P, 75 Ω), RESOLUTION: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 SAÍDA HDMI/VGA 1 CANAL, 1920 × 1080/60HZ, 1280 × 1024/60HZ, 1280 × 720/60HZ, 1024 × 768/60HZ VGA: 1 CANAL, 1920 × 1080/60HZ, 1280 × 1024/60HZ, 1280 × 720/60HZ, 1024 × 768/60HZ HDMI: 1 CANAL, 4K (3840 × 2160)/30HZ, 2K (2560 × 1440)/60HZ, 1920 × 1080/60HZ, 1280 × 1024/60HZ, 1280 × 720/60HZ, 1024 × 768/60HZ RESOLUÇÃO DE CODIFICAÇÃO 3 MP/1080P/720P/WD1/4CIF/VGA/CIF TAXA DE QUADROS MAIN STREAM: 3 MP@15QPS; 1080P/720P/WD1/4CIF/VGA/CIF@25QPS (P)/30QPS (N) SUB-STREAM: WD1/4CIF@12QPS; CIF/QVGA/QCIF@25QPS (P)/30QPS (N) BIT RATE DE VÍDEO 32 KBPS A 10 MBPS SAÍDA DE ÁUDIO 1 CANAL, RCA (LINEAR, 1 KΩ) BIT RATE DE ÁUDIO 64 KBPS DUAL STREAM SUPORTA TIPOS DE STREAM VÍDEO, VÍDEO & ÁUDIO REPRODUÇÃO SÍNCRONA 4 CANAIS 8 CANAIS 16 CANAIS GESTÃO DE REDE CONEXÕES REMOTAS 128	UND	01



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, PPPOE, DHCP, HIK CLOUD P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, ISCSI, UPNP™, HTTPS, ONVIF DISCO RÍGIDO SATA 2 INTERFACES SATA CAPACIDADE ATÉ 6 TB POR DISCO RÍGIDO INTERFACES EXTERNAS ENTRADA ÁUDIO BIDIRECIONAL 1 CANAL, RCA (2.0 VP-P, 1 KΩ) (USING THE ÁUDIO INPUT) INTERFACE DE REDE 1 INTERFACE DE REDE 10M/100M AUTO-ADAPTÁVEL 1 INTERFACE DE REDE 10M/100M/1000M AUTO-ADAPTÁVEL INTERFACES USB 2 × USB 2.0 PAINEL FRONTAL: 1× USB 2.0 PAINEL TRASEIRO: 1×USB 3.0 INTERFACE SERIAL RS-485 (HALF-DUPLEX) E/S ALARMES 4/1 (NA/NF) 8/4 (NA/NF) 16/4 (NA/NF) GERAL ALIMENTAÇÃO 12 VDC CONSUMO (SEM HDD) ≤ 15 W ≤ 20 W ≤ 20 W TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -100 C A +550 C (140 F TO 1310 F) ÚMIDADE DE OPERAÇÃO 10% A 90% DIMENSÕES (L × C × A) 380 × 320 × 48 MM (15.0 × 12.6 × 1.9 INCH)		
SENSOR IR PASSIVO COM FIO (IVP) TECNOLOGIA AVANÇADA DE ANÁLISE DE SINAL E IDENTIFICAÇÃO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS PERMITEM MAIOR SEGURANÇA PARA AMBIENTES INTERNOS. CARACTERÍSTICAS IMUNIDADE A ANIMAIS DOMÉSTICOS DE ATÉ 35 KG; DUPLO SENSOR PIR; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA; PROTEÇÃO ANTIVIOLAÇÃO (TAMPER); SPEED-CLIP; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CÓDIGO DO PRODUTO 4541011 AMBIENTE DE APLICAÇÃO INTERNOS COMUNICAÇÃO COM CENTRAL DE ALARME COM FIO MÉTODO DE DETECÇÃO PIR ALCANCE DE DETECÇÃO 12 M ÂNGULO DE DETECÇÃO 110° INDICAÇÃO DE DISPARO LED QUANTIDADE DE PIROSSENSORES 2 NÍVEIS DE SENSIBILIDADE 2 PET IMMUNITY ATÉ 35 KG SAÍDA DE ALARME NA / NF CHAVE ANTIVIOLAÇÃO (TAMPER) SIM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA SIM TEMPO DE INICIALIZAÇÃO 60 SEGUNDOS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS TENSÃO OPERACIONAL 9 ~ 16 VDC CORRENTE DE CONSUMO (TX + RX) < 20 MA ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DIMENSÕES DO SENSOR (L X A X P) 55 × 140 × 60 MM PESO BRUTO APROXIMADO 0,1 KG INTELBRAS SPEED-CLIP SIM PROTEÇÃO ANTI-UV SIM COR CASE BRANCO CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A +50°C.	UND	08
CENTRAL DE ALARME MONITORADA CAPACIDADE PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 TECLADOS, 4 RECEPTORES, 4 EXPANSORES DE PGM E 6 EXPANSORES DE ZONAS. PROGRAMAÇÃO REMOTA VIA PLACA FAX/MODEM E USB. 3 SAÍDAS PGM PROGRAMÁVEIS; ACEITA ATÉ 128 DISPOSITIVOS SEM FIO (MODULAÇÃO FSK OU OOK) » RECEPTOR RF JÁ INCLUSO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO FONTE CHAVEADA FULL RANGE 90 A 265 VAC (AUTOMÁTICO) CONSUMO EM STANDBY (127 V) 2 WH CONSUMO EM STANDBY (220 V) 2 WH CONSUMO EM OPERAÇÃO (127 / 220 V) VARIA DE ACORDO COM O CONSUMO DOS ACESSÓRIOS LIGADOS A SAÍDA AUXILIAR E A SAÍDA DE SIRENE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 A 50 °C, UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 90% CORRENTE SAÍDA AUXILIAR 1,2 A / 14,5 VDC SUPERVISÃO CONTRA CORTE E CURTO-CIRCUITO NA SIRENE SIM, NECESSÁRIO RESISTOR DE 2K2 Ω CORRENTE DE SAÍDA DE SIRENE 1 A COM BATERIA DE GEL SELADA (7 A/H /12 V) 400 MA SEM BATERIA CARREGADOR DE BATERIA CARREGADOR INTELIGENTE NÚMERO DE PGM NA PLACA 3, CHAVEADA NEGATIVO 50 MA / 12 VDC BUFFER DE EVENTOS 256 EVENTOS COM DATA E HORA MEMÓRIA PARA DISPOSITIVO SEM FIO 128 DISPOSITIVOS, NÚMERO DE DISPOSITIVOS NO BARRAMENTO BUS 4 TECLADOS, 4 RECEPTORES, 4 EXPANSORES DE PGM E 6 EXPANSORES DE ZONAS SUPERVISÃO E PROTEÇÃO DO BARRAMENTO BUS SIM DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE A CENTRAL E OS DISPOSITIVOS BUS 100 M, BITOLA DO CABO 10 X 26 AWG PESO 1068G DIMENSÃO (L X A X P) 95 X 209 X 275 MM; ZONAS NÚMERO DE ZONAS COM FIO MÁXIMO DE 64 (COM 4 TECLADOS E 6 EXPANSORES) NÚMERO DE ZONAS NA PLACA 8 NO MODO DUPLICADO NÚMERO DE ZONAS POR TECLADO 2 RESISTOR INSTALAÇÃO DE ZONAS ZONA ALTA 3K9 Ω, ZONA BAIXA 2K2 Ω, RESISTOR FINAL DE LINHA 2K2 Ω (INCLUSO) RESISTENCIA MÁXIMA DE	UND	01



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

CABEAMENTO DE ZONA 100 Ω POR ZONA NÚMERO DE ZONAS SEM FIO 48; NÚMERO MEMÓRIA PARA DISCAGEM 8 COM 20 DÍGITOS CADA (2 EMPRESA DE MONITORAMENTO 1 DOWNLOAD/UPLOAD 5 PESSOAS) MODO DE DISCAGEM DTMF HOMOLOGADO ANATEL DETECÇÃO DE CORTE DE LINHA TELEFÔNICA SIM, NECESSÁRIA PROGRAMAÇÃO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CONTACT ID, CONTACT ID PROGRAMÁVEL E ADENCO EXPRESS PROTEÇÃO DE ENTRADA DE LINHA TELEFÔNICA PROTETOR A GÁS E PTC TESTE PERIÓDICO PROGRAMÁVEL EM HORAS OU AGENDADA POR HORÁRIO; COMUNICAÇÃO GSM (GPRS/3G E SMS) FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DO MÓDULO MODULAÇÃO QUAD-BAND (850 / 900 / 1800 / 1900 MHZ) 2G MODULAÇÃO PENTA-BAND (800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHZ) 3G NÚMERO DE SIM CARDS 2, MÓDULO DESBLOQUEADO GANHO DA ANTENA 0 DBI NÚMERO DE DESTINOS VIA GSM 2 IPS E 5 NÚMEROS PARA SMS TESTE PERIÓDICO PROGRAMADO EM MINUTOS. MÍNIMO 1 MINUTO.		
SENSOR DE ABERTURA SEM FIO DESCRIÇÃO DO PRODUTO; SENSOR DE ABERTURA SUPERVISIONADO; ENVIO DO NÍVEL DE BATERIA FRACA, ABERTURA E FECHAMENTO; MODULAÇÃO PROGRAMÁVEL EM OOK E FSK; DISPONÍVEL NAS CORES BRANCO E PRETO; MAIOR GAP DE ABERTURA EM 37 MM; FÁCIL INSTALAÇÃO; BATERIA DE LONGA DURAÇÃO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICAÇÃO PORTAS E JANELAS NÃO METÁLICAS ALIMENTAÇÃO 3 VDC, BATERIA DE LÍTIO INCLUSA CONSUMO STAND BAY 900 NA ALCANCE DE TRANSMISSÃO 100 METROS SEM BARREIRA COMUNICAÇÃO SEM FIO SUPERVISIONADA SIM, MODULAÇÃO FSK MODULAÇÃO OOK/FSK FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO 433,92 MHZ, FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO 433,92 MHZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 A +60 °C GAP DE ABERTURA 37MM (±20%) GAP DE FECHAMENTO 27MM (±20%) DIMENSÃO DA EMBALAGEM (L × A × P) 39,7 × 14,18 × 60,36MM DIMENSÃO DO SENSOR (L × A × P) 36,70 X 10,71 X 46,07 MM DIMENSÃO DO IMÃ (L × A × P) 11,38 X 8,90 X 31,61 MM PESO BRUTO 0,07 KG.	UND	04
SENSOR ATIVO ALCANCE DE ATÉ 100 METROS; DOIS CANAIS DE FREQUÊNCIA PARA EMPILHAMENTO; TEMPO RÁPIDO DE RESPOSTA PARA DETECÇÕES; NÍVEL DE ALINHAMENTO POR LED E SINAIS SONORO DO BUZZER; ARTICULAÇÃO EM 360° HORIZONTAL; DETECÇÃO POR BLOQUEIO DE 2 OU MAIS FEIXES SIMULTANEAMENTE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; AMBIENTE DE APLICAÇÃO INTERNO, SEMIABERTO E EXTERNO NÚMERO DE FEIXES 2; ALCANCE DE PROTEÇÃO COM CABO SINC 100 METROS ALCANCE DE PROTEÇÃO SEM CABO SINC 60 METROS MÉTODO DE DETECÇÃO BLOQUEIO DE 2 FEIXES VIZINHOS INDICAÇÃO DE ALINHAMENTO/DISPARO LED ALINHAMENTO E BUZZER SAÍDA DE ALARME NA OU NF CHAVE ANTIVIOLAÇÃO (TAMPER) SIM CANAIS DE FREQUÊNCIA 2 CANAIS EMPILHAMENTO MÁXIMO 2 PARES DE SENSOR TEMPO DE RESPOSTA DE DETECÇÃO 50 - 100 MS;TEMPO DE ALARME ≥ 2 SEGUNDOS FILTRO SOLAR PARA AMBIENTES EXTERNOS SIM BORRACHA DE VEDAÇÃO CONTRA INSETOS SIM; ALIMENTAÇÃO DC 12 ~ 18 VDC A PARTIR DA VERSÃO 5.3 – 12 ~ 24 VDC CORRENTE DE CONSUMO (TX + RX) ≤ 100 MA @ 12 VDC CORRENTE MÁXIMA SAÍDA DE ALARME 2 A @ 24 VDC; DIMENSÕES DO SENSOR (L X A X P) CM 3,8 X 47 X 5; PESO BRUTO 0,73 KG; COR CASE CINZA GRAU DE PROTEÇÃO IP65; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A +55°C;	UND	04
SIRENE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: APLICAÇÃO SIRENE COM FIO PARA SISTEMA DE SEGURANÇA TIPO DE SIRENE PIEZOELÉTRICA POTÊNCIA SONORA APROXIMADA 105 DB @ 1 M TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 9 ~ 15 VDC CORRENTE DE FUNCIONAMENTO 0,2 A MATERIAL ABS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO -10 A 50 °C @ 90% DE UMIDADE	UND	02



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

COMPATIBILIDADE CENTRAIS DE ALARME, ELETRIFICADORES DE CERCA ELÉTRICA E ITENS COM ALIMENTAÇÃO DC NA FAIXA ESPECIFICADA. CORES PRETO/BRANCO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS/BUCHAS' DIMENSÃO DA EMBALAGEM (L × A × P) 69 × 69 × 65 MM PESO 57 GR.		
NOBREAK 1440VA POTÊNCIA NOMINAL DE PICO 1440 VA /720 W; TOPOLOGIA; INTERATIVO; TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 120 V~ / 220 V~; VARIAÇÃO DA TENSÃO 90-145 V~ / 180-270 V~; FREQUÊNCIA 60 HZ; DISJUNTOR 10 A; CABO DE FORÇA CABO DE 1 M COM PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136; 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 50 / 60 HZ ±1 HZ; FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA SEMISSENOIAL (RETANGULAR); TOMADA (NBR14136) 6 TOMADAS DE 10 A; PROTEÇÃO CONTRASUB/SOBRETENSÃO PASSA A OPERAR NO MODO BATERIA; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DA(S) BATERIA(S) ATÉ 20 V; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA MODO REDE: FUSÍVEL REARMÁVEL MODO BATERIA: LIMITADOR DE CORRENTE INTERNO; BATERIA INTERNA SELADA CHUMBO-ÁCIDO (VRLA); QUANTIDADE E CAPACIDADE 2 × 12 V 7AH; BARRAMENTO 24 V; CORRENTE DE CARGA 1 A; TEMPO DE CARGA SEM BATERIA EXTERNA ATÉ 10 H; DIMENSÕES (L × A × P) 180 × 295 × 450 MM; PESO 11,4 KG; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-40°C; UMIDADE AMBIENTE 0-90% (SEM CONDENSAÇÃO).	UND	01
HD DE GRAVAÇÃO – 4TB VELOCIDADE SATA 6 GB/S; CAPACIDADE 4 TB; TAMANHO (POLEGADA) 3,5; CACHE(MB) 256MB; VELOCIDADE DO FUSO (RPM) 7200; MTBF HORAS 2000000; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C) 5°C~60°C; PROFUNDIDADE * LARGURA * ALTURA 147 MM * 101,85 M * 26,1 MM; PESO(G) 716G; OPERAÇÃO TÍPICA, LEITURA ALEATÓRIA (W) 12,91W; POTÊNCIA INATIVA MÉDIA (W) 7,1W; REQUISITOS DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO +12V E +5V; GARANTIA LIMITADA (ANOS) 5;	UND	01

2.3. DESCRIÇÃO DO KIT 02 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ALARME DE GRAVAÇÃO LOCAL DE (CFTV) 24x7x365 16 (DEZESSEIS) CANAIS COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

DESCRIÇÃO	UND	QTD
CAMERA BULLET 2,8MM HD COM INFRATERMELHO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: LENTE CAMPO DE VISÃO: 70,9 ° (3,6 MM), 92 ° (2,8 MM), 56,7 ° (6 MM); MONTAGEM DA LENTE M12; DIA NOITE ICR; SINCRONIZAÇÃO INTERNA; AJUSTE DE ÂNGULO PAN: 0 ° A 360 °, INCLINAÇÃO: 0 ° A 180 °, ROTAÇÃO: 0 ° A 360 °; PIXELS EFETIVOS 1296 (H) × 732 (V); RAZÃO S / N > 62DB; SENSOR DE IMAGEM SENSOR DE IMAGEM CMOS DE 1 MP; SISTEMA DE SINAL PAL/ NTSC; TAXA DE QUADROS 720P A 25 FPS / 720P A 30 FPS; MIN. ILUMINAÇÃO 0,01 LUX @ (F1.2, AGC LIGADO), 0 LUX COM IR; TEMPO DO OBTURADOR 1/25 (1/30) S A 1/50.000 S; INTERFACE SAÍDA DE VIDEO 1 SAÍDA ANALÓGICA HD; GERAL CONDIÇÃO OPERACIONAL -40 ° C A 60 ° C (-40 ° F A 140 ° F), UMIDADE DE 90% OU MENOS (SEM CONDENSAÇÃO); FONTE DE ENERGIA 12 V DC ± 15%; CONSUMO DE ENERGIA MÁX. 4 W; NÍVEL DE PROTEÇÃO IP66; ALCANCE IR ATÉ 20 M; DIMENSÕES Ø 70 MM × 154,5 MM (2,76 "× 6,08").	UND	16
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO – HD – 16CH	UND	01



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

<p>COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264+/H.264 ENTRADA DE VÍDEO ANALÓGICA CANAIS 16 CANAIS INTERFACES BNC (1.0 VP-P, 75 Ω), SUPORTA CONEXÃO COAXITRON ENTRADA HDTV 1080P/25HZ, 1080P/30HZ, 720P/25HZ, 720P/30HZ, 720P/50HZ, 720P/60HZ, 3 MP ENTRADA AHD 720P/25HZ, 720P/30HZ ENTRADA CVBS SUPORTA ENT. VÍDEO IP 2 CANAIS RESOLUÇÃO DE ATÉ 4 MP COMPRESSÃO DE ÁUDIO G.711U ENTRADA ÁUDIO 4 CANAIS, RCA (2.0 VP-P, 1 KΩ) SAÍDAS VÍDEO/ÁUDIO SAÍDA CVBS 1 CANAL, BNC (1.0 VP-P, 75 Ω), RESOLUTION: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 SAÍDA HDMI/VGA 1 CANAL, 1920 × 1080/60HZ, 1280 × 1024/60HZ, 1280 × 720/60HZ, 1024 × 768/60HZ VGA: 1 CANAL, 1920 × 1080/60HZ, 1280 × 1024/60HZ, 1280 × 720/60HZ, 1024 × 768/60HZ HDMI: 1 CANAL, 4K (3840 × 2160)/30HZ, 2K (2560 × 1440)/60HZ, 1920 × 1080/60HZ, 1280 × 1024/60HZ, 1280 × 720/60HZ, 1024 × 768/60HZ RESOLUÇÃO DE CODIFICAÇÃO 3 MP/1080P/720P/WD1/4CIF/VGA/CIF TAXA DE QUADROS MAIN STREAM: 3 MP@15QPS; 1080P/720P/WD1/4CIF/VGA/CIF@25QPS (P)/30QPS (N) SUB-STREAM: WD1/4CIF@12QPS; CIF/QVGA/QCIF@25QPS (P)/30QPS (N) BIT RATE DE VÍDEO 32 KBPS A 10 MBPS SAÍDA DE ÁUDIO 1 CANAL, RCA (LINEAR, 1 KΩ) BIT RATE DE ÁUDIO 64 KBPS DUAL STREAM SUPORTA TIPOS DE STREAM VÍDEO, VÍDEO & ÁUDIO REPRODUÇÃO SÍNCRONA 4 CANAIS 8 CANAIS 16 CANAIS GESTÃO DE REDE CONEXÕES REMOTAS 128 PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, PPPOE, DHCP, HIK CLOUD P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, ISCSI, UPNP™, HTTPS, ONVIF DISCO RÍGIDO SATA 2 INTERFACES SATA CAPACIDADE ATÉ 6 TB POR DISCO RÍGIDO INTERFACES EXTERNAS ENTRADA ÁUDIO BIDIRECTIONAL 1 CANAL, RCA (2.0 VP-P, 1 KΩ) (USING THE ÁUDIO INPUT) INTERFACE DE REDE 1 INTERFACE DE REDE 10M/100M AUTO-ADAPTÁVEL 1 INTERFACE DE REDE 10M/100M/1000M AUTO-ADAPTÁVEL INTERFACES USB 2 × USB 2.0 PAINEL FRONTAL: 1 × USB 2.0 PAINEL TRASEIRO: 1 × USB 3.0 INTERFACE SERIAL RS-485 (HALF-DUPLEX) E/S ALARMES 4/1 (NA/NF) 8/4 (NA/NF) 16/4 (NA/NF) GERAL ALIMENTAÇÃO 12 VDC CONSUMO (SEM HDD) ≤ 15 W ≤ 20 W ≤ 20 W TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -100 C A +550 C (140 F TO 1310 F) ÚMIDADE DE OPERAÇÃO 10% A 90% DIMENSÕES (L × C × A) 380 × 320 × 48 MM (15.0 × 12.6 × 1.9 INCH).</p>		
<p>SENSOR IR PASSIVO COM FIO (IVP) TECNOLOGIA AVANÇADA DE ANÁLISE DE SINAL E IDENTIFICAÇÃO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS PERMITEM MAIOR SEGURANÇA PARA AMBIENTES INTERNOS. CARACTERÍSTICAS IMUNIDADE A ANIMAIS DOMÉSTICOS DE ATÉ 35 KG; DUPLO SENSOR PIR; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA; PROTEÇÃO ANTIVIOLAÇÃO (TAMPER); SPEED-CLIP; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CÓDIGO DO PRODUTO 4541011 AMBIENTE DE APLICAÇÃO INTERNOS COMUNICAÇÃO COM CENTRAL DE ALARME COM FIO MÉTODO DE DETECÇÃO PIR ALCANCE DE DETECÇÃO 12 M ÂNGULO DE DETECÇÃO 110° INDICAÇÃO DE DISPARO LED QUANTIDADE DE PIROSSENSORES 2 NÍVEIS DE SENSIBILIDADE 2 PET IMMUNITY ATÉ 35 KG SAÍDA DE ALARME NA / NF CHAVE ANTIVIOLAÇÃO (TAMPER) SIM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA SIM TEMPO DE INICIALIZAÇÃO 60 SEGUNDOS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS TENSÃO OPERACIONAL 9 ~ 16 VDC CORRENTE DE CONSUMO (TX + RX) < 20 MA ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DIMENSÕES DO SENSOR (L X A X P) 55 × 140 × 60 MM PESO BRUTO APROXIMADO 0,1 KG INTELBRAS SPEED-CLIP SIM PROTEÇÃO ANTI-UV SIM COR CASE BRANCO CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A +50°C.</p>	UND	16
<p>CENTRAL DE ALARME MONITORADA CAPACIDADE PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 TECLADOS, 4 RECEPTORES, 4 EXPANSOES DE PGM E 6 EXPANSOES DE ZONAS. PROGRAMAÇÃO REMOTA VIA PLACA FAX/MODEM E USB. 3 SAÍDAS PGM PROGRAMÁVEIS; ACEITA ATÉ 128 DISPOSITIVOS SEM FIO (MODULAÇÃO FSK OU OOK) » RECEPTOR RF JÁ INCLUSO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO FONTE CHAVEADA FULL RANGE 90 A 265 VAC (AUTOMÁTICO) CONSUMO EM STANDBY (127 V) 2 WH CONSUMO EM STANDBY (220 V) 2 WH</p>	UND	01



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

CONSUMO EM OPERAÇÃO (127 / 220 V) VARIA DE ACORDO COM O CONSUMO DOS ACESSÓRIOS LIGADOS A SAÍDA AUXILIAR E A SAÍDA DE SIRENE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 A 50 °C, UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 90% CORRENTE SAÍDA AUXILIAR 1,2 A / 14,5 VDC SUPERVISÃO CONTRA CORTE E CURTO-CIRCUITO NA SIRENE SIM, NECESSÁRIO RESISTOR DE 2K2 Ω CORRENTE DE SAÍDA DE SIRENE 1 A COM BATERIA DE GEL SELADA (7 A/H /12 V) 400 MA SEM BATERIA CARREGADOR DE BATERIA CARREGADOR INTELIGENTE NÚMERO DE PGM NA PLACA 3, CHAVEADA NEGATIVO 50 MA / 12 VDC BUFFER DE EVENTOS 256 EVENTOS COM DATA E HORA MEMÓRIA PARA DISPOSITIVO SEM FIO 128 DISPOSITIVOS, NÚMERO DE DISPOSITIVOS NO BARRAMENTO BUS 4 TECLADOS, 4 RECEPTORES, 4 EXPANSORES DE PGM E 6 EXPANSORES DE ZONAS SUPERVISÃO E PROTEÇÃO DO BARRAMENTO BUS SIM DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE A CENTRAL E OS DISPOSITIVOS BUS 100 M, BITOLA DO CABO 10 X 26 AWG PESO 1068G DIMENSÃO (L X A X P) 95 X 209 X 275 MM; ZONAS NÚMERO DE ZONAS COM FIO MÁXIMO DE 64 (COM 4 TECLADOS E 6 EXPANSORES) NÚMERO DE ZONAS NA PLACA 8 NO MODO DUPLICADO NÚMERO DE ZONAS POR TECLADO 2 RESISTOR INSTALAÇÃO DE ZONAS ZONA ALTA 3K9 Ω, ZONA BAIXA 2K2 Ω, RESISTOR FINAL DE LINHA 2K2 Ω (INCLUSO) RESISTENCIA MÁXIMA DE CABEAMENTO DE ZONA 100 Ω POR ZONA NÚMERO DE ZONAS SEM FIO 48; NÚMERO MEMÓRIA PARA DISCAGEM 8 COM 20 DÍGITOS CADA (2 EMPRESA DE MONITORAMENTO 1 DOWNLOAD/UPLOAD 5 PESSOAS) MODO DE DISCAGEM DTMF HOMOLOGADO ANATEL DETECÇÃO DE CORTE DE LINHA TELEFÔNICA SIM, NECESSÁRIA PROGRAMAÇÃO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CONTACT ID, CONTACT ID PROGRAMÁVEL E ADENCO EXPRESS PROTEÇÃO DE ENTRADA DE LINHA TELEFÔNICA PROTETOR A GÁS E PTC TESTE PERIÓDICO PROGRAMÁVEL EM HORAS OU AGENDADA POR HORÁRIO; COMUNICAÇÃO GSM (GPRS/3G E SMS) FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DO MÓDULO MODULAÇÃO QUAD-BAND (850 / 900 / 1800 / 1900 MHZ) 2G MODULAÇÃO PENTA-BAND (800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHZ) 3G NÚMERO DE SIM CARDS 2, MÓDULO DESBLOQUEADO GANHO DA ANTENA 0 DBI NÚMERO DE DESTINOS VIA GSM 2 IPS E 5 NÚMEROS PARA SMS TESTE PERIÓDICO PROGRAMADO EM MINUTOS. MÍNIMO 1 MINUTO.		
SENSOR DE ABERTURA SEM FIO DESCRIÇÃO DO PRODUTO; SENSOR DE ABERTURA SUPERVISIONADO; ENVIO DO NÍVEL DE BATERIA FRACA, ABERTURA E FECHAMENTO; MODULAÇÃO PROGRAMÁVEL EM OOK E FSK; DISPONÍVEL NAS CORES BRANCO E PRETO; MAIOR GAP DE ABERTURA EM 37 MM; FÁCIL INSTALAÇÃO; BATERIA DE LONGA DURAÇÃO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICAÇÃO PORTAS E JANELAS NÃO METÁLICAS ALIMENTAÇÃO 3 VDC, BATERIA DE LÍTIO INCLUSA CONSUMO STAND BY 900 NA ALCANCE DE TRANSMISSÃO 100 METROS SEM BARREIRA COMUNICAÇÃO SEM FIO SUPERVISIONADA SIM, MODULAÇÃO FSK MODULAÇÃO OOK/FSK FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO 433,92 MHZ, FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO 433,92 MHZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 A +60 °C GAP DE ABERTURA 37MM (±20%) GAP DE FECHAMENTO 27MM (±20%) DIMENSÃO DA EMBALAGEM (L × A × P) 39,7 × 14,18 × 60,36MM DIMENSÃO DO SENSOR (L × A × P) 36,70 X 10,71 X 46,07 MM DIMENSÃO DO IMÃ (L × A × P) 11,38 X 8,90 X 31,61 MM PESO BRUTO 0,07 KG.	UND	06
SENSOR ATIVO ALCANCE DE ATÉ 100 METROS; DOIS CANAIS DE FREQUÊNCIA PARA EMPILHAMENTO; TEMPO RÁPIDO DE RESPOSTA PARA DETECÇÕES; NÍVEL DE ALINHAMENTO POR LED E SINAIS SONORO DO BUZZER; ARTICULAÇÃO EM 360° HORIZONTAL; DETECÇÃO POR BLOQUEIO DE 2 OU MAIS FEIXES SIMULTANEAMENTE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; AMBIENTE DE APLICAÇÃO INTERNO, SEMIABERTO E EXTERNO NÚMERO DE FEIXES 2; ALCANCE DE PROTEÇÃO COM CABO SINC 100 METROS ALCANCE DE	UND	04



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

PROTEÇÃO SEM CABO SINC 60 METROS MÉTODO DE DETECÇÃO BLOQUEIO DE 2 FEIXES VIZINHOS INDICAÇÃO DE ALINHAMENTO/DISPARO LED ALINHAMENTO E BUZZER SAÍDA DE ALARME NA OU NF CHAVE ANTIVIOLAÇÃO (TAMPER) SIM CANAIS DE FREQUÊNCIA 2 CANAIS EMPILHAMENTO MÁXIMO 2 PARES DE SENSOR TEMPO DE RESPOSTA DE DETECÇÃO 50 - 100 MS;TEMPO DE ALARME \geq 2 SEGUNDOS FILTRO SOLAR PARA AMBIENTES EXTERNOS SIM BORRACHA DE VEDAÇÃO CONTRA INSETOS SIM; ALIMENTAÇÃO DC 12 ~ 18 VDC A PARTIR DA VERSÃO 5.3 – 12 ~ 24 VDC CORRENTE DE CONSUMO (TX + RX) \leq 100 MA @ 12 VDC CORRENTE MÁXIMA SAÍDA DE ALARME 2 A @ 24 VDC; DIMENSÕES DO SENSOR (L X A X P) CM 3,8 X 47 X 5; PESO BRUTO 0,73 KG; COR CASE CINZA GRAU DE PROTEÇÃO IP65; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A +55°C;		
SIRENE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: APLICAÇÃO SIRENE COM FIO PARA SISTEMA DE SEGURANÇA TIPO DE SIRENE PIEZOELÉTRICA POTÊNCIA SONORA APROXIMADA 105 DB @ 1 M TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 9 ~ 15 VDC CORRENTE DE FUNCIONAMENTO 0,2 A MATERIAL ABS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO -10 A 50 °C @ 90% DE UMIDADE COMPATIBILIDADE CENTRAIS DE ALARME, ELETRIFICADORES DE CERCA ELÉTRICA E ITENS COM ALIMENTAÇÃO DC NA FAIXA ESPECIFICADA. CORES PRETO/BRANCO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS/BUCHAS' DIMENSÃO DA EMBALAGEM (L × A × P) 69 × 69 × 65 MM PESO 57 GR.	UND	02
NOBREAK 1440VA POTÊNCIA NOMINAL DE PICO 1440 VA /720 W; TOPOLOGIA; INTERATIVO; TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 120 V~ / 220 V~; VARIAÇÃO DA TENSÃO 90-145 V~ / 180-270 V~; FREQUÊNCIA 60 HZ; DISJUNTOR 10 A; CABO DE FORÇA CABO DE 1 M COM PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136; FATOR DE POTÊNCIA 0,5; TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 120 V~; REGULAÇÃO DA TENSÃO MODO REDE: 120V~ \pm 10% MODO BATERIA: 120V~ \pm 5%; TEMPO DE TRANSFERÊNCIA < 8 MS; FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA 50 / 60 HZ \pm 1 HZ; FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA SEMISSENOIAL (RETANGULAR); TOMADA (NBR14136) 6 TOMADAS DE 10 A; PROTEÇÃO CONTRASUB/SOBRETENSÃO PASSA A OPERAR NO MODO BATERIA; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DA(S) BATERIA(S) ATÉ 20 V; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA MODO REDE: FUSÍVEL REARMÁVEL MODO BATERIA: LIMITADOR DE CORRENTE INTERNO; BATERIA INTERNA SELADA CHUMBO-ÁCIDO (VRLA); QUANTIDADE E CAPACIDADE 2 × 12 V 7AH; BARRAMENTO 24 V; CORRENTE DE CARGA 1 A; TEMPO DE CARGA SEM BATERIA EXTERNA ATÉ 10 H; DIMENSÕES (L × A × P) 180 × 295 × 450 MM; PESO 11,4 KG; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-40°C; UMIDADE AMBIENTE 0-90% (SEM CONDENSAÇÃO).	UND	01
HD DE GRAVAÇÃO – 4TB VELOCIDADE SATA 6 GB/S; CAPACIDADE 4 TB; TAMANHO (POLEGADA) 3,5; CACHE(MB) 256MB; VELOCIDADE DO FUSO (RPM) 7200; MTBF HORAS 2000000; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C) 5°C~60°C; PROFUNDIDADE * LARGURA * ALTURA 147 MM * 101,85 M * 26,1 MM; PESO(G) 716G; OPERAÇÃO TÍPICA, LEITURA ALEATÓRIA (W) 12,91W; POTÊNCIA INATIVA MÉDIA (W) 7,1W; REQUISITOS DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO +12V E +5V; GARANTIA LIMITADA (ANOS) 5;	UND	01

2.4 DESCRIÇÃO DO KIT 03 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ALARME, GRAVAÇÃO LOCAL DE CFTV IP 24x7x365 PARA 32 (TRINTA E DOIS) CANAIS E CANCELA FLUXO DE CARROS COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

DESCRIÇÃO	UND	QTD
<p>CÂMERA DE REDE BULLET FIXA</p> <p>A CÂMERA DEVE SER DE REDE IP PARA VÍDEO MONITORAMENTO, QUE PODERÁ SER FORNECIDA DO TIPO DOME OU BULLET, DE ACORDO COM O LOCAL DE INSTALAÇÃO; DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 4 MP (4 MILHÕES DE PIXELS) E TAXA DE 30 QUADROS POR SEGUNDO NESTA RESOLUÇÃO; DEVE PERMITIR A GERAÇÃO DE IMAGENS COLORIDAS COM BAIXA ILUMINAÇÃO A NO MÍNIMO 0.006 LUX; POSSUIR OPÇÕES DE LENTE FIXA EMBUTIDA DE 2.8 MM, 4 MM, 6 MM OU 8 MM, SENDO PERMITIDO COMO ALTERNATIVA A OPÇÃO DE USO DE LENTE VARIFOCAL DE PELO MENOS 2.8 MM A 8 MM; POSSUIR FILTRO DE INFRAVERMELHO COM FUNÇÃO DIA E NOITE; POSSUIR INFRAVERMELHO COM DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30M; POSSUIR CAPACIDADE DE PROVER IMAGEM VISÍVEL DE DOIS CAMPOS DE VISÃO, PRÓXIMO E DISTANTE, MESMO CONTRAFORTE LUZ DE FUNDO, DE MANEIRA QUE O OBJETO DE INTERESSE NO CAMPO DE VISÃO PRÓXIMO FIQUE PERFEITAMENTE VISÍVEL AO MESMO TEMPO QUE UM SEGUNDO OBJETO DE INTERESSE, EM SEGUNDO PLANO, EM UM CAMPO DE VISÃO DISTANTE TAMBÉM ESTEJA VISÍVEL. A CÂMERA DEVE REALIZAR ESSA FUNCIONALIDADE COM PELO MENOS 2 QUADROS COM DIFERENTES TEMPOS DE EXPOSIÇÃO PARA FORMAR O QUADRO FINAL COM A VISÃO CLARA DOS DOIS CAMPOS DE VISÃO. DEVE POSSUIR FUNÇÃO PARA REDUÇÃO DE RUÍDO AJUSTÁVEL NA INTENSIDADE DE AÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL. DEVE POSSIBILITAR A CONFIGURAÇÃO DE NO MÍNIMO 3 FLUXOS DE VÍDEO INDEPENDENTES, PERMITINDO A FLEXIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DOS STREAMINGS DE VÍDEO DA CÂMERA; ESTES 3 FLUXOS DE VÍDEOS INDEPENDENTES DEVEM SUPOORTAR NO MÍNIMO AS COMPRESSÕES MJPEG, H264 E H265; DEVE SER ALIMENTADA VIA POE, SIMPLIFICANDO SUA INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÃO; DEVE POSSUIR ÍNDICE DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E ÁGUA NO MÍNIMO IP67; DEVE TER A CAPACIDADE DE NA OCORRÊNCIA DE UMA INTERRUPÇÃO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS, SINCRONIZAR AS CAPTURAS E GRAVAÇÕES REALIZADAS NESTE PERÍODO, ARMAZENADAS EM SEU CARTÃO DE MEMÓRIA, COM A SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO E A SOLUÇÃO DE PROCESSAMENTO DE ANALÍTICOS. DESTA MANEIRA GARANTINDO A CONFIABILIDADE DO SISTEMA E INTEGRIDADE DO SISTEMA. DEVE POSSUIR ANALÍTICO INTELIGENTE EMBARCADO NA CÂMERA PARA DETECÇÃO DE HUMANOS E VEÍCULOS QUE CRUZAM UMA LINHA VIRTUAL CONFIGURADA NO CAMPO DE VISÃO DA CÂMERA, QUE ENTRAM EM UMA ÁREA DESENHADA VIRTUALMENTE NO CAMPO DE VISÃO DA CÂMERA, QUE SAEM DE UMA ÁREA DESENHADA VIRTUALMENTE NO CAMPO DE VISÃO DA CÂMERA.</p> <p>OPERAR NO MODO DE CAPTURA FACIAL, SENDO CAPAZ DE DETECTAR E CAPTURAR FACES QUE PASSAM POR SEU CAMPO DE VISÃO. SUPOORTANDO A DETECÇÃO, RASTREAMENTO, CAPTURA, CLASSIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE ROSTOS EM MOVIMENTO, GERANDO O RECORTE DA FACE E ENVIO PARA A ANÁLISE NO NVR DE RECONHECIMENTO FACIAL; OPERAR NO MODO DE CONTAGEM DE PESSOAS, REALIZANDO A CLASSIFICAÇÃO DE HUMANOS E OS CONTANDO NO SENTIDO DE ENTRADA E SAÍDA CONFIGURADO NA CÂMERA; DEVE AINDA APRESENTAR AS CERTIFICAÇÕES FCC, CE-EMC E ROHS. A CÂMERA DEVE COMPOR TODA A INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO, SEGUINDO AS BOAS PRÁTICAS, NORMAS E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.</p>	UND	31
<p>CÂMERA IP LPR</p> <p>A CÂMERA PARA RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DAS PLACAS VEICULARES (LPR) DEVERÁ OPERAR DE FORMA AUTÔNOMA OU COM HARDWARE E SOFTWARE EXCLUSIVOS. NO ENTANTO, ESSES DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE INTEGRANTE DO CUSTO DO ITEM, MESMO QUE SEJA PROPORCIONAL À QUANTIDADE</p>	UND	01



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

SOLICITADA NO CERTAME, RESPEITANDO OS TERMOS DESCRITOS NAS PREMISSAS GERAIS DA SOLUÇÃO. SENSOR DE IMAGEM CMOS, CCD OU GMOS DE 1/1.8" OU SUPERIOR, COM VARREDURA PROGRESSIVA. DEVE POSSUIR MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA ACESSO À INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO E VISUALIZAÇÃO AO VIVO DA CÂMERA, ATRAVÉS DE PROTEÇÃO POR SENHA E ENCRIPTAÇÃO HTTPS. FAIXA DE AJUSTE DO OBTURADOR IGUAL OU SUPERIOR A 1/25 A 1/100.000 S. LENTE VARIFOCAL MOTORIZADA DE 8 A 32MM OU 11 A 40MM, COM AJUSTE AUTOMÁTICO DO FOCO. AJUSTE AUTOMÁTICO DA ÍRIS. RESOLUÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 4MP (2688 × 1520), SUPORTANDO UMA TAXA DE QUADROS DE 30 Q/S. CODIFICAÇÃO DE VÍDEO H.264 E H.265. POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO INDEPENDENTE DE 3 OU MAIS STREAMS (FLUXO) DE VÍDEO. FUNÇÕES DE APRIMORAMENTO DE IMAGEM: 3D DNR (REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDOS EM 3D), WDR (AMPLA FAIXA DINÂMICA) REAL DE 120DB (OU SUPERIOR) E HLC (COMPENSAÇÃO DE ALTA LUMINOSIDADE). POSSIBILIDADE DE AJUSTE DA IMAGEM ATRAVÉS DE FUNÇÕES DE AJUSTE DE BRILHO, CONTRASTE, VELOCIDADE DO OBTURADOR E MODO DIA & NOITE. ALTERNÂNCIA DO MODO DIA & NOITE AJUSTÁVEL AUTOMATICAMENTE OU ATRAVÉS DE AGENDA DE ATIVAÇÃO. ILUMINADORES LED INFRAVERMELHOS. TAIS ILUMINADORES DEVERÃO SUPORTAR UMA DISTÂNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 40M. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA OU INSTALADA PARA RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DOS CARACTERES DAS PLACAS VEICULARES (PADRÃO BRASIL ANTIGO E MERCOSUL) ATRAVÉS DA ANÁLISE DE VÍDEO, SEM A NECESSIDADE DE INSTALAÇÕES FÍSICAS DE ACIONADORES NA VIA. ESSA FUNÇÃO DEVE APRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: REALIZAR A CAPTURA DAS IMAGENS DOS VEÍCULOS COM OU SEM PLACA VEICULAR, SENDO OS VEÍCULOS TRAFEGANDO NA FAIXA DE VELOCIDADE DE 5 A 120KM/H. DEVE SER CAPAZ DE GERAR CAPTURAS PARA VEÍCULOS SEM PLACA, MANTENDO O REGISTRO DA PASSAGEM DO VEÍCULO COM SUA IMAGEM. DEVE APRESENTAR TAXA DE CAPTURA DE VEÍCULOS TRAFEGANDO ATÉ 120 KM/H DE NO MÍNIMO 98% E DE NO MÍNIMO 80%. ENTENDE-SE COMO TAXA DE CAPTURA A CAPACIDADE DA CÂMERA DE GERAR O REGISTRO DA PASSAGEM DO VEÍCULO, INDEPENDENTEMENTE DA ACURÁCIA DA LEITURA DA PLACA, INCLUINDO OS VEÍCULOS SEM PLACA. DEVERÁ APRESENTAR TAXA DE ACURÁCIA DE LEITURA DE PLACAS DE NO MÍNIMO 95%. ENTENDE-SE COMO TAXA DE ACURÁCIA DE LEITURA DE PLACAS AS CAPTURAS EM QUE A CÂMERA FOI CAPAZ DE RECONHECER CORRETAMENTE OS CARACTERES DOS VEÍCULOS. DEVE SER CONSIDERADO NESTE ÍNDICE COMO LEITURAS MALSUCEDIDAS OS VEÍCULOS QUE PASSARAM PELA CÂMERA E NÃO FORAM CAPTURADOS PELA CÂMERA, COMO DEFINIDO NO ITEM ANTERIOR. NÃO DEVEM SER CONSIDERADOS NO CÁLCULO DO ÍNDICE DE ACURÁCIA OS VEÍCULOS COM PLACAS AVARIADAS, AUSENTES, OBSTRUÍDAS E NÃO REFLEXIVAS NO PERÍODO NOTURNO. DEVE SER CAPAZ DE RECONHECER A MARCA DO VEÍCULO NAS CAPTURAS REALIZADAS. DEVE APRESENTAR TAXA DE ACURÁCIA NO RECONHECIMENTO DA MARCA DO VEÍCULO DE 75%. ENTENDE-SE COMO TAXA DE ACURÁCIA NO RECONHECIMENTO DE MARCA AS CAPTURAS EM QUE A CÂMERA FOI CAPAZ DE RECONHECER CORRETAMENTE A MARCA DO VEÍCULO. DEVE SER CONSIDERADO NESTE ÍNDICE TODOS OS VEÍCULOS EM QUE A FRENTE OU TRASEIRA DO VEÍCULO ESTEJA CLARA E VISÍVEL NA CENA, MESMO QUE O LOGO DA MARCA NÃO ESTEJA PRESENTE NA IMAGEM. DEVE SER CAPAZ DE CLASSIFICAR O TIPO DE VEÍCULO ENTRE CARROS, MOTOCICLETAS, VANS, ÔNIBUS E CAMINHÕES, ALÉM DE RECONHECER A COR DO VEÍCULO (PARA MODO DIA) E A DIREÇÃO DE MARCHA DO VEÍCULO. DEVE POSSUIR ANÁLISE DE FLUXO, PROVENDO RELATÓRIOS COM A QUANTIDADE DE VEÍCULOS CAPTURADOS POR FAIXA, VELOCIDADE MÉDIA POR FAIXA, COMPRIMENTO DE CONGESTIONAMENTO E ESTADO ATUAL DO TRÁFEGO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO AS SEGUINTE DETECÇÕES DE INCIDENTES: MUDANÇA DE FAIXA EM LOCAL PROIBIDO, VEÍCULO PARADO NA VIA, CONDUÇÃO NA CONTRAMÃO, PEDESTRE NA VIA E ESTIMATIVA DE VELOCIDADE ACIMA OU ABAIXO, CONFIGURÁVEL DENTRO DA VELOCIDADE DE CAPTURA



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

<p>REQUISITADA NESTE TERMO. DEVE SER CAPAZ DE IDENTIFICAR A QUANTIDADE DE PESSOAS EM MOTOCICLETAS E SE ESTÃO UTILIZANDO CAPACETE. DEVE ACOMPANHAR UM CARTÃO DE MEMÓRIA DE 64 GB DE USO EXCLUSIVO PARA VIDEOMONITORAMENTO, ONDE AS PASSAGENS DEVERÃO SER ARMAZENADAS CASO A CONECTIVIDADE NÃO ESTEJA DISPONÍVEL. AO RETORNAR À CONECTIVIDADE, A CÂMERA DEVERÁ SER CAPAZ DE SINCRONIZAR AS CAPTURAS REALIZADAS DURANTE O PERÍODO OFFLINE. ESSES DADOS DEVERÃO SER ARMAZENADOS DE MANEIRA CRIPTOGRAFADA DENTRO DA CÂMERA, DE FORMA QUE, CASO O CARTÃO SEJA ACESSADO DE MANEIRA INDEVIDA, OS DADOS NÃO POSSAM SER LIDOS.</p> <p>PROTOCOLOS DE REDE: HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, FTP, RTSP, NTP. COMPATÍVEL COM SOFTWARES DE MERCADO ATRAVÉS DO PROTOCOLO PADRÃO ONVIF E DOCUMENTAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO VIA API (OU SIMILAR). A CÂMERA DEVE POSSUIR A CAPACIDADE DE ENVIAR UMA REQUISIÇÃO HTTP DO TIPO POST A CADA DETECÇÃO REALIZADA, CONTENDO A IMAGEM DO VEÍCULO CAPTURADO E OS METADADOS DAS CARACTERÍSTICAS EXTRAÍDAS PELA CÂMERA, CONTENDO NO MÍNIMO A PLACA, COR, MARCA E TIPO DE VEÍCULO. ESSA REQUISIÇÃO PODE SER NO FORMATO JSON OU XML. DEVE PERMITIR ATRAVÉS DA INTERFACE WEB DA CÂMERA O ARMAZENAMENTO NO COMPUTADOR LOCAL DE VÍDEOS NO FORMATO MP4. ETHERNET RJ45 (10/100/1000M). ENTRADA E SAÍDA DE ALARMES. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE FONTE 12VDC, 24VDC OU POE (802.3AF OU AT). INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO COM ÍNDICE IK10 DE PROTEÇÃO CONTRA VANDALISMO E IP66 DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, CONTATO E ÁGUA. OPERAÇÃO EM TEMPERATURAS DE 0 A 60°C E UMIDADE INFERIOR A 90%. DEVE APRESENTAR, JUNTAMENTE COM A DOCUMENTAÇÃO DO ITEM, AS CERTIFICAÇÕES FCC, CE-EMC E ROHS, ATESTANDO ASSIM A QUALIDADE DO EQUIPAMENTO.</p>		
<p>GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE - 32CH</p> <p>O GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE DEVE OPERAR DE FORMA AUTÔNOMA E AUTOSSUFICIENTE, UNICAMENTE COM OS RECURSOS DE HARDWARE E SOFTWARE INTERNOS CONTIDOS EM SEU GABINETE, COM DESEMPENHO PLENO E INTEGRAL DE SUAS FUNÇÕES. EXCLUI-SE DESTE CONCEITO OS NVR MONTADOS COM BASE EM PC, QUE UTILIZEM SISTEMAS OPERACIONAIS COMUNS A MICROCOMPUTADORES CONVENCIONAIS, NÃO ORIGINALMENTE DESENVOLVIDOS EM FÁBRICA PARA O FIM ÚNICO E ESPECÍFICO DE ATUAR COMO NVR MONOBLOCO; DEVERÁ SUPORTAR A CONEXÃO E A GRAVAÇÃO DE 32 OU MAIS CANAIS COM TECNOLOGIA IP; PERMITIR GRAVAÇÃO NAS RESOLUÇÕES 12MP, 8MP, 6MP, 1080P, 720P E 4CIF; POSSUIR LARGURA DE BANDA DE ENTRADA MÍNIMA DE 250MBPS; POSSUIR LARGURA DE BANDA DE SAÍDA MÍNIMA DE 150MBPS; POSSUIR SUPORTE PARA COMPRESSÃO DE VÍDEO AO PADRÃO H.265, PARA OTIMIZAÇÃO DA BANDA DE TRANSMISSÃO E REDUÇÃO NO ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO NOS DISCOS RÍGIDOS; PERMITIR VISUALIZAÇÃO AO VIVO E REPRODUÇÃO DE IMAGENS DE ATÉ 12MP; POSSUIR SUPORTE AO PROTOCOLO ONVIF SUPORTANDO NO MÍNIMO OS PROFILES S E G; POSSUIR 1 INTERFACE DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA DE ÁUDIO RCA (LINEAR, 1KΩ); PERMITIR ÁUDIO BIDIRECIONAL; POSSUIR SUPORTE A RECONHECIMENTO FACIAL NO PRÓPRIO NVR EM CONJUNTO DE CÂMERAS QUE POSSUAM A FUNCIONALIDADE DE CAPTURA DE FACE, RECEBENDO O RECORTE DA FACE JÁ REALIZADO PELA CÂMERA, PARA NO MÍNIMO 4 CÂMERAS SIMULTANEAMENTE, REALIZANDO A COMPARAÇÃO COM A BIBLIOTECA DE FACES DO NVR; A BIBLIOTECA DE FACES DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 20.000 FACES; PERMITIR REPRODUÇÃO SINCRONIZADA DE ATÉ 16 CANAIS SIMULTÂNEOS; POSSUIR SAÍDA HDMI COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 4K; SUPORTE A DECODIFICAÇÃO DE 10 CANAIS DE VÍDEO NA RESOLUÇÃO 1080P A 30 QUADROS POR SEGUNDO; PERMITIR SISTEMA DE GRAVAÇÃO EM DISCO RÍGIDO COM NO MÍNIMO 20TB DE GRAVAÇÃO BRUTOS; O NVR DEVE SER FORNECIDO COM OS DISCOS DE SUA CAPACIDADE MÁXIMA, GARANTINDO O ARMAZENAMENTO MÍNIMO REQUISITADO NESTE DESCRITIVO; POSSUIR 01 INTERFACE DE REDE 10MBPS/100MBPS/1000MBPS;</p>	UND	01



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

POSSUIR ENTRADAS E SAÍDAS DE ALARME PARA ACIONAMENTO DE DISPOSITIVOS VIA RELÊ; POSSUIR NO MÍNIMO 1 ENTRADA USB PADRÃO USB2.0; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 16 PORTAS 10MBPS/100MBPS COM SUPORTE AO PROTOCOLO IEEE 802.3AF/AT; POSSUIR CAPACIDADE PARA ENTREGAR NO MÍNIMO 200W PARA ALIMENTAÇÃO DAS CÂMERAS; NO CASO DE AS CÂMERAS INSTALADAS ULTRAPASSAREM A DISTÂNCIA MÁXIMA RECOMENDADA ENTRE O LOCAL DE INSTALAÇÃO E O LOCAL DE CÂMERA PARA ALIMENTAÇÃO POE, DEVERÁ SER FORNECIDO UM SWITCH POE COM PELO MENOS 8 PORTAS POE COM SUPORTE AOS PADRÕES IEEE 802.3AF/AT E ENTREGAR NO MÍNIMO 100W PARA ALIMENTAÇÃO DAS CÂMERAS, DEVE AINDA POSSUIR CAPACIDADE DE OPERAR EM MODO DE LONGA DISTÂNCIA, ATENDENDO CÂMERAS A NO MÍNIMO 300M DE DISTÂNCIA DO SWITCH; PERMITIR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240VAC – 60HZ; PERMITIR TRABALHAR ENTRE TEMPERATURAS NA FAIXA DE 0°C A +50°C E HUMIDADE NA FAIXA DE 10% A 90%.		
SENSOR IR PASSIVO COM FIO (IVP) TECNOLOGIA AVANÇADA DE ANÁLISE DE SINAL E IDENTIFICAÇÃO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS PERMITEM MAIOR SEGURANÇA PARA AMBIENTES INTERNOS. CARACTERÍSTICAS IMUNIDADE A ANIMAIS DOMÉSTICOS DE ATÉ 35 KG; DUPLO SENSOR PIR; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA; PROTEÇÃO ANTIVIOLAÇÃO (TAMPER); SPEED-CLIP; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CÓDIGO DO PRODUTO 4541011 AMBIENTE DE APLICAÇÃO INTERNOS COMUNICAÇÃO COM CENTRAL DE ALARME COM FIO MÉTODO DE DETECÇÃO PIR ALCANCE DE DETECÇÃO 12 M ÂNGULO DE DETECÇÃO 110° INDICAÇÃO DE DISPARO LED QUANTIDADE DE PIROSSENSORES 2 NÍVEIS DE SENSIBILIDADE 2 PET IMMUNITY ATÉ 35 KG SAÍDA DE ALARME NA / NF CHAVE ANTIVIOLAÇÃO (TAMPER) SIM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA SIM TEMPO DE INICIALIZAÇÃO 60 SEGUNDOS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS TENSÃO OPERACIONAL 9 ~ 16 VDC CORRENTE DE CONSUMO (TX + RX) < 20 MA ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DIMENSÕES DO SENSOR (L X A X P) 55 × 140 × 60 MM PESO BRUTO APROXIMADO 0,1 KG INTELBRAS SPEED-CLIP SIM PROTEÇÃO ANTI-UV SIM COR CASE BRANCO CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A +50°C.	UND	32
CENTRAL DE ALARME MONITORADA CAPACIDADE PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 TECLADOS, 4 RECEPTORES, 4 EXPANSORES DE PGM E 6 EXPANSORES DE ZONAS. PROGRAMAÇÃO REMOTA VIA PLACA FAX/MODEM E USB. 3 SAÍDAS PGM PROGRAMÁVEIS; ACEITA ATÉ 128 DISPOSITIVOS SEM FIO (MODULAÇÃO FSK OU OOK) » RECEPTOR RF JÁ INCLUSO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO FONTE CHAVEADA FULL RANGE 90 A 265 VAC (AUTOMÁTICO) CONSUMO EM STANDBY (127 V) 2 WH CONSUMO EM STANDBY (220 V) 2 WH CONSUMO EM OPERAÇÃO (127 / 220 V) VARIA DE ACORDO COM O CONSUMO DOS ACESSÓRIOS LIGADOS A SAÍDA AUXILIAR E A SAÍDA DE SIRENE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 A 50 °C, UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 90% CORRENTE SAÍDA AUXILIAR 1,2 A / 14,5 VDC SUPERVISÃO CONTRA CORTE E CURTO-CIRCUITO NA SIRENE SIM, NECESSÁRIO RESISTOR DE 2K2 Ω CORRENTE DE SAÍDA DE SIRENE 1 A COM BATERIA DE GEL SELADA (7 A/H /12 V) 400 MA SEM BATERIA CARREGADOR DE BATERIA CARREGADOR INTELIGENTE NÚMERO DE PGM NA PLACA 3, CHAVEADA NEGATIVO 50 MA / 12 VDC BUFFER DE EVENTOS 256 EVENTOS COM DATA E HORA MEMÓRIA PARA DISPOSITIVO SEM FIO 128 DISPOSITIVOS, NÚMERO DE DISPOSITIVOS NO BARRAMENTO BUS 4 TECLADOS, 4 RECEPTORES, 4 EXPANSORES DE PGM E 6 EXPANSORES DE ZONAS SUPERVISÃO E PROTEÇÃO DO BARRAMENTO BUS SIM DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE A CENTRAL E OS DISPOSITIVOS BUS 100 M, BITOLA DO CABO 10 X 26 AWG PESO 1068G DIMENSÃO (L X A X P) 95 X 209 X 275 MM; ZONAS NÚMERO DE ZONAS COM FIO MÁXIMO DE 64 (COM 4 TECLADOS E 6 EXPANSORES) NÚMERO DE ZONAS NA PLACA 8 NO MODO DUPLICADO NÚMERO DE ZONAS POR	UND	01



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER

Superintendência de Licitação e Contratos

“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

TECLADO 2 RESISTOR INSTALAÇÃO DE ZONAS ZONA ALTA 3K9 Ω , ZONA BAIXA 2K2 Ω , RESISTOR FINAL DE LINHA 2K2 Ω (INCLUSO) RESISTENCIA MÁXIMA DE CABEAMENTO DE ZONA 100 Ω POR ZONA NÚMERO DE ZONAS SEM FIO 48; NÚMERO MEMÓRIA PARA DISCAGEM 8 COM 20 DÍGITOS CADA (2 EMPRESA DE MONITORAMENTO 1 DOWNLOAD/UPLOAD 5 PESSOAS) MODO DE DISCAGEM DTMF HOMOLOGADO ANATEL DETECÇÃO DE CORTE DE LINHA TELEFÔNICA SIM, NECESSÁRIA PROGRAMAÇÃO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CONTACT ID, CONTACT ID PROGRAMÁVEL E ADENCO EXPRESS PROTEÇÃO DE ENTRADA DE LINHA TELEFÔNICA PROTETOR A GÁS E PTC TESTE PERIÓDICO PROGRAMÁVEL EM HORAS OU AGENDADA POR HORÁRIO; COMUNICAÇÃO GSM (GPRS/3G E SMS) FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DO MÓDULO MODULAÇÃO QUAD-BAND (850 / 900 / 1800 / 1900 MHZ) 2G MODULAÇÃO PENTA-BAND (800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHZ) 3G NÚMERO DE SIM CARDS 2, MÓDULO DESBLOQUEADO GANHO DA ANTENA 0 DBI NÚMERO DE DESTINOS VIA GSM 2 IPS E 5 NÚMEROS PARA SMS TESTE PERIÓDICO PROGRAMADO EM MINUTOS. MÍNIMO 1 MINUTO.		
SENSOR DE ABERTURA SEM FIO DESCRIÇÃO DO PRODUTO; SENSOR DE ABERTURA SUPERVISIONADO; ENVIO DO NÍVEL DE BATERIA FRACA, ABERTURA E FECHAMENTO; MODULAÇÃO PROGRAMÁVEL EM OOK E FSK; DISPONÍVEL NAS CORES BRANCO E PRETO; MAIOR GAP DE ABERTURA EM 37 MM; FÁCIL INSTALAÇÃO; BATERIA DE LONGA DURAÇÃO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICAÇÃO PORTAS E JANELAS NÃO METÁLICAS ALIMENTAÇÃO 3 VDC, BATERIA DE LÍTIO INCLUSA CONSUMO STAND BY 900 NA ALCANCE DE TRANSMISSÃO 100 METROS SEM BARREIRA COMUNICAÇÃO SEM FIO SUPERVISIONADA SIM, MODULAÇÃO FSK MODULAÇÃO OOK/FSK FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO 433,92 MHZ, FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO 433,92 MHZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 A +60 °C GAP DE ABERTURA 37MM ($\pm 20\%$) GAP DE FECHAMENTO 27MM ($\pm 20\%$) DIMENSÃO DA EMBALAGEM (L \times A \times P) 39,7 \times 14,18 \times 60,36MM DIMENSÃO DO SENSOR (L \times A \times P) 36,70 X 10,71 X 46,07 MM DIMENSÃO DO IMÃ (L \times A \times P) 11,38 X 8,90 X 31,61 MM PESO BRUTO 0,07 KG.	UND	32
EXPANSOR DE 8 ZONAS 8 ZONAS SIMPLES COM DETECÇÃO DE TAMPER E CURTOCIRCUITO COMUNICAÇÃO VIA BARRAMENTO RS485 DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1KM; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V ATÉ 16V QUANTIDADE DE ZONAS 8 DETECÇÃO DE TAMPER SIM DETECÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SIM BARRAMENTO AB (RS485) SAÍDA AUXILIAR SIM DISTÂNCIA MÁXIMA COM A CENTRAL 1KM.	UND	04
SIRENE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: APLICAÇÃO SIRENE COM FIO PARA SISTEMA DE SEGURANÇA TIPO DE SIRENE PIEZOELÉTRICA POTÊNCIA SONORA APROXIMADA 105 DB @ 1 M TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 9 ~ 15 VDC CORRENTE DE FUNCIONAMENTO 0,2 A MATERIAL ABS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO -10 A 50 °C @ 90% DE UMIDADE COMPATIBILIDADE CENTRAIS DE ALARME, ELETRIFICADORES DE CERCA ELÉTRICA E ITENS COM ALIMENTAÇÃO DC NA FAIXA ESPECIFICADA. CORES PRETO/BRANCO FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS/BUCHAS' DIMENSÃO DA EMBALAGEM (L \times A \times P) 69 \times 69 \times 65 MM PESO 57 GR.	UND	02
RACK 3U TAMANHO 3U; PADRÃO 19 POLEGADAS; DIMENSÃO EXTERNAS (L \times A \times P): 520X182,5X370MM; DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO: CONFORME NORMA IEC 60297; PESO 4,81KG; PORTA FECHO COM CHAVE; ABERTURA PORTA FRONTAL REMOVÍVEL; MATERIAL AÇO SAE 1008; ESPESSURA 0,75MM; PINTURA ELETROESTÁTICA EPÓXI PÓ	UND	01



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

MICROTEXTURIZADO; COR PRETO 73.250; BRILHO FOSCO; TAMANHO DA ABERTURA PARA CABOS 158X50MM E 83X50MM;		
HD DE GRAVAÇÃO – 4TB VELOCIDADE SATA 6 GB/S; CAPACIDADE 4 TB; TAMANHO (POLEGADA) 3,5; CACHE(MB) 256MB; VELOCIDADE DO FUSO (RPM) 7200; MTBF HORAS 2000000; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C) 5°C~60°C; PROFUNDIDADE * LARGURA * ALTURA 147 MM * 101,85 M * 26,1 MM; PESO(G) 716G; OPERAÇÃO TÍPICA, LEITURA ALEATÓRIA (W) 12,91W; POTÊNCIA INATIVA MÉDIA (W) 7,1W; REQUISITOS DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO +12V E +5V; GARANTIA LIMITADA (ANOS) 5;	UND	02
NOBREAK 1440VA POTÊNCIA NOMINAL DE PICO 1440 VA /720 W; TOPOLOGIA; INTERATIVO; TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 120 V~ / 220 V~; VARIAÇÃO DA TENSÃO 90-145 V~ / 180-270 V~; FREQUÊNCIA 60 HZ; DISJUNTOR 10 A; CABO DE FORÇA CABO DE 1 M COM PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136; 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 50 / 60 HZ ±1 HZ; FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA SEMISSENOIAL (RETANGULAR); TOMADA (NBR14136) 6 TOMADAS DE 10 A; PROTEÇÃO CONTRASUB/SOBRETENSÃO PASSA A OPERAR NO MODO BATERIA; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DA(S) BATERIA(S) ATÉ 20 V; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA MODO REDE: FUSÍVEL REARMÁVEL MODO BATERIA: LIMITADOR DE CORRENTE INTERNO; BATERIA INTERNA SELADA CHUMBO-ÁCIDO (VRLA); QUANTIDADE E CAPACIDADE 2 × 12 V 7AH; BARRAMENTO 24 V; CORRENTE DE CARGA 1 A; TEMPO DE CARGA SEM BATERIA EXTERNA ATÉ 10 H; DIMENSÕES (L × A × P) 180 × 295 × 450 MM; PESO 11,4 KG; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-40°C; UMIDADE AMBIENTE 0-90% (SEM CONDENSAÇÃO).	UND	01
MONITOR DE 19 POLEGADAS TAMANHO: 19"; RESOLUÇÃO: 1440X900 PIXELS; CONEXÕES: HDMI 1.4 E VGA; VESA: SIM; CABO INCLUSO: HDMI 1.4; COR: PRETO;	UND	01
CANCELA AUTOFLUXO COM TOTEM DE ACESSO VEICULAR CANCELA COM BARREIRA DE 4 METROS: MOTOR BRUSHLESS DC 24V 200W; APLICAÇÃO COMERCIO/CONDOMÍNIO/INDÚSTRIA; VOLTAGEM 127/220V – 50/60HZ; CICLOS CONTÍNUOS; BARREIRA 3,3M; FLUXO INTENSO; ENTRADA P/ BOTOEIRA SIM; FONTE DE ENERGIA 400W – BIVOLT [CHAVE SELETORA]; ENTRADA DE LAÇO INDUTIVO/FOTOCÉLULA SIM; GABINETE AÇO GALVANIZADO; SAÍDA 12V P/ PERIFÉRICOS MÁX. DE 100MA; ABERTURA 1,2S (3,3M/4,3M) 5S (5,3M/6,3M); ENTRADA P/ CONTROLE REMOTO SIM. TOTEM FIT DUPLO LISO 2,3M PRETO: TAMPA SUPERIOR FRONTAL QUE PROTEGE DE SOL E CHUVA OS EQUIPAMENTOS NELE INSTALADO; CORES DISPONÍVEIS: BRANCO, PRETO E ALUMÍNIO; BASE DE FIXAÇÃO FABRICADA EM INOX, PERMITINDO AO USUÁRIO GIRAR O TOTEM PARA ÂNGULO DESEJADO. CONTROLADOR FACIAL 4 UNIDADES: CHIPSET HI3516CV500; SISTEMA OPERACIONAL LINUX; SENSOR DE IMAGEM 1/2.8 IMX327; COMPRESSÃO H.264/H.265; RESOLUÇÃO	UND	02



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

1080*1920 (2MP); LARGURA DE BANDA 128KBPS ~ 12288KBPS; ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE REC. FACIAL MOD. DIURNO: 1LUX MOD NOTURNO: 0,01LUX; WDR (AMPLA FAIXA DINÂMICA) 120DB; (AES) (OBTURADOR ELETRÔNICO AUT.) AUTO/ 1/50 (1/60) ~ 1/10.000 SEG.; PADRÕES DE CODIFICAÇÃO G.711U; ENTRADA DE ÁUDIO NÃO POSSUI; SAÍDA DE ÁUDIO SAÍDA DE ÁUDIO ALTO-FALANTE EXTERNO DE 8 / MAX 1,5W ALTO-FALANTE EXTERNO DE 8 / MAX 1,5W; CAPACIDADE DA BIBLIOTECA FACIAL 20.000 FACES; BIBLIOTECA FACIAL 2; VELOCIDADE DE RECONHECIMENTO FACIAL < 0.5 SEGUNDOS DISTÂNCIA DE RECONHECIMENTO FACIAL 0,5 ~ 1,5 METROS; DETECÇÃO DE VIVACIDADE (PROVA DE VIDA) SIM; LEITOR RFID NÃO; SAÍDA DE ALARME SIM (NA, NF); SAÍDA WIEGAND SIM; PORTA USB NÃO; BOTÃO DE RESET (REDEFINIÇÃO) SIM; BOTÃO DE CAMPAINHA NÃO; LED INDICADOR DE AUTENTICAÇÃO NÃO; MODO DE GRAVAÇÃO GRAVAÇÃO MANUAL / ALARME / TEMPO; ARMAZENAMENTO DE GRAVAÇÃO CARTÃO SD INTERNO / PC / NVR; PROTOCOLO DE REDE HTTP, TCP/IP, IPV4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP FILTER, PPPOE, DDNS, FTP, INTERFACE RJ45, 10/100/1000MB; ARMAZENAMENTO (CARTÃO DE MEMÓRIA) MICRO SD 128GB (NÃO INCLUSO); TENSÃO DE TRABALHO PADRÃO 12 VDC (TENSÃO CONTÍNUA) CORRENTE ELÉTRICA DE TRABALHO 160MA ± 10MA; AMBIENTE DE TRABALHO -20°C ~ +65°C; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66; TAMANHO DA TELA LCD DISPLAY LCD DE 7 POLEGADAS; LEITOR QR CODE SIM; DUAL CÂMERA SIM.		
---	--	--

3. DO VALOR ESTIMADO

3.1. O valor estimado para a contratação terá caráter sigiloso durante a fase de apresentação das propostas e da etapa de lances, nos termos do art. 34, §3º, da Lei nº 13.303/2016, sendo obrigatoriamente revelado à licitante melhor classificada antes do início da fase de negociação, assegurada a observância dos princípios da transparência, da razoabilidade e do interesse público.

4. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1. As despesas decorrentes para a contratação, objeto deste procedimento licitatório, correrão por conta dos recursos consignados na dotação orçamentária composta pelo programa, elemento de despesa e fonte: **44040.17122010.001.070/304/001**.

5. DOS ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

5.1. O(a) interessado(a) poderá solicitar esclarecimentos a partir da data de publicação deste Edital, até 05 (cinco) dias úteis antes da abertura da sessão pública.

5.1.1. O pedido de esclarecimento deverá ser enviado para o e-mail: licitacao@caer.com.br, com a devida identificação deste procedimento licitatório.

5.1.2. As solicitações de esclarecimentos serão respondidas por e-mail, em até 03 (três) dias úteis, contados da data de recebimento do pedido.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

5.2. A impugnação deste Edital poderá ser realizada por qualquer interessado(a), devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, preferencialmente, pelo e-mail: licitacao@caer.com.br, com a devida identificação deste procedimento licitatório.

5.2.1. As impugnações encaminhadas por e-mail deverão estar devidamente assinadas na forma eletrônica, por meio de assinatura digital baseada em certificado digital emitido por Autoridade Certificadora credenciada, a qual será submetida à autenticidade em sítios oficiais.

5.2.2. Os pedidos de impugnações serão respondidos por e-mail, em até 03 (três) dias úteis contados da data de seu recebimento.

5.2.3. A apresentação da impugnação realizada após o prazo estipulado no subitem 5.2 não a caracterizará como tal, recebendo tratamento como mera informação.

5.3. As alterações neste Edital que afetarem a formulação da proposta, serão divulgadas pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido.

5.4. As alterações neste Edital que não afetarem a formulação da proposta, não alterarão a data da sessão deste procedimento licitatório.

5.5. Todas as informações relativas a este procedimento licitatório serão publicadas no site da CAER, www.caer.com.br/licitacoes/ e passaram a integrar este Edital, na condição de anexo, ficando todos os interessados obrigados a acessá-los para obtenção das informações prestadas.

5.6. As impugnações e os pedidos de esclarecimentos deverão ser encaminhados até **13:00 horas** do dia do vencimento.

5.7. Caso a impugnação ou o pedido de esclarecimento envolva questões de ordem técnica do objeto, a Agente de Licitação poderá solicitar análise e parecer prévio da área requisitante da CAER.

6. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. A participação neste procedimento licitatório implica a aceitação, plena e irrevogável, das normas constantes neste Edital e dos seus Anexos.

6.2. Poderão participar deste procedimento licitatório os interessados que comprovarem possuir os requisitos de habilitação exigidos e cujo objeto social da empresa, expresso no



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

estatuto ou contrato social, especifique atividade pertinente e compatível com o objeto deste Edital.

6.3. A participação de consórcio de empresas não será permitida.

6.4. Não poderá participar deste procedimento licitatório a empresa:

6.4.1. Cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da CAER.

6.4.2. Suspensa ou impedida pela CAER, quando perdurarem os efeitos da sanção.

6.4.3. Declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou pela unidade federativa a que está vinculada a empresa pública ou sociedade de economia mista, enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

6.4.4. Cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a CAER há menos de 6 (seis) meses.

6.4.5. Empresas que se encontrem sob falência decretada, recuperação judicial e extrajudicial, concurso de credores, dissolução ou liquidação.

6.4.5.1. Será permitido a participação de empresas em recuperação judicial, com plano de recuperação acolhido judicialmente, e empresas em recuperação extrajudicial, com plano de recuperação homologado judicialmente.

6.4.6. Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, quando tal circunstância comprometer a competitividade ou caracterizar atuação coordenada no procedimento licitatório.

6.4.6.1. Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum.

6.4.7. Impedida de licitar e contratar, enquanto perdurarem os efeitos da sanção aplicada pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou pela unidade federativa a que está vinculada a empresa pública ou sociedade de economia mista, enquanto perdurarem os efeitos da sanção.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

6.4.8. Impedida de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, aplicada por autoridade competente de qualquer órgão da Administração Pública direta, autárquica e fundacional da União, Estado, Distrito Federal ou pela unidade federativa a que está vinculada a empresa pública ou sociedade de economia mista.

6.4.9. Com declaração de inidoneidade para licitar com a Administração Pública Federal, por até 5 (cinco) anos, aplicada por autoridade competente do Tribunal de Contas da União - TCU, com fundamento no art. 46 da Lei 8.445/1992.

6.4.10 Também não poderá participar desta licitação:

6.4.10.1. Empregados ou dirigentes da CAER.

6.4.10.2. Quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil (ex.: cônjuge, companheiro, pais, avós, filhos, netos, irmãos, tios, sobrinhos, cunhados, sogro e genro), com dirigente ou empregado da CAER, cujas atribuições envolvam a atuação direta nas áreas responsáveis pelo planejamento, instrução, condução, análises, pareceres, aprovação e demais atos relativos à licitação ou contratação direta e com autoridade do ente público a que a CAER esteja vinculada.

6.4.10.3. Cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a respectiva empresa pública ou sociedade de economia mista promotora da licitação ou contratante há menos de 6 (seis) meses.

6.5. Matriz e Filial(is) serão consideradas como única pessoa jurídica. A(s) sanção(ões) aplicada(s) à matriz abrange(m) a(s) filial(is) e vice-versa.

6.6. Poderá ser impedida de participar deste procedimento licitatório a empresa:

6.6.1. Constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea.

6.6.2. Cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

6.6.3. Constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção.

6.6.4. Cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção.

6.6.5. Que tenha, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea.

6.7. As vedações acima aplicam-se às pessoas físicas quando participarem na condição de licitantes, no que couber.

7. DOS BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESA E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

7.1. Por ocasião da participação deste procedimento licitatório, estará assegurado o tratamento diferenciado e favorecido às Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte, devidamente enquadradas aos comandos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, desde que não estejam inclusas nas vedações previstas no § 4º do mesmo artigo, na forma dos subitens subsequentes.

7.2. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que quiserem usufruir dos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123/2006 deverão apresentar declaração, bem como documento que comprove o seu enquadramento, na entrega da proposta inicial, dentro do ENVELOPE A.

7.2.1. A ausência da declaração ou documento comprobatório de enquadramento no momento da entrega da proposta, significará a renúncia do direito da Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte de utilizar-se das prerrogativas a elas concedidas pela Lei Complementar nº 123/2006.

7.2.2. A LICITANTE que apresentar declaração falsa para os fins de aplicação do enquadramento previsto no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, será desclassificada e estará sujeita à aplicação das penalidades previstas neste Edital.

7.3. Será assegurado às Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte, como critério de desempate, o direito de preferência para ofertar, se houver interesse, o menor preço, em relação àquele lançado pela licitante não qualificada nessas categorias, desde que sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à oferta.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

7.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar os documentos de habilitação, mesmo que estes apresentem alguma restrição relativa à regularidade fiscal sob pena de inabilitação.

7.4.1. A Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte que apresentar documentos com restrição na forma do subitem anterior, têm assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da declaração de vencedor deste procedimento licitatório, prorrogáveis por igual período, a critério da CAER, para apresentar as respectivas certidões de regularidade.

7.4.2. A não apresentação de documentação fiscal devidamente regularizada, no prazo concedido pela Agente de Licitação, acarretará a perda do direito à adjudicação, sem prejuízos das sanções previstas neste Edital.

8. DO CREDENCIAMENTO

8.1. No caso de credenciamento de sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado), a empresa deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

8.2. Os interessados poderão nomear representantes, para realização dos atos inerentes a este procedimento licitatório em seu nome e sob sua responsabilidade.

8.2.1. Os representantes, deverão comprovar tal condição, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, atribuindo poderes para formular propostas e lances de preços e praticar todos os demais atos.

8.2.2. No caso de instrumento particular, deverá ser comprovada a capacidade de o signatário nomear procurador, mediante apresentação de cópia do Estatuto ou Contrato Social em vigor, e, quando se tratar de sociedade anônima, da ata de nomeação do signatário.

8.3. Deverá ser apresentado o documento oficial de identificação que contenha foto do sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) que estará presente na sessão.

8.3.1. No caso de representante, este deverá apresentar documento oficial de identificação que contenha foto, do OUTORGANTE e do OUTORGADO.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

8.4. Nenhum representante poderá representar mais de uma empresa licitante para o mesmo lote deste procedimento licitatório.

8.5. Apenas o representante devidamente credenciado será admitido a intervir nas fases deste procedimento licitatório e a responder por todos os atos e efeitos previstos neste Edital.

8.6. Todos os documentos relacionados neste item poderão ser apresentados no original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por colaborador da SULIC, ou no caso de apresentação de cópia simples, **a cópia deverá estar acompanhada da original**, para autenticidade durante a sessão.

8.7. Documentos para credenciamento assinados na forma eletrônica, por meio de assinatura digital baseada em certificado digital emitido por Autoridade Certificadora credenciada, terão seus arquivos solicitados para autenticidade da respectiva assinatura eletrônica.

8.7.1. A Equipe de Apoio solicitará, em sessão pública, a apresentação do arquivo eletrônico original do documento assinado digitalmente, fixando prazo para o seu encaminhamento, o qual não poderá ser superior a 10 (dez) minutos, contados da solicitação registrada em ata.

8.7.2. A não apresentação do arquivo no prazo estabelecido acarretará o não credenciamento do representante, sem prejuízo da continuidade do procedimento licitatório.

8.8. A apresentação falsa de qualquer documentação exigida neste item 8, sujeitará o(a) interessado(a) às sanções previstas neste Edital.

8.9. Havendo representante devidamente credenciado na respectiva fase, será admitido o substabelecimento do credenciamento, desde que seja apresentado ofício formal, informando o substabelecimento, bem como os documentos previstos nos subitens 8.2 e 8.3, independentemente de o substabelecido ser sócio, proprietário, administrador ou dirigente da empresa licitante.

8.9.1. A condição de sócio, proprietário, administrador ou dirigente da empresa não dispensa o prévio credenciamento, sendo vedada a prática de quaisquer atos no procedimento licitatório sem a regular formalização do representante perante a Equipe de Apoio.

8.9.2. Para fins de substabelecimento, não será exigida a reapresentação de documentos da empresa já constantes dos autos, permanecendo obrigatória a



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

apresentação dos documentos pessoais e de representação do substabelecido, bem como do instrumento formal de substabelecimento.

8.10. O não credenciamento de qualquer representante implicará em sua renúncia à prática dos atos que lhes são próprios durante o transcurso das sessões deste procedimento licitatório, tais como: oferecer lances e interpor recursos administrativos.

8.11. O não credenciamento de qualquer representante não importa em desclassificação.

8.12. A fase de credenciamento de representantes é única e não poderá ser refeita após o seu encerramento, exceto nas hipóteses de substabelecimento, desde que já exista representante previamente credenciado.

9 - DA PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE 01

9.1. A licitante deverá preencher sua proposta constando, no mínimo, as seguintes informações:

9.1.1. Razão social, endereço completo (rua/avenida, número, bairro, cidade, CEP, UF) telefone, e-mail, banco, números da conta-corrente e da agência no qual serão depositados os pagamentos se a licitante se sagrar vencedora deste rito procedimental;

9.1.2. Valor (mensal, unitário, anual, total, etc, conforme o caso) do item;

9.1.2.1. Na indicação do valor unitário, somente serão consideradas 2 (duas) casas decimais.

9.1.3. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, marca, prazo de validade ou de garantia.

9.2. Apresentar junto com a Proposta de Preços:

9.2.1. Catálogos Técnicos dos equipamentos de CFTV, em língua portuguesa.

9.3. As propostas deverão incluir todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, seguros, taxas, lucro, uniformes, alimentação, transporte, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto.

9.4. O prazo de validade das propostas será de 90 (noventa) dias, contados da data prevista para abertura da sessão, podendo vir a ser prorrogado mediante solicitação da CAER e aceitação da licitante.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

9.5. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a licitante.

9.6. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

9.7. A Proposta de Preços poderá ser assinada à punho ou na forma eletrônica, por meio de assinatura digital baseada em certificado digital emitido por Autoridade Certificadora credenciada.

9.7.1. A Equipe de Apoio poderá solicitar, em sessão pública, a apresentação do arquivo eletrônico original da Proposta de Preços assinada digitalmente, para fins de verificação da autenticidade da assinatura eletrônica, fixando prazo não superior a 10 (dez) minutos, contado da solicitação registrada em ata.

9.7.1.1. O não encaminhamento do arquivo no prazo estabelecido acarretará a desclassificação da Proposta Comercial, sem prejuízo da continuidade do procedimento licitatório.

9.7.1.2. O prazo previsto neste item destina-se exclusivamente à verificação da autenticidade da assinatura digital, sendo vedada a substituição, alteração ou complementação da Proposta de Preços.

10. DA SESSÃO PÚBLICA

10.1. A partir do horário previsto no preâmbulo deste Edital, a sessão pública será aberta sob comando da Agente de Licitação que solicitará o **ENVELOPE 01 - DA PROPOSTA DE PREÇOS** e o **ENVELOPE 02 - DA HABILITAÇÃO**, devidamente lacrados, bem como os documentos necessários para o credenciamento dos representantes.

10.2. Encerrada a fase de credenciamento a Agente de Licitação seguirá com a abertura do **ENVELOPE 01 - DA PROPOSTA DE PREÇOS**, para análise quanto à conformidade, ordenação e classificação das propostas.

10.3. Da conformidade, ordenação e classificação das propostas

10.3.1. A Agente de Licitação realizará a análise preliminar de aceitabilidade das propostas, desclassificando aquelas que:



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

10.3.1.1. Apresentarem preços de forma parcial para determinado item.

10.3.1.2. Apresentarem prazos divergentes ao estabelecido no Anexo I - Termo de Referência.

10.3.1.3. Apresentarem mais de uma proposta com valores diferentes.

10.3.1.4. Apresentarem documentos de habilitação no ENVELOPE 01, que comprometam o julgamento objetivo da proposta ou antecipem análise de habilitação.

10.3.1.5. Não estejam assinadas à punho ou na forma eletrônica, por meio de assinatura digital baseada em certificado digital emitido por Autoridade Certificadora credenciada.

10.3.2. As Propostas de Preços que estiverem integralmente de acordo com as exigências do item 9, deste Edital, serão consideradas **CLASSIFICADAS**.

10.3.2.1. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

10.3.3. Sempre que se fizer necessário, será convocado técnicos da(s) área(s) pertinente(s) ao objeto deste procedimento licitatório, para analisar a proposta e demais documentos relacionados a área técnica, a fim de garantir que as propostas apresentadas atendam às especificações deste Edital.

10.3.4. Findadas a análise preliminar e, não havendo a necessidade de suspensão da sessão proceder-se-á com a fase de lances verbais.

10.4. Do início da fase de lances

10.4.1. Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances verbais.

10.4.2. A agente de licitação selecionará as propostas que participarão da fase competitiva deste procedimento licitatório, observando os seguintes critérios:

10.4.2.1. Seleção da proposta que vier a apresentar o menor valor e das demais com preços até 10% (dez por cento) superior àquela.

10.4.2.2. Caso não seja verificada a presença de pelo menos 03 (três) propostas nas condições acima, serão selecionadas as propostas que



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

apresentarem os menores preços, até o máximo de 03 (três), quaisquer que sejam os preços ofertados, salvo quando for verificado empate de preços, hipótese em que todas as propostas empatadas serão selecionadas.

10.4.3. Ultimadas as providências anteriores, a Agente de Licitação convocará as licitantes selecionadas para formular lances de forma sequencial, a partir da proposta de maior preço e os demais em ordem decrescente de valor.

10.4.3.1. Nos casos de empate de preços, será realizado sorteio para definição da ordem dos lances.

10.4.4. Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, no **VALOR GLOBAL**.

10.4.5. A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pela Agente de licitação, implicará a exclusão da licitante apenas da fase competitiva deste procedimento licitatório, permanecendo o valor constante na proposta comercial ou o último preço apresentado pela licitante, para efeito de classificação final.

10.4.6. A etapa de lances será considerada encerrada, quando todas as licitantes selecionadas para tanto declinarem à formulação de novos lances.

10.5. Direito de preferência para microempresas e empresas de pequeno porte

10.5.1. Encerrada a etapa de lances, a Agente de Licitação verificará a ocorrência de empate ficto em favor de microempresa ou empresa de pequeno porte, assegurando, se for o caso, o direito de preferência, observando-se o seguinte:

10.5.1.1. O empate ficto ocorrerá quando as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à oferta daquela considerada primeira colocada, se esta for empresa de maior porte.

10.5.1.2. Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada, poderá, no prazo máximo de **10 (dez) minutos**, apresentar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada.

10.5.1.3. Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada não tenha interesse em apresentar nova oferta, ou que não



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

haja representante na sessão, será convocada as demais licitantes de igual porte, que também se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

10.5.1.4. No caso de equivalência dos valores ofertados por microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem em situação de empate, deve ser realizado sorteio entre elas para que se identifique a preferência para cobrir a melhor oferta.

10.5.2. O procedimento previsto no subitem 10.5.1, será adotado, sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda às exigências deste Edital, ou até que não haja microempresa ou empresa de pequeno porte enquadradas no valor de 5% (cinco por cento) superiores.

10.5.3. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.

10.5.4. O critério de desempate ficto disposto neste item somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte.

10.6. Da negociação da proposta

10.6.1. Encerrada a fase de lances, previamente ao início da negociação, a Agente de Licitação tornará público o valor estimado da contratação, registrando a divulgação em ata.

10.6.2. Após o procedimento de que trata o subitem anterior, a Agente de Licitação deverá negociar condições mais vantajosas com a licitante que tenha apresentado a proposta classificada em primeiro lugar, ou que passe a ocupar esta posição, observando o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas prevista neste Edital.

10.6.3. Quando todas as propostas estiverem acima do valor estimado para a contratação, e não houver sucesso na negociação com a primeira colocada para



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

reduzir ou igualar o seu preço ao valor estimado, a Agente de Licitação deverá negociar com as demais licitantes, na ordem da classificação.

10.6.4. Se após a negociação com as demais licitantes não for obtido valor igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, o procedimento licitatório será fracassado.

10.7. Da proposta de preço ajustada

10.7.1. Para o exame da proposta melhor classificada, a licitante deverá apresentar, no prazo de até **24 (vinte e quatro) horas**, contado da solicitação da Agente de Licitação na sessão, a proposta de preços e a planilha de custos, se for o caso, adequadas ao último lance ofertado após a negociação e, se necessário, os documentos complementares, sob pena de desclassificação.

10.7.2. Os itens, especificações, unidades de medição e quantidades, **NÃO** poderão ser alterados pela licitante, exceto quando devidamente estabelecidos em ATA DA SESSÃO.

10.8. Da exequibilidade da proposta ajustada

10.8.1. Na aquisição de bem ou contratação de serviço em geral, consideram-se indícios de inexecuibilidade as propostas com valores globais inferiores a **50% (cinquenta por cento)** do valor estimado pela CAER, devendo a aferição ser precedida de análise técnica e, se necessário, diligência para comprovação da viabilidade econômica.

10.8.2. Para efeito de aferição da exequibilidade de preços, não se admitirá proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que este Edital não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

10.8.3. Se houver indícios de inexecuibilidade do preço ofertado, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, a Agente de Licitação, conforme o caso, poderá realizar diligência, para fins de comprovação de sua viabilidade econômica.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

11. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

11.1. Encerrada a etapa de lances e concluída a negociação, a Agente de Licitação examinará a proposta classificada em primeiro lugar, quanto à compatibilidade do preço em relação ao valor estimado para a aquisição, observados, ainda, os prazos, as especificações técnicas, os parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade, tributos e encargos, custos diretos e indiretos e as demais condições definidas neste Edital.

11.1.1. No momento da apresentação da proposta, o valor unitário e global não poderá ser majorado em relação ao último lance ofertado.

11.1.2. Após a apresentação da proposta, poderão ser admitidos ajustes nos valores dos seus itens desde que tais ajustes não excedam o valor máximo aceito para cada item e não resulte em majoração do valor global.

11.1.3. Serão desclassificadas as propostas que, após eventuais ajustes, apresentarem valor global ou total de qualquer item superior ao valor estimado para a contratação.

11.2. A Agente de Licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação.

11.3. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável, a Agente de Licitação examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando primeiro a situação de empate e a ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda este Edital.

12. DA HABILITAÇÃO - ENVELOPE 02

12.1. A habilitação das licitantes será verificada em consonância com o Art. 58 da Lei nº 13.303/2016, para comprovação da possibilidade da aquisição de direitos e da contração de obrigações por parte do licitante, de sua qualificação técnica e capacidade econômica e financeira.

12.2. A comprovação do ramo de sua atividade será feita, conforme o caso, por meio de:

12.2.1. Registro comercial, no caso de empresário individual;



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

12.2.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus Administradores;

12.2.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

12.2.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

12.2.5. Os documentos em apreço deverão estar apresentados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

12.2.6. O ramo de atividade da licitante deverá ser pertinente ao objeto deste procedimento licitatório.

12.3. A prova de **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA** será realizada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

12.3.1. Certidão Conjunta de Regularidade com a Fazenda Federal (Quitação de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União da Fazenda Federal) e Contribuições Sociais e às de Terceiros (INSS);

12.3.2. Certificado de Regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

12.3.3. Prova de regularidade com a Fazenda Pública do Estado;

12.3.4. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal;

12.3.5. Certidão negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida pela Justiça do Trabalho.

12.4. A **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:

12.4.1. Ato de Autorização de SCM – Serviço de Comunicação Multimídia homologado pela Anatel, pelos termos da Lei nº 9472/97 (Lei Geral de Telecomunicação), que autorize a Contratada a explorar serviços de telecomunicações de interesse coletivo e de interesse restrito, bem como a sua publicação no Diário Oficial da União;



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

12.4.2. Comprovar através de declaração do fabricante de hardware e softwares, que possui técnicos certificados e aptos para prestação do serviço;

12.4.3. Comprovar que é credenciada e autorizada pelo fabricante a prestar serviços de instalação, configuração e manutenção;

12.4.4. Para garantir um padrão de qualidade de segurança cibernética e segurança da informação, os fabricantes dos dispositivos que compõem o sistema de videomonitoramento devem possuir a certificação ISO 27001. Os licitantes devem apresentar um documento oficial emitido pelo fabricante comprovando que possuem a certificação ISO 27001. Este documento deve ser emitido por um órgão de certificação reconhecido e deve estar atualizado. Qualquer documentação adicional que o licitante julgue relevante para demonstrar conformidade com este requisito também pode ser fornecida;

12.4.5. Comprovação de Registro ou Inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) em plena validade;

12.4.6. Comprovação de Acervo Operacional: mediante apresentação de Certidão de Acervo Operacional (CAO) expedida pelo CREA, em nome da empresa licitante que executará o objeto contratado. O CAO deve demonstrar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativo à execução dos serviços e atendendo as parcelas de maior relevância ou valor significativo, respeitando a quantidade mínima de 50%, com no mínimo 396 unidades de câmeras de segurança, independentemente do tipo e modelo;

12.4.7. Certidão de Registro do Responsável Técnico: emitida pelo Conselho Regional correspondente, compatível com a área de atuação indicada pela licitante, conforme as atribuições constantes no art. 9º da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA;

12.4.8. Comprovação de Qualificação Técnica-Operacional: mediante apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação. Serão aceitos diferentes atestados de serviços executados, e atendendo as parcelas de maior relevância ou



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

valor significativo, respeitando a quantidade mínima de 50%, com no mínimo 396 unidades de câmeras de segurança, independentemente do tipo e modelo;

12.4.9. Comprovação de Capacitação Técnica-Profissional: mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo CREA, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução do objeto contratado;

12.4.10. A CAT deve demonstrar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativo à execução dos serviços, e atendendo as parcelas de maior relevância ou valor significativo, respeitando a quantidade mínima de 50%, com no mínimo 396 unidades de câmeras de segurança, independentemente do tipo e modelo;

12.4.11. Declaração de Escritório/Base em Boa Vista – RR: comprovando a instalação ou a intenção de instalar um escritório/base em Boa Vista – RR no prazo máximo de 30 (trinta) dias a partir da vigência do contrato;

12.4.12. Termo de Realização de Visita Técnica ou Declaração de Dispensa da realização da visita/vistoria técnica.

12.5. A CAPACIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:

12.5.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações de Resultado do Exercício – DRE (último exercício social), contendo os respectivos Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente assinados, autenticados e registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do Licitante ou em outro órgão equivalente, para comprovar: Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), relativos à boa situação financeira, maiores que 1,0 (um).

12.5.1.1. A licitante que apresentar pelo menos um dos índices indicados acima, igual ou inferior a 1 (um), deverá comprovar que possui patrimônio líquido de no mínimo 10% (dez por cento) do preço negociado do lote, item ou do rito procedimental, conforme for o caso.

12.5.2. Deverá ser apresentado o Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício **do último exercício social**, caso a sessão pública ocorra **a partir do primeiro dia útil do mês de maio** do ano seguinte ao ano-Calendário a que se refere a escrituração.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

12.5.3. Poderá ser apresentado o Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício **do penúltimo exercício social**, caso a sessão pública ocorra **até o último dia útil do mês de abril** do ano seguinte ao ano-calendário a que se refere a escrituração.

12.5.4. As sociedades constituídas no exercício em curso ou com menos de 1 (um) ano deverão apresentar o balanço de abertura ou intermediário, conforme o caso.

12.5.5. As sociedades constituídas com mais de 1 (um) ano de exercício poderão apresentar o balanço intermediário, desde que haja comprovação de que o estatuto ou contrato social autoriza a sua emissão, ou em decorrência de lei.

12.5.6. É vedada a substituição do Balanço Patrimonial por balancetes ou balanços provisórios.

12.5.7. Certidão negativa de falência e recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou, quando for o caso, de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

12.5.7.1. Se a certidão apresentada contiver a observação de que o seu conteúdo declaratório (nada consta) não abrange eventuais processos que tramitam eletronicamente, deverá ser apresentada a Certidão negativa de falência e recuperação judicial e extrajudicial emitida pelo Sistema de Processo Judicial Eletrônico – PJE ou outro sistema eletrônico próprio do Tribunal da região da sede da pessoa jurídica.

12.5.7.2. Quando o prazo de validade não estiver expresso na Certidão, deverá ser considerado válido para os efeitos deste Edital, desde que expedida em 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data da emissão do documento.

12.5.7.3. Caso a certidão apresentada seja positiva, a licitante deverá comprovar o acolhimento ou a homologação de seu plano de recuperação judicial ou extrajudicial, respectivamente, pelo juízo competente.

12.6. A licitante deverá apresentar as seguintes declarações:

12.6.1. Conforme modelo constante no ANEXO III deste Edital, que atende os seguintes pontos:



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

12.6.1.1. Não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz;

12.6.1.2. Até a presente data, inexistem fato(s) impeditivo(s) para a sua habilitação, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

12.6.1.3. Atende plenamente os requisitos de habilitação constantes neste Edital;

12.6.1.4. Ter recebido todos os documentos e informações, conhecer e acatar as condições para o cumprimento das obrigações objeto deste procedimento licitatório;

12.6.1.5. Não está incurso em nenhuma das vedações previstas no art. 38 da Lei nº 13.303/2016.

12.6.2. Conforme modelo constante no ANEXO IV deste Edital, que atende os seguintes pontos:

12.6.2.1. Declaração de vedação ao nepotismo.

12.7. Os documentos de habilitação poderão ser apresentados nas formas abaixo:

12.7.1. Em original;

12.7.2. Em cópia autenticada por cartório competente;

12.7.3. Em cópia autenticada pela Equipe de Apoio, mediante apresentação dos originais;

12.7.4. Em cópia simples acompanhadas dos originais, estes para fins de conferência pela Equipe de Apoio, durante a sessão; ou

12.7.5. Em publicação em órgão da imprensa oficial.

12.8. Documentos assinados na forma eletrônica, quando assinados pelos representantes legais, terão seus arquivos solicitados pela Agente de Licitação, para autenticidade da respectiva assinatura.

12.8.1. O não envio dos arquivos de que trata o subitem anterior acarretará na inabilitação da licitante.

12.9. O CNPJ/CPF da licitante deverá ser verificado nos Cadastros Nacionais de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, disponível no portal da transparência, e de Condenações



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa, disponível no Portal do Conselho Nacional de Justiça/CNJ.

12.9.1. Caso haja registro impeditivo da contratação, a licitante será inabilitada quando a penalidade incorrer no art. 38, da Lei nº 13.303/2016.

12.10. Os documentos complementares à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, deverão ser solicitados em sessão para a licitante melhor classificada após o encerramento da fase de lances, observado o prazo estipulado pela Agente de Licitação de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de inabilitação.

12.11. Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documentos” expedidos por quaisquer órgãos, em substituição aos documentos exigidos neste Edital e seus Anexos.

12.12. O não cumprimento das exigências contidas neste item implicará na inabilitação da licitante deste procedimento licitatório, ficando também sujeita às penalidades previstas neste Edital.

12.13. O CNPJ da licitante utilizado neste procedimento licitatório deverá ser o mesmo em todos os documentos de habilitação. Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, se for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

12.14. Constatado o atendimento a TODAS as exigências fixadas neste Edital, a Agente de Licitação declarará a licitante como vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto do presente procedimento licitatório, caso não haja recurso.

13. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1. A intenção de recorrer, direito assegurado a qualquer licitante, deve ser manifestada e motivada por ocasião da declaração da vencedora, ao final da sessão, com registro em ata da síntese de suas razões, momento a partir do qual será concedido o prazo de 03 (três) dias, a contar do dia útil subsequente ao término da sessão pública, para a apresentação das razões do recurso, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar as contrarrazões em igual prazo, que começará a correr no dia útil subsequente ao término do prazo da recorrente.

13.1.1. A abertura da fase para manifestação de intenção de interposição de recurso em relação ao resultado do procedimento licitatório, considerando que a



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

licitante vencedora se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, ocorrerá somente após os prazos de regularização fiscal e trabalhista de que tratam o item 7.4.1 deste Edital, se for o caso.

13.1.2. No momento da apresentação da intenção de recorrer, cabe à Agente de Licitação avaliar tão somente a existência dos pressupostos recursais, o que se restringe à aferição de sucumbência, tempestividade, legitimidade, interesse e motivação.

13.1.2.1. A Agente de Licitação examinará a intenção de recurso, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, caso a licitante deixe de demonstrar algum dos pressupostos recursais constantes do subitem acima;

13.1.2.2. É vedado rejeitar o recurso de pleno em razão da discordância de mérito com os motivos apresentados pela licitante.

13.2. É de inteira responsabilidade das licitantes a correta apresentação da intenção e das razões recursais, podendo estes, caso seja detectado pela CAER que se trata de mero recurso protelatório, sofrer sanções previstas neste Edital.

13.3. No caso de não apresentação das razões de recurso, após o prazo estabelecido no item 13.1, a Agente de Licitação desconsiderará a manifestação feita em sessão, não conhecendo do recurso.

13.4. Para os recursos e as contrarrazões enviados por e-mail, será obrigatória a assinatura, na forma eletrônica, por meio de assinatura digital baseada em certificado digital emitido por Autoridade Certificadora credenciada, sendo considerada efetivamente a data de recebimento pela Superintendência de Licitação e Contratos - SULIC da CAER.

13.5. Os recursos e as contrarrazões em documento físico, a via original deverá ser assinada pelo representante legal da licitante e entregue, sob protocolo, na sala da Superintendência de Licitação e Contratos - SULIC da CAER, sendo considerada efetivamente a data de recebimento.

13.6. A Agente de Licitação disporá de até 5 (cinco) dias úteis, contados do dia útil subsequente ao término do prazo previsto no subitem 13.1, para julgar o(s) recurso(s) interposto(s).



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

13.6.1. Caso as razões recursais envolvam questões de ordem técnica ou de exequibilidade dos preços propostos, a Agente de Licitação poderá solicitar análise e parecer prévio da área requisitante da CAER.

13.6.2. Caso seja necessário devido à complexidade do assunto e com a devida justificativa nos autos, o prazo constante no subitem 13.6 poderá ser ampliado.

13.7. Após julgamento do(s) recurso(s), a Agente de Licitação elaborará Relatório circunstanciado com vistas ao Diretor Presidente para decisão definitiva.

13.8. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.9. A decisão do julgamento do recurso será publicada no sítio eletrônico da CAER e comunicada diretamente aos licitantes via endereço eletrônico.

14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

14.1. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, os autos serão encaminhados à autoridade competente, que poderá:

14.1.1. Adjudicar o objeto e homologar o procedimento licitatório.

14.1.2. Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supráveis.

14.1.3. Revogar o procedimento; ou

14.1.4. Anular o procedimento.

14.2. Na ausência de recurso, caberá a Agente de Licitação adjudicar o objeto e encaminhar o processo devidamente instruído à autoridade competente e propor homologação.

14.3. A autoridade competente para homologar o resultado do procedimento licitatório, poderá revogá-lo por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros.

14.3.1. Depois de iniciada a fase de apresentação de propostas, a revogação ou a anulação do procedimento licitatório somente será efetivada depois de conceder o prazo de 05 (cinco) dias úteis para que as licitantes possam exercer o direito ao contraditório e à ampla defesa prévios, salvo no caso de manifestação expressa e prévia de todas as licitantes renunciando esse direito.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

14.3.1.1. Se apresentadas manifestações pelas licitantes, a Autoridade Competente analisará os argumentos e poderá, motivadamente, reconsiderar ou efetivar a decisão.

15. DA CONTRATAÇÃO

15.1. Depois de homologado o resultado deste procedimento licitatório, a licitante adjudicatária será convocada para assinar o Instrumento Contratual, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da convocação, sob pena de caracterizar renúncia ao direito de contratação, ficando sujeita às sanções previstas neste Edital.

15.1.1. Poderá a CAER, no seu interesse, ou, desde que solicitado pela parte interessada durante o transcurso do prazo, mediante motivos justificados, prorrogar por uma vez e por igual período, o prazo citado no subitem anterior.

15.2. Quando a licitante adjudicatária recusar-se a assinar o Instrumento Contratual no prazo e condições estabelecidos, é facultado a CAER o direito de convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada.

15.3. A Minuta do Contrato estabelecerá a forma de pagamento e demais condições de contratação.

15.4. A CONTRATADA é obrigada a manter-se, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas neste procedimento licitatório.

16. DA SUBCONTRATAÇÃO

16.1. Não será permitida a subcontratação, total ou parcial do objeto deste contrato, salvo se expressamente autorizada pela CONTRATANTE, nas hipóteses e condições previstas no Edital e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CAER – RILC.

17. DO PAGAMENTO

17.1. O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, devidamente atestada pelo fiscal do contrato, após o



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

recebimento definitivo do objeto, em conformidade com o disposto no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CAER – RILC.

17.2. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser apresentada pela CONTRATADA após a entrega do objeto, acompanhada dos documentos que comprovem a regularidade fiscal e trabalhista, exigidos pelo art. 239 do RILC/CAER, os quais poderão ser verificados por meio de consulta aos sítios eletrônicos oficiais.

17.3. As certidões exigidas deverão estar válidas na data da apresentação da Nota Fiscal.

17.4. Considera-se ocorrido o recebimento da Nota Fiscal ou Fatura no momento em que a CONTRATANTE atestar o recebimento definitivo do objeto.

17.5. Constatada qualquer irregularidade na documentação apresentada ou no objeto fornecido, o pagamento ficará suspenso, sendo a CONTRATADA notificada para proceder à regularização, hipótese em que o prazo para pagamento será reiniciado após a correção das pendências, sem que disso resulte ônus para a CONTRATANTE.

17.6. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária, creditada em conta corrente indicada pela CONTRATADA.

18. DO REAJUSTE DE PREÇOS

18.1. Os preços registrados poderão ser reajustados, observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contado a partir da data do orçamento estimado, nos termos do art. 40, inciso XI, da Lei nº 13.303/2016 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CAER – RILC.

18.2. O reajuste, quando devido, será calculado mediante a aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, observada a variação acumulada no período e mantido o equilíbrio econômico-financeiro inicialmente pactuado.

18.3. O reajuste não é automático e dependerá de solicitação formal da CONTRATADA, devidamente instruída, a qual será analisada pela CONTRATANTE.

18.4. Na hipótese de extinção, substituição ou inaplicabilidade do índice previsto, será adotado outro índice oficial que melhor reflita a variação efetiva dos custos da contratação, mediante justificativa técnica e aprovação da CONTRATANTE.

19. DAS SANÇÕES



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

19.1. O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela CONTRATADA sujeitará a aplicação das sanções previstas neste contrato, no Edital, no Termo de Referência e nos arts. 251 e seguintes do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CAER – RILC/CAER, sem prejuízo das responsabilidades civil, administrativa e penal cabíveis.

19.2. São sanções administrativas aplicáveis, observados o contraditório e a ampla defesa:

I - advertência;

II - multa moratória;

III - multa compensatória;

IV - suspensão do direito de licitar e impedimento de contratar com a CAER, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

19.3. As sanções previstas nos incisos I e IV poderão ser aplicadas cumulativamente com as sanções de multa, conforme a gravidade da infração.

19.4. A aplicação das sanções será precedida de processo administrativo, devidamente motivado, assegurados o contraditório e a ampla defesa, nos termos do RILC/CAER.

19.5. As hipóteses de infrações, os critérios de gradação, os percentuais de multa e os procedimentos para aplicação das sanções são aqueles previstos no Edital, no Termo de Referência e no RILC/CAER, que integram este contrato para todos os fins.

19.6. Os percentuais, critérios de cálculo, forma de aplicação e hipóteses de incidência das multas observarão o disposto no Edital, no Termo de Referência e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CAER – RILC, os quais integram este contrato para todos os fins.

20. DA PROTEÇÃO E PRIVACIDADE DOS DADOS PESSOAIS

20.1. Este procedimento licitatório observará as disposições da Lei Geral de Proteção de Dados, Lei nº 13.709/18, para tratamento dos dados pessoais informados pela(s) licitante(s), ou contratada(s).

20.2. A participação neste procedimento licitatório e na contratação, implica no consentimento para compartilhamento de dados pessoais para atender a finalidades específicas de execução de políticas públicas e atribuição legal, respeitados os princípios de proteção de dados pessoais elencados no art. 6º da Lei nº 13.709/2018.

21. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

21.1. A LICITANTE é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase deste procedimento licitatório. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação da licitante que o tiver apresentado, sem prejuízo das penalidades previstas neste Edital.

21.2. É facultado a Agente de Licitação ou autoridade superior:

21.2.1. Efetuar, em qualquer fase do procedimento licitatório, consultas ou promover diligências com vistas a esclarecer ou complementar a instrução do processo e caso seja necessário, suspender a sessão;

21.2.2. Releva erros formais ou simples omissões em quaisquer documentos, para fins de classificação e habilitação da licitante, desde que sejam irrelevantes, não firam o entendimento da proposta e o ato não acarrete violação aos princípios básicos deste procedimento licitatório;

21.2.3. Convocar as licitantes para quaisquer esclarecimentos porventura necessários ao entendimento de suas propostas.

21.3. O desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

21.3.1. Exigências formais não essenciais são aquelas cujo descumprimento não acarrete irregularidade no procedimento, em termos de processualização, bem como, não importem em vantagem a uma ou mais licitantes em detrimento das demais.

21.4. A empresa que assim desejar poderá enviar seus envelopes via correio ou por outro meio semelhante, desde que sejam entregues antes do início da sessão, na sala da Superintendência de Licitação e Contratos - SULIC da CAER. Neste caso, fica impedida de ofertar lances verbais e de se utilizar da prerrogativa de manifestar intenção de recurso.

21.5. As normas que disciplinam este procedimento licitatório serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da CAER, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.6. As situações não previstas neste Edital, inclusive as decorrentes de caso fortuito ou de força maior, serão resolvidas pela Agente de Licitação ou pela Autoridade Competente, desde



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

que pertinentes com o objeto deste procedimento licitatório, e observadas a legislação em vigor.

21.7. Os documentos apresentados pelas licitantes à Agente de Licitação, quando exigidos, deverão ser assinados, preferencialmente, na forma eletrônica, por meio de assinatura digital baseada em certificado digital emitido por Autoridade Certificadora credenciada, ou, alternativamente, assinados de próprio punho.

21.7.1. Os documentos assinados na forma eletrônica poderão ter seus arquivos eletrônicos originais solicitados pela Equipe de Apoio, em sessão pública, para fins de verificação da autenticidade da assinatura digital, fixando-se prazo não superior a 10 (dez) minutos, contado da solicitação registrada em ata.

21.7.2. O não encaminhamento do arquivo eletrônico no prazo estabelecido acarretará a invalidação do documento para fins do procedimento licitatório, observado o disposto neste Edital.

21.7.3. Na hipótese de os documentos serem assinados à mão, o documento físico deverá ser apresentado e protocolado junto à Superintendência de Licitação e Contratos – SULIC, no momento procedimental correspondente, conforme as regras deste Edital.

21.8. Não serão atendidas solicitações verbais.

21.9. É de responsabilidade da licitante o acompanhamento do procedimento licitatório.

21.10. É assegurado aos interessados e às licitantes o direito de acesso aos autos do presente procedimento licitatório, bem como a obtenção de cópia digital, mediante solicitação formal encaminhada por e-mail e preenchimento de requerimento próprio, a ser disponibilizado pela Superintendência de Licitação e Contratos – SULIC, observadas as disposições legais aplicáveis.

21.10.1. O prazo mínimo para disponibilização das cópias digitais será de 05 (cinco) dias úteis, contado da data do recebimento do requerimento devidamente preenchido pela SULIC.

21.11. Com a finalidade de resguardar a integridade, a organização e a autenticidade dos autos, não será permitida a reprodução dos documentos por meio de fotografia ou outros meios similares, sendo assegurado o acesso e a obtenção de cópia digital exclusivamente pelos canais oficiais previstos neste Edital.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA - CAER
Superintendência de Licitação e Contratos
“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”

21.12. Este Edital e seus Anexos, bem como a Proposta vencedora, farão parte integrante do Instrumento Contratual, como se nele estivessem transcritos.

22. DOS DOCUMENTOS ANEXOS

22.1. Os documentos relacionados abaixo fazem parte integrante deste Edital como Anexos:

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO

ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE NEPOTISMO

ANEXO V - MINUTA DE CONTRATO

Boa Vista - RR, 18 de maio de 2026.

JAMES DA SILVA SERRADOR

Diretor Presidente