

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FMDE DE TIMBÓ
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 22/2022

Tendo em vista a decisão proferida pela Equipe de Pregão, designada através da Portaria nº 1268/2023 e suas alterações,

Homologo:

Nesta data a referida decisão é constante da ata anexa, considerando vencedor da licitação, objeto do Pregão Presencial nº 22/2022 FMDE, o participante:

Vencedor (Valores expressos em R\$)					
10004165 - IRIS - SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA					
Item	Qtd.	Und.	Preço Unit.	Preço Total	Produto
1	51	UNIDADE	1.600,00	81.600,00	DVR TRÍBRIDO 16 CANAIS FULL HD GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » COMPATÍVEL COM 5 TECNOLOGIAS: HDCVI + AHD + HDTVI + ANALÓGICA + IP » SAÍDAS DE VÍDEO VGA E HDMI » SUPORTA 1 HD SATA » COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 E H.265+ » ANALÍTICOS DE VÍDEO: DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS, LINHA VIRTUAL E CERCA VIRTUAL » COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLO ONVIF » GRAVAÇÃO DE TODOS OS CANAIS EM 5M LITE, 4M LITE, 1080P OU 720P » MODO NVR - TRANSFORMA TODOS OS CANAIS BNC EM IP
2	51	UNIDADE	600,00	30.600,00	HD 4 TB/ INTERFACE SATA DE 6 GB'S/ 3,5 POLEGADAS/ SUPORTA ATÉ 64 CÂMERAS/ CLASSE DE DESEMPENHO 5400 RPM/ CICLOS DE CARGA E DESCARGA 300.000/ GARANTIA 3 ANOS
3	241	UNIDADE	200,00	48.200,00	CÂMERA INFRAVERMELHO 20 MT BULLET (RESOL. FULL HD) "COLORIDA DIA E NOITE" ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SENSOR 2MP CMOS, MÁXIMA RESOLUÇÃO 1920 (H) X 1080 (V), RESOLUÇÃO REAL FULL HD: 1080P LENTE 2.8 OU 3.6 MM, ALCANCE LED 20M, FORMATO DO VÍDEO NTSC / PAL, PROTOCOLOS DE VÍDEO TVI / CVI / AHD / CVBS
4	356	UNIDADE	140,00	49.840,00	CÂMERA INFRAVERMELHO 20M DOME (RESOL. FULL HD) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SENSOR 2 MEGAPIXELS CMOS, PIXELS EFETIVOS 1920 (H) X 1080 (V), RESOLUÇÃO REAL FULL HD: 1080P, LENTE 2.8 MM, ALCANCE IR 20M, FORMATO DO VÍDEO NTSC, PROTOCOLOS DE VÍDEO CVI/AHD/CVI (PELO MENOS UM)/
5	20	UNIDADE	300,00	6.000,00	CÂMERA INFRAVERMELHO "IP" 30 MT BULLET (RESOL. FULL HD) SENSOR DE IMAGEM 1/2.7" 2

					MEGAPIXELS CMOS, OBTURADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO MANUAL: 1/3S ~ 1/100.000S, PIXELS EFETIVOS 1920 (H) x 1080 (V), ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0,1 LUX/F2.0 (COLORIDO, 1/3S, 30IRE) 0 LUX/F2.0 (IR LIGADO), LENTE 2.8MM OU 3,6MM/ ALCANCE IR 30 METROS, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264/ H.265, GRAU DE PROTEÇÃO IP67.
6	42	UNIDADE	100,00	4.200,00	FONTE 12,8V 10AH
7	4	UNIDADE	100,00	400,00	FONTE 12V 5AH
8	7	UNIDADE	500,00	3.500,00	SWITCH 5 PORTAS POE SWITCH 5 PORTAS FAST ETHERNET COM 4 PORTAS POE+ » 5 PORTAS 10/100 MBPS, SENDO 4 COM SUPORTE À POE/POE+.
9	24.512	METRO	1,00	24.512,00	CABO 4MM+2X26 AWG BIPOLAR SL 80% 75 OHMS
10	900	METRO	2,00	1.800,00	CABO DE REDE CAT 5 U/UTP CAT.5E 24AWGX4 HOMOLOGADO
11	660	METRO	3,00	1.980,00	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE LAN 4PX24AWG DUPLA CAPA BLINDADO HOMOLOGADO
12	10	UNIDADE	30,00	300,00	BALUNS PASSIVOS COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO. FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIA E RUÍDOS. CONECTOR COM PARAFUSO. CONECTOR BNC MACHO. CATEGORIA DO CABO UTP: 5 OU SUPERIOR. COMPATÍVEIS COM O FORMATO DE VÍDEO NTSC. COMPATÍVEIS COM AS TECNOLOGIAS ANALÓGICAS TRADICIONAIS, HD, FULL HD, 4MP E ATÉ 4K
13	1.214	UNIDADE	2,00	2.428,00	CONECTORES BNC COM MOLA PARAFUSO 6MM
14	617	UNIDADE	1,00	617,00	CONECTOR P4
15	617	UNIDADE	10,00	6.170,00	CAIXAS PARA ACABAMENTO DESENVOLVIDO EM ABS SUPER-RESISTENTE; DIMENSÕES EXTERNAS 180º: 88X88X52MM (LXAXP)
16	23	UNIDADE	500,00	11.500,00	RACK PARA EQUIPAMENTOS 8U; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DIMENSIONAL TAMANHO 8U, PADRÃO 19 POLEGADAS, DIMENSÃO EXTERNAS (L x A x P) 550 x 422 x 570 MM, DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO) 292 MM E 380 MM, DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO CONFORME NORMA IEC 60297, ESTRUTURAL PORTA ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA MATERIAL AÇO SAE 1008
17	46	UNIDADE	80,00	3.680,00	BANDEJA FIXA PARA RACK; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DIMENSIONAL TAMANHO 290MM PADRÃO 19 POLEGADAS DIMENSÃO EXTERNAS (L x A x P) 481,6 x 43,7 x 283,1 MM DIMENSÕES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMA IEC 60297 PESO 1,4 KG ESTRUTURAL MATERIAL AÇO SAE 1008 ESPESSURA 1,2MM CARGA MÁXIMA 10 KG

					ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTEXTURIZADO COR PRETO 73.250 BRILHO FOSCO
18	23	UNIDADE	100,00	2.300,00	REGUA DE TOMADAS PARA RACK; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+ TENSÃO NOMINAL 100 ~ 240 VAC CORRENTE MÁXIMA 10 A* POTÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO 1.270 W (127VAC) E 2.200 W (220 VAC) FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA 50 OU 60 HZ CONEXÃO DE ENTRADA PLUGUE 2P + T (NBR 14136) 10 A CONEXÕES DE SAÍDA 8 OU 12 TOMADAS 2P + T (NBR 14136) 10 A TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 ~ 40 °C COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA 1 M OU 3M CHAVE LIGA/DESLIGA CHAVE TIPO DISJUNTOR REARMÁVEL COM INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO GRAU DE PROTEÇÃO IP 20 ACONDICIONAMENTO EMBALAGEM DE PAPELÃO PROTEÇÃO TECNOLOGIAS DE PROTEÇÃO VARISTOR: PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO CHAVE TIPO DISJUNTOR: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA MÁXIMA ABSORÇÃO DE ENERGIA PROVENIENTE DE SURTOS ELÉTRICOS 125
19	6	UNIDADE	450,00	2.700,00	CENTRAL DE ALARME 99 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 USUÁRIOS; 16 PARTIÇÕES REAIS; EXPANSOR DE CONTROLE REMOTO E SENSORES SEM FIO; CONTROLE VIA APLICATIVO PARA SMARTPHONE. INTERAÇÃO COM ELETRIFICADOR; ATÉ 16 TECLADOS ENDEREÇÁVEIS; ATÉ 99 ZONAS: 99 ZONAS POR BARRAMENTO, 32 ZONAS SEM FIO POR TECLADO, 6 ZONAS DUPLAS; UMA SAÍDA PGM COM RELÉ; ARME/DESARME VIA TELEFONE APLICATIVO; FUNÇÃO RONDA; MODO DUPLO DE REPORTE; PERMISSÃO DE PGM POR USUÁRIO; FUNÇÃO DE DISCADORA COM 16 TELEFONES; PROGRAMAÇÃO POR CABO PROGRAMADOR, GPRS, ETHERNET E SMARTPHONE; MONITORA SAÍDA AUXILIAR, SIRENE, BATERIA, TECLADOS E LINHA TELEFÔNICA
20	18	UNIDADE	500,00	9.000,00	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL 22 SETORES (SEM ACESSÓRIOS); 99 USUÁRIOS; 2 PARTIÇÕES REAIS; 1 PARTIÇÃO PARA ELETRIFICADOR; EXPANSOR DE CONTROLE REMOTO E SENSORES SEM FIO; CONTROLE VIA APLICATIVO PARA SMARTPHONE. INTERAÇÃO COM ELETRIFICADOR; ATÉ 4 TECLADOS ENDEREÇÁVEIS; ATÉ 32 ZONAS SEM FIO, 9 ZONAS DUPLAS + 1 POR TECLADO; UMA SAÍDA PGM COM RELÉ, EXPANSÍVEL ATÉ 4; ARME/DESARME VIA TELEFONE APLICATIVO; FUNÇÃO RONDA; MODO DUPLO DE REPORTE;

					PERMISSÃO DE PGM POR USUÁRIO; FUNÇÃO DE DISCADORA COM 4 TELEFONES; PROGRAMAÇÃO POR CABO PROGRAMADOR, GPRS, ETHERNET E SMARTPHONE; MONITORA SAÍDA AUXILIAR, SIRENE, BATERIA
21	24	UNIDADE	200,00	4.800,00	TECLADO DE SENHA PARA ALARME; LCD 16X2 (16 COLUNAS E 2 LINHAS) COM BACKLIGHT AZUL; NOMEAÇÃO DE ZONAS, USUÁRIOS, PARTIÇÕES E PGMS; COMPATÍVEL COM CENTRAIS MONITORÁVEIS.
22	23	UNIDADE	200,00	4.600,00	MODULO PARA APLICATIVO CELULAR; COMPATÍVEL COM NUVEM; BLUETOOTH; INTERFACE WI-FI; INTERFACE CABEADA; PROTOCOLO DHCP.
23	147	UNIDADE	40,00	5.880,00	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DIGITAL INTERNO DE BARRAMENTO; PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAL; PROTEÇÃO DE VIOLAÇÃO DE TAMPER; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE; COBERTURA DE 12 METROS E ÂNGULO DE 90°.
24	204	UNIDADE	130,00	26.520,00	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO DUPLO FEIXE; PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAL; 2 SENSORES PIR QUAD; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE; COBERTURA DE 14 METROS E ÂNGULO DE 90°; PROTEÇÃO EMI-RFI; INDICADO PARA AMBIENTES FECHADOS E SEMIABERTOS.
25	9	UNIDADE	195,00	1.755,00	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR QUAD; SENSOR PIR QUAD; MICRO-ONDAS 5,6 GHZ; PROTEÇÃO DE VIOLAÇÃO DE TAMPER; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE DO PIR; COBERTURA DE 15 METROS; ÂNGULO DE DETECÇÃO DE 115°; FUNÇÃO ANTI-MASCARAMENTO; FUNÇÃO PET, IMUNE A ANIMAIS ATÉ 30KG.
26	5	UNIDADE	520,00	2.600,00	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET PIR DIGITAL PARA AMBIENTES ABERTOS; 2 SENSORES PIR DIGITAL; CANAL MICRO-ONDAS; ANTI-MASCARAMENTO; FUNÇÃO PET, IMUNE A ANIMAIS ATÉ 30KG; COBERTURA DE 15 METROS; ÂNGULO DE DETECÇÃO DE 90°; INDICADO PARA ÁREAS EXTERNAS; OPÇÕES DE DETECÇÃO: PIR E MICRO-ONDAS, SOMENTE PIR OU SOMENTE MICRO-ONDAS.
27	24	UNIDADE	100,00	2.400,00	BATERIA 12V 7AH PARA CENTRAL DE ALARME.
28	24	UNIDADE	70,00	1.680,00	SIRENE CORNETA; POTÊNCIA MÁXIMA: 110 DB @ 1 METRO; TENSÃO NOMINAL: 12 VOLTS; CONSUMO MÁXIMO: 1,0 A.
29	24	UNIDADE	30,00	720,00	SIRENE PEQUENA; POTÊNCIA DE SOM A 1M DE DISTÂNCIA DE 115DB; INSTALAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL; 180MA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO

					DE 10 A 16VDC.
30	10.980	METRO	1,00	10.980,00	CABO CCI ALARME 4 VIAS; CABO ALARME CCA 2P 50X24.
31	4	UNIDADE	600,00	2.400,00	ROTEADOR DIGITAL SEM FIO 5GHZ 16DBI; CARACTERÍSTICAS » CHIPSET QUALCOMM Atheros 600 MHZ » ANTENA DE 16 DBI » SUPORTE DE FIXAÇÃO DIRECIONAL » ABRAÇADEIRA METÁLICA DE AÇO INOX » COMPATÍVEL COM PROTOCOLO IPOLL » PROCESSAMENTO DE 60.000 PACOTES POR SEGUNDO » LARGURAS DE CANAL DE 5, 10, 20 E 40 MHZ » FIRMWARE BACKUP: RECUPERAÇÃO DE FIRMWARE AUTOMÁTICA » PROTEÇÃO ANTISSURTO NA PORTA ETHERNET DE ATÉ 15.000 V.
32	4	UNIDADE	1.088,25	4.353,00	LEITOR DE BIOMETRIA IP66 PARA USO EXTERNO COM REGISTRO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 °C A 60 °C CORRENTE DE CHAVEAMENTO 1,5 A; UMIDADE DE OPERAÇÃO 10% A 90%; MÉTODOS DE AUTENTICAÇÃO CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMETRIA DIGITAL; MODULAÇÃO ASK; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 13,56 MHZ; TAXA DE TRANSMISSÃO 106 A 848 KBPS; CÓDIGO DE EMISSÃO 13M5K2D; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66; TIPO DE ANTENA INTERNA; CAPACIDADE MÁXIMA DE CARTÕES 10.000; CAPACIDADE MÁXIMA DE BIOMETRIAS 1.500; CAPACIDADE MÁXIMA DE EVENTOS 100.000; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ETHERNET.
33	4	UNIDADE	250,00	1.000,00	PORTEIRO RESIDENCIAL; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; ABRE ATÉ 2 FECHADURAS: ELETROMAGNÉTICA (12 V) E RELÉ (NA OU NF). FONTE INTERNA FULL RANGE 100 A 240 VAC/50-60 HZ (AUTOMÁTICO) NO MÓDULO EXTERNO. INSTALAÇÃO COM APENAS 2 FIOS ENTRE O MÓDULO EXTERNO E O MÓDULO INTERNO. COMPATÍVEL COM ATÉ 3 MÓDULOS INTERNOS (EXTENSÕES). ACIONAMENTO DE FECHADURA POR BOTOEIRA. ENTRADA PARA SENSOR MAGNÉTICO COM FIO: CASO O VISITANTE DEIXE A PORTÃO ABERTO, OS MÓDULOS INTERNOS E EXTERNOS EMITIRÃO UM ALERTA SONORO DE AVISO. INTERFACE COM CENTRAL DE ALARME: O MÓDULO EXTERNO PODE SER INSTALADO EM UMA ZONA COM FIO DA SUA CENTRAL. TAMPER: UM ALARME É ACIONADO CASO O MÓDULO EXTERNO SEJA VIOLADO. PRODUTO RESISTENTE A CHUVA E POEIRA.

34	4	UNIDADE	250,00	1.000,00	FECHADURA ELETROIMÃ UNIVERSAL 150KG DE TRAÇÃO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; MODELO 150 KG DE TRAÇÃO; TENSÃO 12 A 16 VDC; CORRENTE DE OPERAÇÃO 400 MA; POTÊNCIA 4,8 W; DIMENSÕES (L x A x P) 145 x 47 x 28 MM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 °C ~ 60 °C.
35	4	UNIDADE	240,00	960,00	FONTE CARREGADORA 2 AH TEMPORIZADA; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TENSÃO DE ENTRADA 90 A 240 VAC (RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE UM CABO COM BITOLA 1 MM) TENSÃO DE SAÍDA 14,4 VDC CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA 2 A POTÊNCIA/CARGA NOMINAL 28,8 W SAÍDA NA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA SIM SAÍDA TEMPORIZADA 1, 5, 15, 30 E 60 SEGUNDOS SAÍDA AUXILIAR PARA EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO SIM CARREGADOR CHAVEADO SIM CONSUMO 10 W PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E INVERSÃO DE POLARIDADE DA BATERIA ACIONAMENTO DO RELÉ POR CONTATO NA, PULSO NEGATIVO (CONFIG CONTATO SECO).
36	4	UNIDADE	100,00	400,00	BATERIA 12V 7AH PARA FONTE TEMPORIZADA; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUANTIDADE DE CÉLULAS 6 TENSÃO TOTAL DA BATERIA 12 V CAPACIDADE 7,0 AH @ 20H ATÉ 1,75 V (TENSÃO FINAL) POR CÉLULA A 25 °C CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 70 A (5 SEGUNDOS) RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADAMENTE 30 M FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DESCARGA: -20 °C ~ 60 °C CARGA: 0 °C ~ 50 °C ARMAZENAMENTO: -20 °C ~ 60 °C TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO 25 °C ± 5 °C TENSÃO DE RECARGA EM FLUTUAÇÃO 13,6 A 13,8 VDC CORRENTE MÁXIMA DE RECARGA RECOMENDADA 2,1 A.
37	25	UNIDADE	1.200,00	30.000,00	NOBREAK 1440VA 500W (SEM BATERIA); ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; POTÊNCIA NOMINAL DE PICO 1440 VA / 500 W TOPOLOGIA INTERATIVO ENTRADA TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 120 V~ / 220 V~ VARIAÇÃO DA TENSÃO 95-150 V~ / 180-265 V~ FREQUÊNCIA 60 HZ DISJUNTOR 10 A SAÍDA FATOR DE POTÊNCIA 0,35 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 SEMISSENOIDAL (RETANGULAR) TOMADA (NBR 14136) 6 TOMADAS DE 10 A.
38	25	UNIDADE	600,00	15.000,00	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45A PARA NOBREAK; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TENSÃO DA BATERIA

					12VDC CAPACIDADE (AH) A 25°C C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0 CORRENTE DE DESCARGA ATÉ 10,5V (25°C) C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A RESISTÊNCIA INTERNA APROXIMADAMENTE 5,50M TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO 25°C ± 5°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO 18°C A 32°C TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO @ 25°C 12,50V A 12,90V TENSÃO DE CARGA @ 25°C 14,40V A 14,80V TENSÃO DE FLUTUAÇÃO @ 25°C 13,40V A 13,80V TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO @ 25°C 15,20V A 15,80V.
39	1.200	HORA	40,00	48.000,00	MÃO DE OBRA
40	125	UNIDADE	25,00	3.125,00	CONTROLE REMOTO (BOTÃO DE PÂNICO) SEM FIO, ALCANCE MÍNIMO DE 100M SEM OBSTÁCULO, COMPATIBILIDADE COM CENTRAL DE ALARME.
Total por Lote: 459.500,00					
Total: IRIS - SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA - R\$ 459.500,00					

Timbó/SC, 28 de junho de 2023.

ALFROH POSTAI
Secretário Municipal de Educação