



## MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO/MG

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 028/2024

PROCESSO LICITATÓRIO 054

Vencedor(es) do(s) Item(s)



Fornecedor: L F COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA - 52.585.078/0001-19

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	10,00	UNIDADE	CÂMERA SPEED DOME CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL: 57,6° A 2,5° (WIDE-TELE) CAMPO DE VISÃO VERTICAL: 34,4° A 1,4° (WIDE-TELE) CAMPO DE VISÃO DIAGONAL: 64,5° A 2,9° (WIDE-TELE) <input type="checkbox"/> VELOCIDADE DE ZOOM APROXIMADAMENTE 3,6S (LENTE ÓTICA, GRANDE-TELE) <input type="checkbox"/> DISTÂNCIA DE TRABALHO 10MM A 1500MM (WIDE-TELE) <input type="checkbox"/> FAIXA DE ABERTURA F1.6 A F3.5 <input type="checkbox"/> COMPRIMENTO FOCAL 4,8MM A 120MM, ZOOM ÓPTICO DE 25X <input type="checkbox"/> IMAGEM <input type="checkbox"/> MELHORIA DE IMAGEM HLC / BLC / 3D DNR / DESEMBACIAMENTO / EIS / EXPOSIÇÃO REGIONAL/ FOCO REGIONAL <input type="checkbox"/> SUB-STREAM 50 HZ: 25 FPS (704 X 576, 640 X 480, 352 X 288) 60 HZ: 30 FPS (704 X 480, 640 X 480, 352 X 240) <input type="checkbox"/> MÁX. RESOLUÇÃO 1920 X 1080 <input type="checkbox"/> CONVENCIONAL 50 HZ: 25 FPS (1920 X 1080, 1280 X 960, 1280 X 720) 50 FPS (1280X 960, 1280 X 720) 60 HZ: 30 FPS (1920 X 1080, 1280 X 960, 1280 X 720) 60 FPS (1280 X 960, 1280 X 720) <input type="checkbox"/> TERCEIRA CORRENTE 50 HZ: 25 FPS (1920 X 1080, 1280 X 960, 1280 X 720, 704 X 576, 640 X 480, 352 X 288) 60 HZ: 30 FPS (1920 X 1080, 1280 X 960, 1280 X 720, 704 X 480, 640	HIKVISION	DS-2DE4225IW-DE	R\$ 2.896,99	R\$ 28.969,90	R\$ 2.993,33	R\$ 29.933,30	3,21 %	R\$ 96,34
						<b>Total R\$ 28.969,90</b>	<b>Total Orçado R\$ 29.933,30</b>	<b>3,22%</b>	<b>R\$ 963,40</b>		

Fornecedor: JERFEL COMERCIO CONSULTORIA LTDA - 48.570.633/0001-61

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
2	3,00	UNIDADE	CÂMERA LPRCÂMERA SENSOR DE IMAGEM: 1/1.8? PROGRESSIVE SCAN CMOS RESOLUÇÃO MÁXIMA: 2688 × 1520 ILUMINAÇÃO MÍNIMA: COLOR: 0.001 LUX @ (F1.2, AGC ON) TEMPO DO OBTURADOR: 1/25 S TO 1/100,000 SDIA E NOITE: IR CUT FILTER LENTES DISTÂNCIA FOCAL E FOV 2.8-12MM: HORIZONTAL: 113.5° TO 39°, VERTICAL: 58.4° TO 22.7°, DIAGONAL: 141.3 TO 44.3° 8-32MM: HORIZONTAL: 41.9° TO 15.1°, VERTICAL: 22.9° TO 8.64°, DIAGONAL: 48.8 TO 17.3° 10-50MM: HORIZONTAL: 32.2° TO 7.8°, VERTICAL: 18.1° TO 4.4°, DIAGONAL: 37.1° TO 8.95° FOCO: AUTOTIPO DE IRIS: DC-IRIS ABERTURA: 2.8- 12MM: F1.388-32MM: F1.710-50MM: F1.7 ILUMINAÇÃO TIPO DE LUZ SUPLEMENTAR EMBUTIDA IR LIGHT ALCANCE DE LUZ SUPLEMENTAR EMBUTIDO ATÉ 40M COMPRIMENTO DE ONDA IV 850 NM VÍDEO STREAM PRINCIPAL 50 HZ: 25 FPS (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 760, 704 × 576, 352 × 288) 60 HZ: 30 FPS (2688 × 1520, 1920	Hikvision	LPR	R\$ 3.899,00	R\$ 11.697,00	R\$ 6.066,67	R\$ 18.200,01	35,73 %	R\$ 2.167,67

× 1080, 1280 × 760, 704 × 576,  
352 × 288)STREAM  
SECUNDÁRIO50 HZ: 25 FPS  
(1920 × 1080, 1280 × 760, 704  
× 576, 352 × 288)

Total R\$ 11.697,00 Total Orçado R\$ 18.200,01 35,73% R\$ 6.503,01

Fornecedor: NET TEL SISTEMA DE COMUNICACAO LTDA - 10.613.256/0001-28

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
3	15,00	UNIDADE	NOBREAK 600 VA POTÊNCIA NOMINAL DE PICO: 600 VA / 300 W TOPOLOGIA: INTERATIVO TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 120 V~ / 220 V~ VARIAÇÃO DA TENSÃO 96-149 V~ / 176-264 V~ (±20%) FREQUÊNCIA 60 HZ ±3 HZ DISJUNTOR 5 A CONSUMO EM MODO STAND BY 11 W 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 <sup>1</sup> 120 V~ REGULAÇÃO DA TENSÃO MODO REDE: 120V~ ±10% MODO BATERIA: 120V~ ±5% TEMPO DE TRANSFERÊNCIA:	MCM	BI 115 CTS	R\$ 431,00	R\$ 6.465,00	R\$ 431,00	R\$ 6.465,00	0,00 %	R\$ 0,00
4	10,00	UNIDADE	POSTE GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO CÂMERASPEED DOME PÓRTICO METÁLICO OCTOGONAL ENGASTADO COM TOPO GIRATÓRIO PROJETADO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO E GALVANIZADO. ALTURA APROXIMADA: 7,5M. O ITEM DEVERÁ SER CONFECCIONADO CONFORME ILUSTRAÇÃO:	USICRON	PÓRTICO METÁLICO OCTOGONAL ENGASTADO COM TOPO GIRATÓRIO - 7.5M	R\$ 2.999,99	R\$ 29.999,90	R\$ 3.637,49	R\$ 36.374,90	17,52 %	R\$ 637,50
8	13,00	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR CURVA C - CORRENTE ALTERNADA CORRENTE: 10º TIPO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN	SOPRANO	DISJUNTOS BIPOLAR 10 A	R\$ 76,00	R\$ 988,00	R\$ 77,00	R\$ 1.001,00	1,29 %	R\$ 1,00
14	1,00	UNIDADE	RACK TAMANHO 44U PADRÃO 19 POLEGADAS DIMENSÃO EXTERNAS (L X A X P) 600 X 2037 X 670 MM DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO) 337 MM 460MM DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO CONFORME NORMA IEC 60297 PESO 76 KG ESTRUTURAL PORTA ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA, ACOMPANHA 4 PRATELEIRAS.	MAXELETRON	TAMANHO 44U PADRÃO 19 POLEGADAS	R\$ 2.423,00	R\$ 2.423,00	R\$ 2.423,33	R\$ 2.423,33	0,01 %	R\$ 0,32
15	1,00	UNIDADE	PROTETOR ELETRÔNICO PARA RACK 19" 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) 10A 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 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	INTELBRAS	PROTETOR ELETRÔNICO PARA RACK 19"	R\$ 220,00	R\$ 220,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00	2,22 %	R\$ 5,00

16	2,00 UNIDADE	<p>ELÉTRICOS:125 J DIMENSIONAIS DE PADRÃO: 19□, 1U</p> <p>COMPUTADOR OPERACIONAL - ESTAÇÕES WATER COOLER 360MM FONTE ATX 850WATTS 80 PLUS16 GB MEMÓRIA RAM DDR4GABINETE ATX PROCESSADOR: NÚMERO DO PROCESSADOR: I5-13600K NÚMERO DE NÚCLEOS: 14 FREQUÊNCIA TURBO MAX: 5.3 GHZ FREQUÊNCIA TURBO MÁX. DO PERFORMANCE-CORE: 5.10 GHZ CACHE: 24MB Nº DE THREADS: 20 PLACA MÃE: SOQUETE INTEL LGA 1700 PROCESSADORES INTEL® 13A &amp; 12A GEN 1 X SLOT PCIE 5.0 X16 CHIPSET INTEL® Z690 1 X SLOT PCIE 3.0 X16 (SUPORTA MODO X4) 2 1 X SLOT PCIE 3.0 X4 3 X SLOTS PCIE 3.0 X1 SUPORTA 4 X SLOTS M.2 E 4 X PORTAS SATA 6GB/S ETHERNET INTEL® 2.5GB USB TRASEIRA: TOTAL 8 PORTAS USB DIANTEIRA :TOTAL 7 PORTAS ARMAZENAMENTO: SSD NVME 1TB LEITURA: 3500 MB/S E GRAVAÇÃO: 2100 MB/S PLACA DE VÍDEO: SAÍDA 3 DISPLAY PORT, 1 HDMI MEMÓRIA: 8GB GDDR6 BOOST CLOCK: 1.78 GHZ BASE CLOCK: 1.32 GHZMULTI MONITOR: 4</p> <p>HD 10TB PRÓPRIO P/ NAS STORAGECAPACIDADE FORMATADA: 10 TB TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMRINTERFACE SATA DE 6 GB/S FORMATO: 3,5 POLEGADAS NCQ: SIM TECNOLOGIA OPTINAND□: NÃO FORMATO AVANÇADO (AF): SIM CUMPRE AS NORMAS ROHSS: SIM VELOCIDADE DA INTERFACE (MÁX): 6 GB/STAXA DE TRANSFERÊNCIA INTERNA: 265 MB/S CACHE (MB): 256RPM: 7200CICLOS DE CARGA E DESCARGA: 600.000 MTBF (HORAS): 1.000.000CARGA DE TRABALHO NOMINAL (TB/ ANO): 300 GARANTIA LIMITADA (ANOS): 5.</p>	DELL	OPTIPLEX	R\$ 8.100,00	R\$ 16.200,00	R\$ 11.283,00	R\$ 22.566,00	28,21 %	R\$ 3.183,00
18	4,00 UNIDADE	<p>CADEIRADIMENSÕES APROXIMADAS DO ASSENTO LARG. 460 X PROF. 430 X ESP. 50-MM DIMENSÕES APROXIMADAS DO ENCOSTO ALT. 360 X LARG. 420 X ESP. 40- MM COM ALTURA AJUSTÁVEL: SIM. COM APOIO DE BRAÇOS: SIM COM RODAS: SIMÉ ERGONÔMICA: SIM É GIRATÓRIA: SIM COM ENCOSTO RECLINÁVEL: SIMMATERIAL DO ESTOFAMENTO: COURO SINTÉTICO</p>	SEAGATE	SKYHAWK	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00	R\$ 1.969,90	R\$ 7.879,60	8,62 %	R\$ 169,90
20	2,00 UNIDADE	<p>CADEIRADIMENSÕES APROXIMADAS DO ASSENTO LARG. 460 X PROF. 430 X ESP. 50-MM DIMENSÕES APROXIMADAS DO ENCOSTO ALT. 360 X LARG. 420 X ESP. 40- MM COM ALTURA AJUSTÁVEL: SIM. COM APOIO DE BRAÇOS: SIM COM RODAS: SIMÉ ERGONÔMICA: SIM É GIRATÓRIA: SIM COM ENCOSTO RECLINÁVEL: SIMMATERIAL DO ESTOFAMENTO: COURO SINTÉTICO</p>	ALVISCOM	CADEIRA ESCRITORIO 460XPROF. 430X ESP. 50- MM	R\$ 1.150,00	R\$ 2.300,00	R\$ 1.583,33	R\$ 3.166,66	27,36 %	R\$ 433,33
21	1,00 UNIDADE	<p>SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE802.3AB, IEEE 802.3X, IEEE 802.1PINTERFACE: 16 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS / AUTO NEGOCIAÇÃO/ AUTO MDI / MDIX MÍDIA DE REDE: 10BASE- T: UTP CATEGORIA3, 4, 5, CABO (MÁXIMO 100M) / 100BASE- TX/1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, 5E OU CABOS ANTERIORES (MÁXIMO 100M) MONTAGEM: RACK MOUNTABLECAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 32GBPS TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 23.8MPPS TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 8K JUMBO FRAME: 10KBQOS: 802.1P/DSCP QOS* / *SOMENTE PARA V12 E</p>	INTELBRAS	SWITCH 16 - 10/100/1000	R\$ 385,00	R\$ 385,00	R\$ 385,65	R\$ 385,65	0,16 %	R\$ 0,64

POSTERIORES MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: STORE-AND-FORWARD.

Total R\$ 66.180,90 Total Orçado R\$ 80.487,14 17,77% R\$ 14.306,24

Fornecedor: ALAN CESAR ANDRADE COSTA 11358331685 - 14.587.367/0001-68

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
5	13,00	UNIDADE	CAIXA QUADRO COMANDOQUADRO COMANDO 500X400X200 COM FLANGE CAIXA MONTAGEM PAINEL - MODELO: COM FLANGE - MATERIAL: AÇO CARBONO - COR: CINZA-DIMENSÕES PRODUTO (AXLXP): 50 X 40 X 20 CM - PESO: 7,500 KG-PESO EM GRAMAS: 7500 GR GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 AÇO CARBONO SAE 1008/1010-FECHO PADRÃO COM ACIONAMENTO FENDA PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ COR DO QUADRO: CINZA COR DA PLACA: LARANJA QUADROS E PORTAS ESPESSURA 0,75 MM PLACADE MONTAGEM COM ESPESSURA 1,2 MM SISTEMA DE FECHAMENTO NÃO CORTA A BORRACHA DE VEDAÇÃO FONTE 12 VOLTS 5 AESPECIFICAÇÕES TÉCNICASENTRADA TENSÃO NOMINAL: 100 ~ 240 VAC VARIAÇÃO MÁXIMA DETENSÃO: 90 ~ 264 VACCORRENTE MÁXIMA: 1,5 A (COM TENSÃO E CARGAS NOMINAIS)FREQUÊNCIA DE REDE ELÉTRICA: 50 OU 60 HZVARIAÇÃO MÁXIMA NA FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 47 A 63 HZSAÍDA TENSÃO NOMINAL 12,8 VDC (± 5%)CORRENTE MÍNIMA: 0 A MÁXIMA: 5 A POTÊNCIA SEM CARGA: 1 W MÁXIMOCARGA NOMINAL: 64 W EFICIÊNCIA > 75% (CARGA NOMINAL) RIPPLEE RUIÍDO: 150 MV(PICO A PICO)PROTEÇÃO ENTRADA SOBRECORRENTE: ATRAVÉS DE	STELL HALL	50X40X20	R\$ 429,99	R\$ 5.589,87	R\$ 698,50	R\$ 9.080,50	38,44 %	R\$ 268,51
6	40,00	UNIDADE	FUSÍVEL SAÍDA CURTO-CIRCUITO: RETORNA AO FUNCIONAMENTO NORMAL APÓS CESSAR OCURTO-CIRCUITOSOBRECARGA: ATUA ENTRE 120 ~ 200% ACIMA DA CORRENTE NOMINAL, RETORNANDO AO FUNCIONAMENTO NORMAL ASSIM QUECESSADA A CONDIÇÃO DE ATUAÇÃO SOBRETENSÃO: ATUA ENTRE 130 ~ 160% ACIMA DA TENSÃO NOMINAL,RETORNANDO AO FUNCIONAMENTO NORMAL ASSIM QUE CESSADA A CONDIÇÃO DE ATUAÇÃO SINALIZAÇÃO LED ACESSO: ALIMENTAÇÃO OK LED PISCANDO:CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA LED APAGADO: ALIMENTAÇÃO NOK TEMPERATURA DE	TEC POWER	12v X 5A	R\$ 89,99	R\$ 3.599,60	R\$ 155,65	R\$ 6.226,00	42,18 %	R\$ 65,66
7	12,00	UNIDADE	FONTE 24 VOLTS 5 AESPECIFICAÇÕES TÉCNICASENTRADA TENSÃO NOMINAL: 100 ~ 240 VAC VARIAÇÃO MÁXIMA DETENSÃO: 90 ~ 264 VACCORRENTE MÁXIMA: 1,5 A (COM TENSÃO E CARGAS NOMINAIS)FREQUÊNCIA DE REDE ELÉTRICA: 50 OU 60 HZVARIAÇÃO MÁXIMA NA FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 47 A 63 HZSAÍDA TENSÃO NOMINAL 12,8 VDC (±	LUCKY SUMMER	24 X 5A	R\$ 228,99	R\$ 2.747,88	R\$ 233,50	R\$ 2.802,00	1,93 %	R\$ 4,51

5%)CORRENTE MÍNIMA: 0 A  
MÁXIMA: 5 A POTÊNCIA SEM  
CARGA: 1 W MÁXIMOCARGA  
NOMINAL: 64 W EFICIÊNCIA >  
75% (CARGA NOMINAL)  
RIPPLEE RUÍDO: 150 MV(PICO  
A PICO)PROTEÇÃO ENTRADA  
SOBRECORRENTE: ATRAVÉS DE  
FUSÍVEL SAÍDA CURTO-  
CIRCUITO: RETORNA AO  
FUNCIONAMENTO NORMAL  
APÓS CESSAR OCURTO-  
CIRCUITOSOBRECARGA: ATUA  
ENTRE 120 ~ 200% ACIMA DA  
CORRENTE NOMINAL,  
RETORNANDO AO  
FUNCIONAMENTO NORMAL  
ASSIM QUECESSADA A  
CONDIÇÃO DE ATUAÇÃO  
SOBRETENSÃO: ATUA ENTRE  
130 ~ 160% ACIMA DA TENSÃO  
NOMINAL,RETORNANDO AO  
FUNCIONAMENTO NORMAL  
ASSIM QUE CESSADA A  
CONDIÇÃO DE  
ATUAÇÃO SINALIZAÇÃO LED  
ACESSO: ALIMENTAÇÃO OK LED  
PISCANDO:CURTO-CIRCUITO  
NA SAÍDA LED APAGADO:  
ALIMENTAÇÃO NOK  
TEMPERATURA DE

CABO DE ENERGIA PP  
2X2,5MM TIPO DE CABO: PP  
SEÇÃO: 2X2,5MM MATERIAL DE  
COBERTURA: POLIPROPILENO  
MATERIAL DO CONDUTOR:  
COBRE

MESA CONTROLADORAMESA  
CONTROLADORA PARA  
SISTEMA DIGIFORT MODELO  
DE REFERÊNCIA: DGF-KB1000  
DIGIFORT MESA  
CONTROLADORA APLICAÇÃO:  
SPEED DOME DISPLAY: EM LCD  
DE 5 POLEGADAS (16 X  
2LINHAS) CONFIGURAÇÃO:  
ATRAVÉS DE JOYSTICK TIPO 3  
EIXOS HFCONTROL: DE ATÉ  
32 SPEED DOMES E DE  
MULTIPLEXADORES  
COMUNICAÇÃO: RS-485/232  
BAUD RATE 2400~230KBPS  
(PADRÃO 9600 BPS)  
ALIMENTAÇÃO: 12 VCC  
DGFKB1000 05 SISTEMA  
DIGIFORT.

SOFTWARE DE  
GERENCIAMENTO DE VÍDEO  
BASE PARA 16 CÂMERAS -  
LICENÇA DIGIFORT  
DGFPR1116V7.

MÓDULO DE LEITURA DE  
PLACAS BASE PARA LPR -  
LICENÇA DIGIFORT BASE LPR -  
DGFLP1000V7

9	1.000,00	METROS	LAMESA	2X2,5 mm	R\$ 7,49	R\$ 7.490,00	R\$ 10,02	R\$ 10.020,00	25,24 %	R\$ 2,53
12	1,00	UNIDADE	HIK VISION	DS 1200KI	R\$ 6.999,99	R\$ 6.999,99	R\$ 9.799,50	R\$ 9.799,50	28,56 %	R\$ 2.799,51
24	1,00	UNIDADE	DIGIFORT	DGFPR1116V7	R\$ 9.299,99	R\$ 9.299,99	R\$ 9.633,33	R\$ 9.633,33	3,46 %	R\$ 333,34
25	1,00	UNIDADE	DIGIFORT	DGFLP 1000 V7	R\$ 5.787,68	R\$ 5.787,68	R\$ 6.199,92	R\$ 6.199,92	6,64 %	R\$ 412,24

**Total R\$ 41.515,01**      **Total Orçado R\$ 53.761,25**      **22,78%**      **R\$ 12.246,24**

Fornecedor: **MARIA EDUARDA GONCALVES DE OLIVEIRA - 55.683.694/0001-09**

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
10	3,00	UNIDADE	POSTE GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO CÂMERA LPRPOSTE RETO COM BASE PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATAMENTO ANTICORROSIVO E GALVANIZADO. CHAPA COM MEDIDA APROXIMADA DE 10X10CM BASE COM MEDIDA APROXIMADA DE 28X20,5CM. ALTURA APROXIMADA: 6M. O ITEM DEVERÁ SER CONFECCIONADO CONFORME ILUSTRAÇÃO CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA.	N/T	N/T	R\$ 24,83	R\$ 74,49	R\$ 2.483,00	R\$ 7.449,00	99,00 %	R\$ 2.458,17

**Total R\$ 74,49**      **Total Orçado R\$ 7.449,00**      **99,00%**      **R\$ 7.374,51**

Fornecedor: HM Informatica LTDA - 34.240.500/0001-12

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
11	1,00	UNIDADE	SERVIDOR CFTVWATER COOLER 360MM FONTE ATX 850WATTS 80 PLUS32 GB MEMÓRIA RAM DDR4GABINETE ATX PROCESSADOR: NÚMERO DO PROCESSADOR: I9- 13900KF NÚMERO DE NÚCLEOS: 24 FREQUÊNCIA TURBO MAX: 5.8GHZ FREQUÊNCIA TURBO MÁX. DO PERFORMANCE-CORE: 5.4GHZ CACHE: 36MB Nº DE THREADS: 32 PLACA MÃE: SOQUETE INTEL LGA 1700 PROCESSADORES INTEL® 13A & 12A GEN1 X SLOT PCIE 5.0 X16 CHIPSET INTEL® Z690 1 X SLOT PCIE 3.0 X16 (SUPPORTA MODO X4) 1 1 X SLOT PCIE 3.0 X4 2 X SLOTS PCI E 3.0 X1 SUPPORTA 4 X SLOTS M.2 E 4 X PORTAS SATA 6GB/S ETHERNET INTEL® 2.5GB USB TRASEIRA: TOTAL 8 PORTAS USB DIANTEIRA: TOTAL 7 PORTAS ARMAZENAMENTO: SSD NVME 1TB LEITURA: 3500 MB/S E GRAVAÇÃO: 2100 MB/S PLACA DE VÍDEO: SAÍDA 3 DISPLAY PORT, 1 HDMI MEMÓRIA: 8GB GDDR6 BOOST CLOCK: 1.78 GHZ BASE CLOCK: 1.32 GHZ MULTI MONITOR: 4	BRAZILPC	MAX	R\$ 12.999,99	R\$ 12.999,99	R\$ 24.500,00	R\$ 24.500,00	46,93 %	R\$ 11.500,01
27	4,00	UNIDADE	TECLADO PARA COMPUTADOR PADRÃO DO TECLADO: ABNT 2 COM □□□ COMPRIMENTO DO CABO: 1,2M PLUG&PLAY: SIM COMPATIBILIDADE: WIN XP®, WIN VISTA®, WIN RT®, WIN 7®, WIN8®, WIN 9®, WIN 10®, WIN 11®, CHROME OS®, LINUX®, MAC OS@CONECTIVIDADE: USB-A USB: 2.0 LED DE INDICAÇÃO: SIM NUMLOCK / CAPSLOCK / SCROLLLOCK PÉS DE APOIO RETRÁTIL: SIM- 2 TRASEIROS ALTURA DA TECLA: 3,5 MM.	OBERON	TE101	R\$ 24,99	R\$ 99,96	R\$ 96,61	R\$ 386,44	74,13 %	R\$ 71,62
28	4,00	UNIDADE	MOUSE PARA COMPUTADOR COMPATIBILIDADE: WIN XP®, WIN VISTA®, WIN RT®, WIN 7®, WIN8®, WIN 9®, WIN 10®, WIN 11®, CHROME OS®, LINUX®, MAC OS@ CONECTIVIDADE: USB-A USB: 2.0 SENSOR ÓPTICO: VERMELHO COM REDUÇÃO RESOLUÇÃO: FIXO - 1000DPI QUANTIDADE DE BOTÕES: 3 (E+D+SCR) SCROLL: SIM	KNUP	M611	R\$ 9,99	R\$ 39,96	R\$ 27,50	R\$ 110,00	63,67 %	R\$ 17,51
<b>Total R\$ 13.139,91</b>						<b>Total Orçado R\$ 24.996,44</b>		<b>47,43%</b>		<b>R\$ 11.856,53</b>	

Fornecedor: GUSTAVO DE PAULA SILVA LTDA - 39.906.139/0001-34

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
13	2,00	UNIDADE	MONITOR 24" MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 60 HZ DIMENSÃO DIAGONAL: 23.8 RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 PÍXEL POR PÓLEGADA: 93 SUPPORTED COR: 16,7 MILHÕES DE CORES TEMPO DE RESPOSTA: 8 MS (CINZA PARA CINZA NORMAL) 5 MS (CINZA PARA CINZA RÁPIDO) INTERFACES: DISPLAYPORT (MODO DISPLAYPORT 1,2, HDCP 1,4) /VGA / HDMI (HDCP 1.4)	3green 24"	3green 24"	R\$ 728,00	R\$ 1.456,00	R\$ 750,67	R\$ 1.501,34	3,01 %	R\$ 22,67
23	1,00	UNIDADE	TELEVISÃO TELA TAMANHO DE TELA 43" FREQUÊNCIA DE PAINEL 60 HZ RESOLUÇÃO:	HQ 43"	HQ 43"	R\$ 2.130,00	R\$ 2.130,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	5,33 %	R\$ 120,00

3,840 X  
 2,160VÍDEO UPSCALING DE  
 IMAGEM COM IA: NÃO HDR  
 (HIGH DYNAMIC RANGE):  
 HDR HDR 10+: SIM HLG  
 (HYBRID LOG GAMMA):  
 SIM CONTRASTE: MEGA  
 CONTRASTE ÂNGULO DE  
 VISÃO: DYNAMIC CRYSTAL  
 COLOR DETECÇÃO DE BRILHO  
 E COR: DETECÇÃO DE  
 BRILHO MICRO DIMMING:  
 ESMACIMENTO UHD REALCE  
 DE CONTRASTE: SIM MODO  
 FILME: SIM MODO  
 FILMMAKER: SIM  
 ÁUDIO INTELIGÊNCIA DE SOM  
 ANTIRUÍDO: NÃO SOM  
 ADAPTATIVO: SOM  
 ADAPTATIVO SOM EM  
 MOVIMENTO: SOM EM  
 MOVIMENTO  
 VIRTUAL SINCRONIA  
 SONORA: SIM DESCRIÇÃO DE  
 ÁUDIO PRÉ-SELECIONADO:  
 NÃO POTÊNCIA (RMS): 20  
 W CANALIS DE ÁUDIO: 2  
 CANAIS WOOFER:  
 NÃO MULTIROOM LINK:  
 SIM BLUETOOTH DE ÁUDIO:  
 SIM CARACTERÍSTICAS NFC  
 NA TV: NÃO TAP VIEW:  
 SIM COMUNICAÇÃO POR  
 VÍDEO: GOOGLE  
 MEET MULTITELA: SIM, ATÉ 2  
 CONTEÚDOS MUSIC WALL:  
 NÃO 360 VIDEO PLAYER:  
 NÃO MODO AMBIENTE:  
 NÃO CONFIGURAÇÃO  
 FACILITADA: SIM CASTING DE  
 APP: SIM

AR CONDICIONADO 9000  
 BTUSAPARELHO DE AR  
 CONDICIONADO SPLIT 9.000  
 BTUS - APARELHO DE AR  
 CONDICIONADO COM  
 CAPACIDADE MÍNIMA DE 9.000  
 BTUS. SISTEMA INVERTER:  
 CICLO QUENTE/FRIO ETIQUETA  
 NACIONAL DE CONSERVAÇÃO  
 DE ENERGIA A OU B REGISTRO  
 NO INMETRO BAIXO NÍVEL DE  
 RUÍDO, 03 VELOCIDADES DE  
 VENTILAÇÃO OU SUPERIOR  
 CONTROLE REMOTO SEM FIO  
 DIGITAL ACOMPANHADO DE  
 PILHAS, UNIDADE  
 EVAPORADORA CONSTRUÍDO  
 EM PLÁSTICO INJETÁVEL DE

26	1,00 UNIDADE	ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA FUNÇÃO TIMER ON/OFF FILTRO ANTIBACTERIANO REMOVÍVEL E LAVÁVEL PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM, VOLTAGEM 110V OU 220V CONFORME DEMANDA GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA, DE COBERTURA INTEGRAL DO EQUIPAMENTO. O FABRICANTE/ CONTRATADO É OBRIGADO A DAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA GRATUITA DA SUA REDE CREDENCIADA DE ASSISTÊNCIA DURANTE O PERÍODO DE CONTATO, SUBSTITUINDO AS PEÇAS COM DEFEITO.	VIX 9000btus	VIX 9000btus	R\$ 2.790,00	R\$ 2.790,00	R\$ 3.860,00	R\$ 3.860,00	27,72 %	R\$ 1.070,00
----	--------------	--	--------------	--------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------	---------	--------------

**Total R\$ 6.376,00**      **Total Orçado R\$ 7.611,34**      **16,23%**      **R\$ 1.235,34**

Fornecedor: FONSECA INTEGRADORA LTDA - 41.834.843/0001-70

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
17	1,00 UNIDADE		NAS STORAGE CPU PROCESSADOR AMD R-SERIES RX-421ND QUAD -CORE DE 2, GHZ(ATÉ 3, GHZ COM TURBO CORE) ARQUITETURA DE CPU: X86 DE 64 BITS PROCESSADORES GRÁFICOS: OPCIONAL COM UM	QNAP	TS-473-8G	R\$ 12.100,00	R\$ 12.100,00	R\$ 16.698,00	R\$ 16.698,00	27,53 %	R\$ 4.598,00

ADAPTADOR PCI E UNIDADE DE PONTO FLUTUANTE: SIM MECANISMO DE CRIPTOGRAFIA: AES-NI TRANSCODIFICAÇÃO ACELERADA POR HARDWARE: OPCIONAL COM UM ADAPTADOR PCIE. MEMÓRIA DO SISTEMA TS-473-4G: 4GB SO-DIMM DDR4 (2 X 2GB) TS-473-8G: 8GBSO-DIMM DDR4 (2 X 4 GB) MEMÓRIA MÁXIMA: 64 GB (4 X 16GB) SLOT DE MEMÓRIA 4 X SO-DIMM DDR4 MEMÓRIA FLASH 512 MB (PROTEÇÃO DE SO DE INICIALIZAÇÃO DUPLA) BAIAS 4 BAIAS DE 3.5 POLEGADAS SATA 6GB/S, 3GB/S COMPATIBILIDADE DA UNIDADE BAIAS DE DISCO RÍGIDO SATA DE 3,5 POLEGADAS BAIAS DE DISCO RÍGIDO SATA DE 2,5 POLEGADAS BAIAS DE SSD SATA DE 2,5 POLEGADAS HOT-SWAPPABLE SIM SLOT DE SSD M.2 2 X SLOTS M.2 2280/2260 SATA 6 GB/S SUPORTE PARA ACELERAÇÃO DE CACHE SSDSIM PORTA GIGABIT ETHERNET (RJ45) 4 PORTAS GIGABIT ETHERNET (RJ45)PORTA 10 GIGABIT ETHERNET OPCIONAL COM UM ADAPTADOR PCI E JUMBO FRAME SI

**Total R\$ 12.100,00** **Total Orçado R\$ 16.698,00** **27,54%** **R\$ 4.598,00**

**Fornecedor: ONLINE SOLUÇÕES EM TI E MULTIMIDIA LTDA - 23.411.795/0001-26**

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
19	1,00	UNIDADE	MESA EM MDFMEDIDAS APROXIMADAS:COMPRIMENTO: 61CMALTURA X LARGURA: 75 CM X 121 CMMATERIAIS DA ESCRIVANINHA: MDF, MELAMÍNICO, PVC, PÉS NIVELADORES.	Mobly	1134678	R\$ 590,00	R\$ 590,00	R\$ 713,00	R\$ 713,00	17,25 %	R\$ 123,00

**Total R\$ 590,00** **Total Orçado R\$ 713,00** **17,25%** **R\$ 123,00**

**Fornecedor: PISONTEC COMERCIO E SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA - 12.007.998/0001-35**

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Valor Lance	Total Lance	Valor Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
22	1,00	UNIDADE	NOBREAK 3000VAPOTÊNCIA DE PICO (VA/W) 3000 VA / 2100 W TOPOLOGIA INTERATIVO SENOIDALMICROPROCESSADOR A12-C000005-00 MCU ST TM32F030C8T6ENTRADA TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 120 / 220 V~VARIACÃO DA TENSÃO DE ENTRADA 93-150 V~ / 171-250 V~FREQUÊNCIA DE ENTRADA 50 / 60 HZ ± 5 HZDISJUNTOR DE ENTRADA 30 ACABO DE FORÇA BORNES + CABO DE FORÇA (1,20 METRO) PLUGUETRIPOLAR PADRÃO NBR 14136GRUPO GERADOR COMPATÍVEL SAÍDA FATOR DE POTÊNCIA 0,7TENSÃO NOMINAL DESAÍDA* 120 V~REGULAÇÃO DA TENSÃO 120 V ±10% TEMPO DE TRANSFERÊNCIA < 10MS FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA 60 HZ ±1%FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA SENOIDALMÁXIMA DISTORÇÃO HARMÔNICA**	TS SHARA	NOBREAK UPS Senoidal 3200 UNIVERSAL 2BS/2BA ou 4BA 12T ENTRADA BIV AUTO - SAIDA 115 ou 220V 24V USB	R\$ 4.092,63	R\$ 4.092,63	R\$ 6.366,67	R\$ 6.366,67	35,71 %	R\$ 2.274,04

**Total R\$ 4.092,63** **Total Orçado R\$ 6.366,67** **35,72%** **R\$ 2.274,04**

**Fornecedor(es) participante(s)**



Fornecedor	CNPJ	Item(s) Vencido(s)	Total Geral	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>L F COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA</b>	<b>52.585.078/0001-19</b>	<b>1</b>	R\$ 28.969,90	R\$ 29.933,30	3,22%	R\$ 963,40
<b>JERFFEL COMERCIO CONSULTORIA LTDA</b>	<b>48.570.633/0001-61</b>	<b>2</b>	R\$ 11.697,00	R\$ 18.200,01	35,73%	R\$ 6.503,01
<b>NET TEL SISTEMA DE COMUNICACAO LTDA</b>	<b>10.613.256/0001-28</b>	<b>3 - 4 - 8 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 21</b>	R\$ 66.180,90	R\$ 80.487,14	17,77%	R\$ 14.306,24
<b>ALAN CESAR ANDRADE COSTA 11358331685</b>	<b>14.587.367/0001-68</b>	<b>5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 24 - 25</b>	R\$ 41.515,01	R\$ 53.761,25	22,78%	R\$ 12.246,24
<b>MARIA EDUARDA GONCALVES DE OLIVEIRA</b>	<b>55.683.694/0001-09</b>	<b>10</b>	R\$ 74,49	R\$ 7.449,00	99,00%	R\$ 7.374,51
<b>HM Informatica LTDA</b>	<b>34.240.500/0001-12</b>	<b>11 - 27 - 28</b>	R\$ 13.139,91	R\$ 24.996,44	47,43%	R\$ 11.856,53
<b>GUSTAVO DE PAULA SILVA LTDA</b>	<b>39.906.139/0001-34</b>	<b>13 - 23 - 26</b>	R\$ 6.376,00	R\$ 7.611,34	16,23%	R\$ 1.235,34
<b>FONSECA INTEGRADORA LTDA</b>	<b>41.834.843/0001-70</b>	<b>17</b>	R\$ 12.100,00	R\$ 16.698,00	27,54%	R\$ 4.598,00
<b>ONLINE SOLUÇÕES EM TI E MULTIMIDIA LTDA</b>	<b>23.411.795/0001-26</b>	<b>19</b>	R\$ 590,00	R\$ 713,00	17,25%	R\$ 123,00
<b>PISONTEC COMERCIO E SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA</b>	<b>12.007.998/0001-35</b>	<b>22</b>	R\$ 4.092,63	R\$ 6.366,67	35,72%	R\$ 2.274,04
<b>Total Geral</b>			<b>R\$ 184.735,84</b>	<b>R\$ 246.216,15</b>	<b>24,97%</b>	<b>R\$ 61.480,31</b>