

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.06.17.1
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00003.20240529/0002-04**

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. REGISTRO DE PREÇO VISANDO AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE E INFORMÁTICA DE INTERESSE DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	ALL IN ONE	6,00	Unidade
intel core i5 12400, 8gb, ssd 256gb, ddr4, 23.8" full hd, wi-fi, windows 11 home			
2	CPU Processador: Intel Core i5	5,00	Unidade
memória: 8gb (1x 8gb) armazenamento: ssd 240gb sata iii 550mb/s placa mãe: gt h61 ddr3 (s, v, r) sistema operacional: linux fonte: fonte gt 250w real atx 2 adicionais: com ssd capacidade do ssd: 240 gb voltagem: bivolt tipo de conexão: usb placa de vídeo: integrada.			
3	CPU Processador: Intel Core i7	3,00	Unidade
memória: 16gb (1x 8gb) armazenamento: ssd 480gb sata iii 550mb/s placa mãe: gt h61 ddr3 (s, v, r) sistema operacional: linux fonte: fonte gt 200w bivolt adicionais: com ssd capacidade do ssd: 240 gb voltagem: bivolt tipo de conexão: usb			

placa	de	vídeo:	uhd	intel	4000
4	MONITOR PARA COMPUTADOR			5,00	Unidade
tamanho	da	tela:			19"
tipo	de	tela:			led
resolução:		hd:			1440x900
frequência:					75hz
conexões:	1	hdmi	+	1	vga
inclinação		ajustável:			15°
estrutura:					padrão
tempo	de	resposta:		5	ms
taxa	de	atualização:		75	hz
voltagem:					bivolt.
5	NOTEBOOK I3			2,00	Unidade
processador:		intel		core	i3
capacidade		do		ssd:	256gb
memória				ram:	4gb
tipo	de			tela:	led
tamanho	da			tela:	15,6"
sistema		operacional:		windows	11
	placa		de	vídeo:	integrada
conectividade:		wi-fi		e	bluetooth
conexões:	1	usb 3.2,	1	usb 2.0,	2
				usb-c,	hdmi
webcam:					1.4b
leitor	de	cartões:		microsd	card
tipo	de			bateria:	43wh
fonte:			45w		usb-c
voltagem		da		fonte:	bivolt
6	NOTEBOOK CORE I5			2,00	Unidade
processador:		intel		core	i5
capacidade		do		ssd:	256gb
memória				ram:	8gb
tipo	de			tela:	led
tamanho	da			tela:	15,6"
sistema		operacional:		windows	11
	placa		de	vídeo:	integrada

conectividade:				wi-fi
conexões: 1 hdmi 1.4, 1 3.5mm combo audio jack, 1 dc-in, 1 usb 2.0 type-a, 1 usb 3.2 gen 1 type-c, 2 usb 3.2 gen 1 type-a				
webcam:				hd
modelo	da	placa	mãe:	x1502za
tipo	de		bateria:	lítio
fonte:				65w
voltagem	da		fonte:	bivolt.
7	NOTEBOOK I7			2,00
Unidade				
processador:	intel	core	i7	13ª geração
capacidade		do	ssd:	512gb
memória			ram:	16gb
tela:	15,6	led	pls	antirreflexivo
sistema	operacional:		windows	11 home
placa	de	vídeo:	dedicada	intel arc a350m
conectividade:		wi-fi	e	bluetooth
conexões:	2usb	3.2,	2	usb-c, 1hdmi 1.4b
leitor	de		cartão	microsd
webcam				hd
8	MÓDULO ISOLADOR			5,00
Unidade				
módulo	isolador	entrada	220v/	saida 115v/ 300w
9	ESTABILIZADOR			5,00
Unidade				
estabilizador - 500 va bivolt-- potência nominal: 500 va - tensão nominal de entrada: 115v / 220v bivolt - tensão nominal de saída: 115v - proteção contra subtenção 115v: 91v- proteção contra sobretensão: 143v - rendimento: > 92% - frequência nominal: 50 hz / 60hz - supressor de entrada bivolt: automáti dimensões aprox. do produto: 165 x 120 x 225 mm				
10	NOBREAK 700VA 115V			5,00
Unidade				
potência	de	pico:	700	va / 350 w
frequência:		60	hz	±3 hz
cabo de força:	cabo de 1 m	com	plugue tripolar	de acordo com a norma nbr 14136
bateria	interna:		selada	chumbo-ácido (vrla)
tensão	de		entrada:	bivolt automático
tensão	de		saída:	120 v
quantidade de tomadas:	4			tomadas
voltagem:				bivolt.
11	NOBREAK			5,00
Unidade				

potência	nominal	(va/w):	1500va/900w
tensão	nominal	de entrada	(v): 115v/220v
tensão	nominal	de saída:	115v
conexão	de	saída:	7, nbr 14136
tipo	de	bateria:	chumbo-ácido
voltagem	da	bateria:	24v
quantidade de tomadas:	7		tomadas
voltagem:			bivolt.
12	NOBREAK 3200VA		4,00 Unidade
nobreak	ups	profissional	universal- 4451
potência:			3200va
saída:	bivolt	selecionável	115v/220v
entrada:	bivolt	automático	115v/220v
forma	de	onda:	semi-senoidal- pwn
proteções: proteção contra sobrecarga na saída com sinalização; proteção contra sub e sobretensão ac; proteção contra descarga total da (s) bateria (s); proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador; proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída			
estabilizador	integrado;	filtro	de linha integrado
funções:	função blecaute:	pode ser ligado	na ausência de rede-elétrica
quantidade de tomadas: 8 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) -10 a; 4 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) - 20 a.			
13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL		5,00 Unidade
tipo	de impressora:	multifuncional,	tanque de tinta
conectividade:	wi-fi	e	wi-fi direct
conexões:			usb
tipo	de	impressão:	colorida
funções	do display:	impressora,	e copiadora e digitalizadora
resolução:			5760x1440dpi
capacidade	de papel	suportado:	64g/m2 ~ 90g/m
capacidade	de entrada e saída	de papel:	entrada: 100 folhas a4, saída: 30 folhas a4
velocidade	de impressão:	preto:	33ppm, colorido: 15ppm
área	de impressão:	até	tamanho a4
formato	de arquivo	no scanner:	pdf e wsd
resolução	do	scanner:	1200x2400dpi
velocidade	de digitalização:	preto: 11 segundos	por página, colorido: 28 segundos por página
número	máximo	de cópias:	1 a 20

vtagem:			
14	MULTIFUNCIONAL LASER	5,00	Unidade
tipo	de impressora:	multifuncional	monocromática
tipo de consumível:	cartucho de toner e unidade de cilindro		
velocidade da cpu		(mhz):	1200
resolução de impressão:	1200 x	1200	dpi
compatibilidade com o driver de impressora:	windows, mac os, linux		
função:	imprimir, digitalizar, copiar		
resolução de cópia:	1200 x	600	dpi
digitalização:	frente e verso		
resolução de digitalização óptica (dpi máx.):	1200 x 1200 dpi (vidro de exposição),	600 x 600 dpi (adf)	
capacidade de digitalização:	monocromática e colorida		
velocidade de impressão em preto a4	(max. ppm):	48	
velocidade de impressão em preto carta	(max. ppm):	50	
ciclo de trabalho mensal máximo:	até	90.000	páginas
conexão:			usb
vtagem:			127v.
15	MULTIFUNCIONAL MEGA TANK	3,00	Unidade
impressora / digitalização / cópia, sistema de fornecimento contínuo de tinta de 4 cores, tintas pigmentadas para todas as cores, wireless direct connect(2), wireless connect(2), detecção automática de largura de papel, cabeça de impressão substituível pelo usuário, cartucho de manutenção substituível pelo usuário, detecção automática de tinta, auto liga / desliga; usb de alta velocidade ; wi-fi® (wireless lan, 2.4/5 ghz, ieee 802.11b/g/n); ethernet (100base-tx) / 10base-t			
capacidade total de papel:	350 folhas de papel comum		
bandeja frontal: 250 folhas de papel comum. bandeja traseira: 100 folhas de papel comum. fácil manutenção com a cabeça de impressão e o cartucho de manutenção que, se necessário, são facilmente substituídos pelo próprio usuário no conforto de seu escritório. compatível com apple airprint3 (ios) e mopia4 (android), conecte via cabo ethernet ou sem cabo via dual-band wi-fi;			
velocidade de impressão: documento:	rascunho: preto:	45 ppm.	cor: 25.0 ppm.
16	DATA SHOW	3,00	Unidade
tipo:			multimídia
lúmens:			7000
resolução:		full	hd
resolução de vídeo:	1920 x		1080
projeção:		até	250"
conexão:			hdmi
sistema operacional:			rd6710
conectores: hdmi x2; usb x1; av x1; saída de áudio			3.5mm x1
consumo:			120w

lâmpada:	led	com	50	mil	horas	de	duración
voltagem:							bivolt.
17	PROJETOR IMAGEM					3,00	Unidade
projektor	portátil					3400	lumens
conexões: - 1 hdmi - 2 d-sub 15 pinos - 1 rca - 2 entradas stereo mini - 1 saída stereo mini - 1 rs-232c - 1 usb tipo b (para atualizar o firmware)							
tamanho	da	tela:	30"	até	350"		
tipo	de	lâmpada:	210w		uhe		
sistema	de	projeção:	3lcd	de	três	chips	
tipos	de	projeção:	frontal	/	traseiro	/	teto
sistema	operacional:	projektor	compatível	com	computadores	pc	e mac
voltagem:							bivolt
largura:	30,2cm	altura:	9,2cm	profundidade:	24,9cm.		
18	SUPORTE PARA CELULAR					3,00	Unidade
suporte para celular aplicação: máquinas fotográficas digitais e vídeo câmeras com conector para tripé- cabeça móvel para diversos ângulo - nivelador de bolha - pernas em alumínio - altura ajustável em 4 seções em prolongadores com travas - pés emborrachados antiderrapante- braço para rotação da base da câmera- haste central- altura: estendido: 150 cm, fechado: 55 cm- montagem e desmontagem rápida- bolsa.							
19	MESA DIGITALIZADORA					1,00	Unidade
área	de	trabalho:	293.76	x	165.24mm		
interface	de	vídeo:	usb-c,	usb-c	com	todos	os recursos
resolução:		1920	x	1080			(16:9)
tipo		lcd:					ips
ângulo	de	visão:	89º / 89º (h)	/	89º / 89º (v)	(tipo)	(cr>10)
tecnologia	da	caneta:	ressonância	eletromagnética	sem	bateria	
resolução	da	caneta:		5080			lpi
suporte		de		inclinação:			±60º
altura		de		deteção:			10mm
teclas:	8	teclas	de	pressão			programáveis
tensão	de	entrada:		dc			5v
voltagem	de	saída:		5v			2ª
consumo		de		energia:			<-7w
compatibilidade com so: windows 7 ou posterior; macos 10.12 ou posterior; android (usb 3.1 e gen 1).							
20	APARELHO DE AR CONDICIONADO 9000 Btus					3,00	Unidade
	r-32	frio		220v.			monofásico
voltagem:							220v

ciclo:									frio	
fase:									monofásico	
vazão	de	ar:	674,28						m³/h	
controle	de	ar			(cima/baixo):				automático	
controle	de	ar			(direita/esquerda):				automático	
controle		remoto:							sim	
nível	de	ruído	interno		(db):	41			db	
indicador	de	temperatura			de	evaporação:			sim	
controle		remoto			iluminado:				sim	
cor:									branca	
21	APARELHO DE AR CONDICIONADO 12000 Btus						3,00	Unidade		
ar	condicionado	inverter	12000	btus	frio	220v.				
voltagem:						220v				
ciclo:						frio				
fase:						monofásico				
vazão	de	ar:	943,85						m³/h	
controle	de	ar			(cima/baixo):				automático	
controle	de	ar			(direita/esquerda):				automático	
controle		remoto:							sim	
nível	de	ruído	interno		(db):	42			db	
indicador	de	temperatura			de	evaporação:			sim	
controle		remoto			iluminado:				sim	
cor:									branca	
22	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 Btus						3,00	Unidade		
ar	condicionado	split	inverter	18000	btus	r-32	frio	220v.	monofásico	
voltagem:									220v	
ciclo:									frio	
fase:									monofásico	
vazão	de	ar:	897,11						m³/h	
controle	de	ar			(cima/baixo):				automático	
controle	de	ar			(direita/esquerda):				automático	
nível	de	ruído	interno		(db):	47			db	
indicador	de	temperatura			de	evaporação:			sim	
controle		remoto			iluminado:				sim	
cor:									branca	
23	APARELHO DE AR CONDICIONADO 24000 Btus						3,00	Unidade		

r-32	frio	220v	monofásico.
voltagem:			220v
ciclo:			frio
fase:			monofásico
vazão	de	ar:	1032,13 m³/h
tecnologia	do	compressor:	inverter
controle	de	ar	(cima/baixo): automático
controle	de	ar	(direita/esquerda): automático
controle		remoto:	sim
nível	de	ruído interno	(db): 50 db
indicador	de	temperatura	de evaporação: sim
cor:			branca
24	APARELHO DE AR CONDICIONADO 36000 Btus		2,00 Unidade
ar	condicionado	inverter	36000 btus quente/frio 220v monofásico.
voltagem:			220v
ciclo:			quente/frio
fase:			monofásico
vazão	de	ar:	3.800 m³/h
tecnologia	do	compressor:	inverter
controle	de	ar	(cima/baixo): automático
controle	de	ar	(direita/esquerda): manual
controle		remoto:	sim
nível	de	ruído interno	(db): 44 db
indicador	de	temperatura	de evaporação: sim
controle		remoto	iluminado: sim
cor:			branco
25	APARELHO DE AR CONDICIONADO 48000 Btus		1,00 Unidade
quente/frio			380v.
voltagem:			380v
ciclo:			quente/frio
fase:			trifásico
vazão	de	ar:	2.100 m³/h
tecnologia	do	compressor:	inverter
controle	de	ar	(cima/baixo): automático
controle	de	ar	(direita/esquerda): manual
indicador	de	temperatura	de evaporação: sim
cor:			branco

26	MULTI APARELHO DE AR CONDICIONADO 27.000 Btus	2,00	Unidade
(1	evap 9000 e 1 evap 18000) quente/frio	220v	Monofásico.
voltagem:			220v
ciclo:			quente/frio
fase:			monofásico
vazão	de ar:	445	m³/h
tecnologia	do compressor:		inverter
controle	de ar (cima/baixo):		automático
controle	de ar (direita/esquerda):		manual
indicador	de temperatura de evaporação:		sim
cor:			branca
27	MULTI APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 Btus	3,00	Unidade
ar condicionado multi inverter 18.000 btus (2x evap 12.000)			quent e/frio 220v monofásico
voltagem:			220v
ciclo:			quente/frio
fase:			monofásico
potência de aquecimento:	11 / 19		30
potência de refrigeração:	11 / 19		30
vazão de ar:	9,6 / 8,1 / 5,6		m³/h
tecnologia	do compressor:		inverter
controle	de ar (cima/baixo):		automático
controle	de ar (direita/esquerda):		manual
nível de ruído interno (db):	40 / 35 / 27		db
indicador	de temperatura de evaporação:		não
cor:			branco
28	APARELHO CORTINA DE AR- medida de saída de ar 90cm	3,00	Unidade
	controle remoto, 220 volts. garantia mínima do fornecedor 12 meses.		
29	APARELHO CORTINA DE AR Cortina De Ar 150 cm	2,00	Unidade
	c/ controle remoto , 220v monofasico, com duas velocidades de ventilação, garantia do fornecedor 12 meses .		
30	VENTILADOR - tipo: coluna	4,00	Unidade
	potência motor: 200 w, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: oscilante, regulagem de altura e velocidade, material: aço e plástico, diâmetro: 60 cm, cor: preta		
31	VENTILADOR - tipo: parede	4,00	Unidade

aplicação: laboratório, potência motor: 1,4 hp, velocidade máxima: 1600 rpm, tensão alimentação: 110/220 v, características adicionais: com 3 hélices de plástico injetado			
32	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA	2,00	Unidade
conjunto lixeira coleta seletiva, material: polietileno alta densidade, quantidade lixeiras: 5 un, capacidade: 50 l, cor: azul, vermelha, verde, amarela e marrom, características adicionais: removíveis, sapata para fixação 1,10m, impressão, material estrutura: ferro, tratamento superficial estrutura: pintura epóxi eletrostática, tratamento superficial: u.v			
33	MESA SECRETARIA	8,00	Unidade
mesa reta tampo 15mm fitado e pé c/ calha. 1200x600x750mm.			
34	MESA REUNIÃO REDONDA OVAL	3,00	Unidade
mesa oval para reunião tampo 15mm pé c/ calha c/ aba. 2500x1000x750mm			
35	CADEIRA GARFO- secretária/executiva	10,00	Unidade
encosto fixo, espuma injetada 50mm, sem braço e 4 pés com garfo.			
36	CADEIRA SECRETÁRIA	10,00	Unidade
cadeira de escritório secretária com base cromada com rodinha. base: cromada tecido do revestimento: tela mesh + tecido encosto reclinável: não grau de inclinação: sem inclinação ajuste de altura: sim giratória: sim com apoio de braço: sim braço regulável: não apoio para os pés: não peso suportado: 120kg			
37	CADEIRA PRESIDENTE	10,00	Unidade
cadeira modelo presidente tem capacidade para suportar peso de até 150 kg; ajuste de altura cadeira em até 10cm; braços revestidos em pvc e almofadados; base giratória com rodízios em nylon; função reclinar, com trava no ponto inicial; regulagem de altura através do pistão classe 3 a gás; revestimento em pu almofadado.			

38	CADEIRA POLIPROPILENO	15,00	Unidade
<p>peso suportado: 180 kg;</p> <p>estrutura: aço</p> <p>base confeccionada em tubo oblongo com dimensão de 16x30x1,20 mm, travado com 2 travessas de tubo 19,05x1,20 mm;</p> <p>encosto: 445 mm (largura) e 275 mm (altura);</p> <p>assento: 450 mm (largura) e 415 mm (profundidade).</p>			
39	CADEIRA SOBRE LONGARINA - 3 lugares;	8,00	Unidade
<p>longarina 3 lugares;</p> <p>possui 2 travessas de apoio na área de sustentação do assento, mais tubos de sustentação do encosto com tubo oblongo 16x30x1,50 mm unidas através de solda tipo mg.</p> <p>dimensão: 50x30x1,20 mm de espessura;</p> <p>encosto: 455 mm (largura) x 275 mm (altura);</p> <p>assento: 455 mm (largura) x 405 mm (profundidade)</p>			
40	CADEIRA LONGARINA 4 LUGARES	8,00	Unidade
cadeira para recepção, assento e encosto plástico			
41	CADEIRA DIRETOR	8,00	Unidade
<p>cadeira de escritório giratória, reclinável, com regulagem de altura</p> <p>tipo: diretor</p> <p>material da estrutura: ferro</p> <p>encosto: tela mesh (malha filtrante composta por fios de aço)</p> <p>assento: acolchoado</p> <p>material do assento e pés: pu (poliuretano)</p> <p>quantidade de pés: 5</p> <p>peso suportado: 120kg.</p>			
42	ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS -C/ 4 PRATELEIRAS	5,00	Unidade
<p>armários em aço arquivos, grandes com especificação igual ou superior a armário c/ 4 prateleiras - 198 x 90 x 45 cm (alt x larg x prof); com fechaduras cromadas e puxadores plásticos embutidos ou tipo maçaneta; há a possibilidade de se acrescentar sapatas niveladoras ou pés em polipropileno</p> <p>armários em aço arquivos, grandes com especificação igual ou superior a armário c/ 4 prateleiras - 198 x 90 x 45 cm (alt x larg x prof); com fechaduras cromadas e puxadores plásticos embutidos ou tipo maçaneta; há a possibilidade de se acrescentar sapatas niveladoras ou pés em polipropileno; tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó cor cristal; confeccionada nas chapas 24 (0,60 mm), 22 (0,75 mm) e 20 (0,90 mm).</p>			
43	ARMARIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTAS	6,00	Unidade
<p>reforçado - chapa 24 - com 50 vãos</p> <p>armario organizador de aço para pasta az com duas porta - reforçado - chapa 24 - com 50 vãos</p>			

44	ESTANTE -material: aço	12,00	Unidade
profundidade: 0,60 m, acabamento superficial: pintura em epóxi, quantidade prateleiras: 6 un, altura: 2,00 m, largura: 0,92 m			
45	ARMÁRIO ALTO 800MM	4,00	Unidade
estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras, sapata deslizante armário alto 800mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras, sapata deslizante			
46	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM	4,00	Unidade
estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras internas, sapata deslizante " armário alto semi aberto 900mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras internas, sapata deslizante			
47	ARMÁRIO - baixo 800mm	4,00	Unidade
em 15mm com 2 portas sapata deslizante. 800x370x750mm			
48	GAVETEIRO FIXO - c/ 2 gavetas	3,00	Unidade
estrutura 350mm, tampo em 15mm ou 25mm com corredeiras estampadas em aço e roldanas em nylon e chave frontal. 350x425x205mm			
49	GAVETEIRO AÇO - c/ 04 gavetas	8,00	Unidade
para pastas suspensas; deslizando sobre o trilho com patins de nylon. fechadura; altura: 1,33m largura: 0,46m profundidade: 0,67m			
50	PÚLPITO PORTÁTIL	1,00	Unidade
"púlpito portátil com rodas confeccionado em acrílico transparente, entre 8mm e 10mm de espessura, inteiriço, contendo uma prateleira de apoio com porta- microfone e porta-copo, base superior inclinada entre 20º a 30º com aba, sistema de rodízio com travas de silicone antirrisco e impressão digital uv de logotipo na parte frontal. dimensões aproximadas da peça: altura 110 cm a 120 cm; largura: 20 cm a 30 cm; base superior: 50 cm a 60 cm; base inferior: 40 cm a 50 cm.			
51	SUPORTE PARA SMART TV	3,00	Unidade
suporte para smart tv de chão pedestal de 22-70 pol com rodízio. regulagem de altura 80-1,80 m. 2-prateleiras de aço de 40x25 cm. 4-rodízios para locomoção. 2-torres de aço carbono. 1-base de 50x80 cm em aço desenhado a lazer.			
52	BEBEDOURO ÁGUA - Geláguia de coluna	3,00	Unidade
bebedouro geláguia de coluna refrigeração por compressor; termostato frontal com controle gradual de temperatura; sistema easy open removível;			

alças									laterais;
aparador		de			água				removível;
dimensões:	1007		x		318		x		321
capacidade		do		reservatório			(l):		1,8.
53	GELADEIRA/REFRIGERADOR 245L							1,00	Unidade
refrigerador	245l			de			capacidade	total.	
boa distribuição	interna		e	espaço	de	27l	no	congelador -6°C;	
iluminação	na			lateral			do	refrigerador;	
gaxeta				push				in;	
puxador								ergonômico;	
prateleiras	internas			removíveis			e	reguláveis.	
pés	elevados				com			niveladores;	
classificação				energética				a.	
54	FREEZER Conservador Horizontal, capacidade total 468 Litros							1,00	Unidade
gás								r134a;	
tampas								balanceadas;	
rodízios								rotativos;	
dreno		frontal				com		tampa;	
dimensões:	930		x		1350		x	695;	
tensão:								127/220v.	
56	GELADEIRA/REFRIGERADOR 306L							1,00	Unidade
refrigerador	com		duas		portas		capacidade	306l.	
congelador			de			69		litros;	
iluminação	na			lateral			do	refrigerador;	
gaxeta				push				in;	
puxadores								ergonômicos;	
pés	elevados				com			niveladores;	
dreno				no				congelador;	
classificação	a			em		eficiência		energética.	
57	GELADEIRA/REFRIGERADOR 474L - com duas portas							1,00	Unidade
				capacidade		474l.			
tipo	de			degelo:		frost		free	
capacidade	líquida			do		refrigerador:		346l	
capacidade	líquida			do		freezer:		128l	
material	interno:		prateleiras		de	vidro		temperado	

potência:										54w	
voltagem:										220v.	
58	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL							3,00	Unidade		
liquidificador	industrial		baixa				rotação			2l.	
material	-						corpo:			inox	
voltagem:										bivolt	
potência:					1/hp					/800wats	
frequência:					50/60					hz	
rotação:										3850rpm	
tampa:					alumínio					repuxado	
dimensões:	altura	59	cm	x	largura	17	cm	x	profundidade	21 cm.	
59	LIQUIDIFICADOR -12 velocidades com filtro							2,00	Unidade		
material							do	copo:		acrílico	
capacidade	total						do	copo:		3l	
capacidade	útil						do	copo:		2l	
material	da						base:	aço		inox	
potência:										1200w	
painel:							aço			inox	
tipo	de						lâmina:	6		lâminas	
botão							pulsar:			sim	
copo										dosador	
60	LIQUIDIFICADOR- baixa rotação capacidade 10L							2,00	Unidade		
voltagem: bivolt; potência: 1/hp /800wats											
61	FOGÃO - 4 bocas com acendimento automático							1,00	Unidade		
botões	removíveis;				mesa			com		espaldar;	
porta	de							vidro		total;	
volume					forno:			53,2		l	
pressão	do						gás:	2,75		kpa	
potência:								9,3		kw	
classif.							mesa/forno:			a/a	
dimensões:	845		x		510			x		580.	
62	FOGÃO INDUSTRIAL							1,00	Unidade		
material: aço inoxidável, funcionamento: gás, tipo acendimento: manual, comprimento: 1,51 m, largura: 0,89 cm, altura: 0,80 cm, tipo uso: cozinhar e assar alimentos, quantidade bocas: 6											
63	MICRO-ONDAS							1,00	Unidade		

371 ; voltagem 110/220v; 1400w de potência; prato com diâmetro de 315mm; classe "a" em eficiência energética			
64	TELEVISOR Smart TV 58 polegadas	1,00	Unidade
; resolução 4k uhd; dolby audio; alimentação de energia ac 100-240v ~ 50/60hz			
65	TELEVISOR Smart TV 40 polegadas	2,00	Unidade
; processador quad core; midiacast; alimentação de energia ac 100-240v ~ 50/60hz			
66	CONJUNTO TELEFONE MÓVEL - Sem Fio com 2 Ramais adicionais	2,00	Unidade
adaptador de tensão: entrada: 100/240 v ~ 50-60hz saída: 7 vdc - 500 ma; frequência: 1.910 - 1.920 mhz.			
67	HEADPHONE BLUETOOTH	10,00	Unidade
headphone bluetooth com acabamento em silicone. alto falante de 40mm; saída aux. via cabo p2 3.5mm; botões integrados para controle; acabamento confortável em silicone; bateria recarregável de longa duração; bluetooth 4.2; tensão de entrada 5v; microfone integrado.			
68	FONE OUVIDO -com Microfone	6,00	Unidade
fone de ouvido com microfone. resposta de frequência: 20-20khz impedância: 30±4.5 ohms sensibilidade: 101±3dbspl, 1mw spl máximo: 10mw potência de entrada: 3mw dimensões: alto falantes: 8,66mm - plug: 3,5mm comprimento do cabo: 1,2 metros tipo de conexão p2.			
69	MOUSE	40,00	Unidade
mouse óptico com fio usb. 2 botões + scroll; resolução: 1200 dpi interface: usb com fio compatibilidade : windows, macos e linux			

sensibilidade:	1.200	dpis	
iluminação:		led	
tipo:		compacto.	
70	TECLADO MICROCOMPUTADOR	30,00	Unidade
teclado	com fio e	atalhos.	
9	teclas multimídia	prova d'água;	
material:		abs	
quantidade	de	teclas:	105
idioma:	abnt		2
interface:			usb
cabo:			1,5m
compatibilidade :	windows, macos,		linux.
71	KIT TECLADO E MOUSE	15,00	Kit
kit teclado e mouse sem fio usb com alcance de até 10 metros; tecnologia wireless; material: abs; formato do mouse: ergonômico; quantidade de teclas: 109; compatibilidade: windows/macros/linux			
72	ROTEADOR - Dual Band.	10,00	Unidade
fonte de alimentação (vca): entrada: 100-240 v a 50/60 hz saída: 12 vdc / 1 a ou 9 vdc / 1 a			
antena:	4 antenas	externas fixas	de 5 dbi
segurança: wpa, wpa2 e wpa3 com criptografia aes - wpa2/wpa3 - aberta (habilitada por padrão)			
portas: 4 portas gigabit ethernet - 1 wan e 3 lan - 10/100/1000 mbps.			
73	ADAPTADORES INTERNET	30,00	Unidade
adaptador	usb de	rede sem fio.	
frequência	de	operação (mhz):	2.4 ghz
conector:			usb.
74	SSD Formato: 2,5 pol	10,00	Unidade
performance	de referência	até: 500mb/s	para leitura e 450mb/s para gravação)
capacidades:			480gb
velocidade	de	leitura:	500 mbs
compatibilidade:	notebook	e	pc.
75	SSD 960GB Formato: 2.5" (7mm)	10,00	Unidade
compatibilidade :	notebook	ou	pc
capacidade	de	armazenamento:	960 gb
velocidade	de	leitura:	500 mbs
tecnologia:		sata	iii

consumo de energia: min: 0,195w (inativo) / máx: 1,535w (gravação).			
76	SWITCH -com 8 portas	10,00	Unidade
plug & play, tornando a instalação simples e rápida; qos para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo; fonte de alimentação: entrada: 100-240 vac / 50-60 hz saída: 12 vdc / 1 a; tamanho compacto.			
77	SWITCH- com 16 portas	5,00	Unidade
funcionalidade plug & play e um design fácil de usar; proteção contra raios de 6kv em todas as portas; capacidade do switch: 32gbps; entrada: 100 - 240 v ca 50/60 hz, 0,4 a saída: 12 v 1 a.			
78	SWITCH - 48 portas	1,00	Unidade
ao lado de quatro portas gigabit sfp para conexões de fibra; consumo de energia: máximo: 100 127 v: 40,2 w 200 220v: 40 w ocioso: 100 127 v: 17,7 w 200 220v: 17,7 w; tensão de entrada: 100 - 240 vca; memória e processador: arm cortex-a9 a 800mhz 512 mb sdr 256 mb flashbuffer de pacote: 1,5 mb recurso poe			
79	MEMÓRIA ddr3	20,00	Unidade
memória 8gb ddr3			
80	MEMÓRIA - 4GB	10,00	Unidade
memória memória 4gb			
81	MEMÓRIA 8GB - ddr4	10,00	Unidade
memória 8gb			
82	PENDRIVE	20,00	Unidade
pendrive 32gb			
83	CABO USB	20,00	Unidade
cabo usb de 2 metros			
84	CABO LAM	100,00	Metro
cabo lam rj45			
85	CABO ÁUDIO E VÍDEO	10,00	Unidade

cabo áudio e vídeo, aplicação: cpu,sistema de audio, conectores: 2 x p10 - 1 x p2 estéreo			
86	CABO HDMI	10,00	Unidade
hdmi de alta velocidade com ethernet; canal de retorno de áudio e vídeo 1080p 4kx2k; taxa de transferência de até 10.2gbps; comprimento 1.8 metros; compatível com todos os formatos 3d.			
87	CABO p2	10,00	Unidade
x usb macho			
88	CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	10,00	Unidade
carregador universal para notebook			
89	HD EXTERNO	8,00	Unidade
1 tb			
90	CONECTOR	100,00	Unidade
conector rj45			
91	FONTE ALIMENTAÇÃO	10,00	Unidade
fonte alimentação, compatibilidade: padrão atx, características adicionais: 800ma 5vsb slim fi, potência nominal: 250 w			
92	FONTE 650W	8,00	Unidade
fonte de alimentação conta com nível de certificação 80 plus bronze, possui potência de 650w; suporta padrões atx 12v. v2.3, eps 12v. v2.91 & ssi eps 12v. v2.92; cabo sleeved; tamanho do ventilador 120mm			
93	FILTRO LINHA	20,00	Unidade
filtro linha, tensão alimentação: 127,240 v, quantidade saída: 5 tomadas de 3 pinos e 1 tomada linha telefônica, aplicação: equipamento informática elétrico			
94	BATERIA - placa mãe	30,00	Unidade
bateria placa mae cr 2032/ placa 3v			

95	PLACA REDE	15,00	Unidade
placa rede, padrão: pci-express 4x, conectores: 2 portas - rj-45, velocidade transferência: 10,100,1000 mb,s, alimentação: da interface, características adicionais: suporte para wake-on-lan e pxe, aplicação: conexão de servidores à rede.			
96	PLACA MÃE	20,00	Unidade
placa mãe socket 1155			
97	PLACA MÃE 12ª Geração	15,00	Unidade
chipset intel h610; 2 x memória* dimm, max. 64gb; sistema operacional: windows 11 64-bit, windows 10 64-bit formato matx 9.6 polegadas x 8.3 polegadas.			
98	PROCESSADOR I3	8,00	Unidade
3220, 3.3ghz, 3mb processador i3-3220, 3.30ghz, 3mb tipos de memória ram suportadas: ddr3 quantidade de núcleos de cpu: 2 soquetes compatíveis: fclga1155 frequência máxima de relógio: 3.3 ghz.			
99	PROCESSADOR I5	8,00	Unidade
3220, 3.3ghz, 3mb processador i5-3220, 3.30ghz, 3mb tipos de memória ram suportadas: ddr3 quantidade de núcleos de cpu: 2 soquetes compatíveis: fclga1155 frequência máxima de relógio: 3.3 ghz.			
100	PROCESSADOR I7	6,00	Unidade
3220, 3.3ghz, 3mb processador i7-3220, 3.30ghz, 3mb tipos de memória ram suportadas: ddr3 quantidade de núcleos de cpu: 2 soquetes compatíveis: fclga1155 frequência máxima de relógio: 3.3 ghz.			

101	PROCESSADOR - i5 12ª geração	5,00	Unidade
para desktop com compatibilidade com pcie 5.0 e 4.0, e compatibilidade com ddr5 e ddr4; potência de base do processador 65w; capacidade máxima da memória: 128gb			
102	PROCESSADOR i7 12º geração	4,00	Unidade
até 5,0 ghz velocidade máxima do clock com 12 núcleos e 20 threads			
103	PROCESSADOR - i3 12ª geração	4,00	Unidade
para desktop com compatibilidade pcie 5.0 e 4.0, e compatibilidade com ddr5 e ddr4; potência de base do processador 58w; velocidade máxima da memória(mt/s): ddr5 4800 ddr4 3200; cache l2 total: 5mb.			
104	CAIXA DE SOM para computador	8,00	Unidade
caixa de som para computador com conexão usb			
105	BATERIA PARA NOBREAK	10,00	Unidade
bateria 12v, 7ah, selada			
106	MICROFONE	3,00	Unidade
microfone sem fio duplo resposta frequência: 30 - 20 khz sensibilidade: -94dbm método de modulação: π/4 - dqpsk; taxa de amostragem: 48khz; taxa de transmissão: 204.8kbps; faixa dinâmica: 90db; distorção total de harmonia: 0.1% tempo de atraso da transmissão do áudio: 3ms; relação s/n: 96 db; endereço de identificação único: sim; faixa de frequência tx (mhz): 640-665 ~ 665-690; potência de saída (mw): 16.59 ~ 16.56; designação de emissões: 95k4f3e ~ 82k2f3e; tipo de modulação: fm ~ fm; compartilhamento de pilhas: 2x aa 1,5v (pilhas não inclusas).			
107	MESA DE SOM mesa de som com efeito mixer	1,00	Unidade
4 canais mono (mic/line) + 4 canais estéreo/mono aceita conexões balanceadas e não balanceadas phantom power +48v global eq de 3 bandas disponível em cada canal 4 pré-amp low-noise phonic aux send para efeito externo em cada canal low cut filter de 75 hz nos canais mono saída phone/ control room saídas / entradas estéreo rca saída master balanceada alt 3/4 mix para redirecionar sinais multados de todos os canais ideal para pequenas performances e aplicações de estúdio.			

108	MESA DE SOM - 20 canais	1,00	Unidade
alta resolução, chorus, flanger, distorções, reverb e delay; fonte: bivolt 100/240v ac (fonte interna); entradas: 12 mic/line (mono) e 4 mic/line (mono/estéreo); saída: 2 estéreo, monitor, fone de ouvido, 4 aux e 4 group; tensão: bivolt.			
109	MINI TRIPÉ - de polvo para celular	1,00	Unidade
mini tripé flexível (características - alta flexibilidade; - feito em plástico rígido; - pés de ligação com almofadas; - parafusos de fixação universal, compatível com a maioria dos tamanhos de câmeras atuais; - permite ser para nível em superfícies irregulares; - compatível com smartphone (suporte incluído); - cada perna possui oito bolas e soquete de articulações, chegando a até 360° de rotação; - possui anéis emborrachados em cada soquete, proporciona mais aderência quando preso em superfícies lisas; informações técnicas mini tripé: - carga máxima: 1kg - altura máxima: 25cm - altura mínima: 15cm dimensões mini tripé: - tamanho: alt 18cm x comp 3cm x larg 3cm; - peso produto: 55g; suporte para celulares com largura mínima de 5,5 cm chegando a máxima de 9cm)			
110	PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM	2,00	Unidade
pedestal para caixa de som amplificada peso máximo suportado 45kg composição do material: ferro dimensões (mm): 35 x 700 peso (g):1850 tripé para caixa de som com altura máxima de 1,2m o tripé permite que sua caixa de som fique no alto evitando que alguma barreira o faça perder a qualidade sonora cor principal: preto.			
111	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR	2,00	Unidade
suporte fixação projetor, material: barra de ferro, comprimento: 30 cm, largura: 9 cm, tipo: cs5, tratamento superficial: anticorrosão, acabamento superficial: pintura, cor: preta, características adicionais: para projetores no teto, aplicação: fixação de projetores e refletores em iluminação c			
112	TELA PROJEÇÃO	2,00	Unidade
tela projeção, tipo acabamento: tubo metálico, material: vinil, altura: 1,60 m, largura: 2,00 m, espessura: 2 mm, tipo tela: fixa de fundo branco			
113	CAIXA AMPLIFICADA Caixa de Som Bluetooth	4,00	Unidade
700w 15" usb características: display digital, bateria recarregável, rádio fm, função tws (conecte 2 cm-700 sem uso de fio), alça para transporte e rodízios. conexões: usb, p2, p10 e rca tipo de tomada: 10ª voltagem: bivolt largura: 39cm, altura: 68cm, profundidade: 37,4cm.			
114	FILMADORA	1,00	Unidade
vídeo até uhd 4k60, saída 3g-sdi e hdmi; sensor mos de 1/2.5" 8.29m / motor venus; zoom óptico 24x / izoom digital 48x; zoom 4k inteligente de 32x; slow motion de 120 qps; transmissão rtp; handle com 2x entradas xlr / luz led; grava mp4 mov avchd/recurso af detecção rosto; lente grande angular 25mm / filtro nd; anéis e mostrador; lente manual ois de 5 eixos/lcd touchscreen de 3.5" slot duplo cartões memória sdhc/sdxc			
115	WEBCAM Compatível com monitores e notebooks	5,00	Unidade
alta resolução full hd - 1080p widescreen - 1980x1080			

conexão				usb
microfone				embutido
tamanho	da		lente:	1/2.7"
comprimento	do		cabo:	1,5m
formato	de		foto:	jpg
ângulo de inclinação da câmera:	fov		□	d=75.5°
taxa	de	quadros	por	segundo:
				30fps
material:				abs.
116	DRONE			1,00 Unidade
com velocidade máxima 57,6 kmh; recursos de imagem; detecção de obstáculos omnidirecional; transmissão de vídeos em fhd a até 20 km; modo inteligente; 1x cabo de força, 1x cabo p2-rc; controle remoto				
117	CÂMERA: PANORÂMICA			4,00 Unidade
inclinação e zoom motorizados viva-voz integrado duplex completo omnidirecional com alcance de 2, 43 metros codificação h. 264 uvc integrada.aplicativos compatíveis com vídeo por usb (uvc) chamada por vídeo full hd 1080p 30 fps controles de câmera e viva-voz, viva-voz e controle remoto panormica, inclinação, zoom, volume, sem som, atender/encerrar chamada foco automático.compatível com usb 2. 0 cabo usb de 2, 4 m (8 pés) adaptador universal de alimentação de 2, 4 m (8 pés) suporte de extensão para elevação de 228 mm (9 pol.) / câmera na linha dos olhos windows 7, 8. 1, ou 10 e mac os x 10. 7 ou posterior				

1.1.2. Estimativas de consumo individualizadas do(s) órgão(s) participante(s):

MANIFESTANTE: Sec da Infraestrutura e Transporte

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
2	CPU Processador: Intel Core i5	Unidade	1.0
	Memória: 8GB	(1x	8GB)
	Armazenamento: SSD 240GB	SATA III	550MB/s
	Placa Mãe: GT H61	DDR3 (S, V,	R)
	Sistema Operacional:		Linux
	Fonte: Fonte GT 250W	REAL ATX	2
	Adicionais: Com		SSD
	Capacidade do SSD:	240	GB
	Voltagem:		Bivolt
	Tipo de Conexão:		USB
	Placa de Vídeo:		Integrada.
3	CPU Processador: Intel Core i7	Unidade	1.0
	Memória: 16GB	(1x	8GB)
	Armazenamento: SSD 480GB	SATA III	550MB/s
	Placa Mãe: GT H61	DDR3 (S, V,	R)

	Sistema	Operacional:	Linux
	Fonte:	Fonte	GT
	Adicionais:	Com	200W
	Capacidade	do	SSD:
	Voltagem:		240
	Tipo	de	Conexão:
	Placa	de	Vídeo: UHD Intel
			4000
4	MONITOR PARA COMPUTADOR		Unidade
	Tamanho	da	tela:
			19"
	Tipo	de	tela:
			LED
	Resolução:		HD:
			1440x900
	Frequência:		
			75Hz
	Conexões:	1	HDMI + 1
			VGA
	Inclinação		Ajustável:
			15°
	Estrutura:		
			Padrão
	Tempo	de	Resposta:
			5
			ms
	Taxa	de	atualização:
			75
			Hz
	Voltagem:		
			Bivolt.
5	NOTEBOOK I3		Unidade
	Processador:	Intel	Core
			i3
	Capacidade	do	SSD:
			256GB
	Memória		RAM:
			4GB
	Tipo	de	Tela:
			LED
	Tamanho	da	Tela:
			15,6"
	Sistema	Operacional:	Windows
			11
	Placa	de	Vídeo:
			Integrada
	Conectividade:	Wi-Fi	e
			Bluetooth
	Conexões:	1	USB 3.2, 1
			USB 2.0, 2
			USB-C, HDMI
			1.4b
	Webcam:		HD
			720p
	Leitor	de	Cartões:
			MicroSD Card
			Reader
	Tipo	de	Bateria:
			43Wh
	Fonte:		45W
			USB-C
	Voltagem	da	Fonte:
			Bivolt

6	NOTEBOOK CORE I5	Unidade	1.0
	Processador: Intel Core i5		
	Capacidade do SSD: 256GB		
	Memória RAM: 8GB		
	Tipo de Tela: LED NanoEdge		
	Tamanho da Tela: 15,6"		
	Sistema Operacional: Windows 11		
	Placa de Vídeo: Integrada		
	Conectividade: Wi-Fi		
	Conexões: 1 HDMI 1.4, 1 3.5mm Combo Audio Jack, 1 DC-in, 1 USB 2.0 Type-A, 1 USB 3.2 Gen 1 Type-C, 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A		
	Webcam: HD		
	Modelo da Placa Mãe: X1502ZA		
	Tipo de Bateria: Lítio		
	Fonte: 65W		
	Voltagem da Fonte: Bivolt.		
8	MÓDULO ISOLADOR	Unidade	3.0
	Módulo isolador entrada 220v/ saída 115v/ 300w		
9	ESTABILIZADOR	Unidade	2.0
	Estabilizador - 500 va bivolt-- potência nominal: 500 va - tensão nominal de entrada: 115v / 220v bivolt - tensão nominal de saída: 115v - proteção contra subtensão 115v: 91v- proteção contra sobretensão: 143v - rendimento: > 92% - frequência nominal: 50 hz / 60hz - supressor de entrada bivolt: automáti dimensões aprox. Do produto: 165 x 120 x 225 mm		
10	NOBREAK 700VA 115V	Unidade	2.0
	Potência de pico: 700 VA / 350 W		
	Frequência: 60 Hz ±3 Hz		
	Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136		
	Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA)		
	Tensão de entrada: Bivolt automático		
	Tensão de saída: 120 V		
	Quantidade de tomadas: 4 tomadas		

	Voltagem:				Bivolt.
11	NOBREAK		Unidade		2.0
	Potência	Nominal	(VA/W):		1500VA/900W
	Tensão	nominal	de	entrada	(V): 115V/220V
	Tensão	nominal	de	saída:	115V
	Conexão	de	saída:	7, NBR	14136
	Tipo	de	Bateria:		Chumbo-ácido
	Voltagem	da	bateria:		24V
	Quantidade de tomadas:	7			tomadas
	Voltagem:				Bivolt.
12	NOBREAK 3200VA		Unidade		1.0
	Nobreak	ups	professional	universal-	4451
	Potência:				3200va
	Saída:	bivolt		selecionável	115v/220v
	Entrada:	bivolt		automático	115v/220v
	Forma	de	onda:	semi-senoidal-	pwn
	Proteções: proteção contra sobrecarga na saída com sinalização; proteção contra sub e sobretensão ac; proteção contra descarga total da (s) bateria (s); proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador; proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída				
	Estabilizador	integrado;	filtro	de	linha integrado
	Funções:	função blecaute:	pode	ser	ligado na ausência de rede-elétrica
	Quantidade de tomadas: 8 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) -10 A; 4 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) - 20 A.				
13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL		Unidade		1.0
	Tipo	de	impressora:	Multifuncional,	Tanque de tinta
	Conectividade:		Wi-Fi	e	Wi-Fi Direct
	Conexões:				USB
	Tipo	de	impressão:		Colorida
	Funções	do	display:	Impressora,	Copiadora e Digitalizadora
	Resolução:				5760x1440dpi
	Capacidade	de	papel	suportado:	64g/m2 ~ 90g/m

	Capacidade de entrada e saída de papel: Entrada: 100 folhas A4, Saída: 30 folhas A4		
	Velocidade de impressão: Preto: 33ppm, Colorido: 15ppm		
	Área de impressão: Até tamanho A4		
	Formato de arquivo no Scanner: PDF e WSD		
	Resolução do Scanner: 1200x2400dpi		
	Velocidade de digitalização: Preto: 11 segundos por página, Colorido: 28 segundos por página		
	Número máximo de cópias: 1 a 20		
	Voltagem: Bivolt.		
14	MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	1.0
	Tipo de impressora: Multifuncional Monocromática		
	Tipo de consumível: Cartucho de toner e unidade de cilindro		
	Velocidade da CPU (MhZ): 1200		
	Resolução de impressão: 1200 x 1200 dpi		
	Compatibilidade com o driver de impressora: Windows, Mac OS, Linux		
	Função: Imprimir, digitalizar, copiar		
	Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi		
	Digitalização: frente e verso		
	Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi (ADF)		
	Capacidade de digitalização: Monocromática e Colorida		
	Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 48		
	Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 50		
	Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 90.000 páginas		
	Conexão: USB		
	Voltagem: 127v.		
20	APARELHO DE AR CONDICIONADO 9000 Btus	Unidade	2.0
	R-32 Frio	220V.	Monofásico
	Voltagem: 220V		
	Ciclo: Frio		
	Fase: Monofásico		
	Vazão de ar: 674,28 m³/h		
	Controle de ar (cima/baixo): Automático		
	Controle de ar (direita/esquerda): Automático		

	Controle remoto:								Sim	
	Nível de ruído interno (db):							41	dB	
	Indicador de temperatura de evaporação:								Sim	
	Controle remoto iluminado:								Sim	
	Cor:								BRANCA	
21	APARELHO DE AR CONDICIONADO 12000 Btus						Unidade			2.0
	Ar Condicionado	Inverter	12000	Btus	Frio				220V.	
	Voltagem:								220V	
	Ciclo:								Frio	
	Fase:								Monofásico	
	Vazão de ar:		943,85						m³/h	
	Controle de ar (cima/baixo):								Automático	
	Controle de ar (direita/esquerda):								Automático	
	Controle remoto:								Sim	
	Nível de ruído interno (db):							42	dB	
	Indicador de temperatura de evaporação:								Sim	
	Controle remoto iluminado:								Sim	
	Cor:								BRANCA	
22	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 Btus						Unidade			1.0
	Ar Condicionado	Split	Inverter	18000	Btus	R-32	Frio	220V.	Monofásico	
	Voltagem:								220V	
	Ciclo:								Frio	
	Fase:								Monofásico	
	Vazão de ar:						897,11		m³/h	
	Controle de ar (cima/baixo):								Automático	
	Controle de ar (direita/esquerda):								Automático	
	Nível de ruído interno (db):							47	dB	
	Indicador de temperatura de evaporação:								Sim	
	Controle remoto iluminado:								Sim	
	Cor:								BRANCA	
23	APARELHO DE AR CONDICIONADO 24000 Btus						Unidade			1.0

	R-32	Frio	220V	Monofásico.
Voltagem:				220V
Ciclo:				Frio
Fase:				Monofásico
Vazão	de	ar:	1032,13	m³/h
Tecnologia	do	compressor:		Inverter
Controle	de	ar	(cima/baixo):	Automático
Controle	de	ar	(direita/esquerda):	Automático
Controle		remoto:		Sim
Nível	de	ruído	interno (db):	50 dB
Indicador	de	temperatura	de	evaporação: Sim
Cor:				BRANCA
28	APARELHO CORTINA DE AR- medida de saída de ar 90cm			Unidade 1.0
	, controle remoto, 220 volts. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.			
30	VENTILADOR - tipo: coluna			Unidade 4.0
	potência motor: 200 w, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: oscilante, regulagem de altura e velocidade, material: aço e plástico, diâmetro: 60 cm, cor: preta			
31	VENTILADOR - tipo: parede			Unidade 4.0
	aplicação: laboratório, potência motor: 1,4 hp, velocidade máxima: 1600 rpm, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: com 3 hélices de plástico injetado			
32	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA			Unidade 3.0
	Conjunto lixeira coleta seletiva, material: polietileno alta densidade, quantidade lixeiras: 5 un, capacidade: 50 l, cor: azul, vermelha, verde, amarela e marrom, características adicionais: removíveis, sapata para fixação 1,10m, impressão, material estrutura: ferro, tratamento superficial estrutura: pintura epóxi eletrostática, tratamento superficial: u.v			
33	MESA SECRETARIA			Unidade 2.0
	Mesa reta tampo 15mm fitado e pé c/ calha. 1200x600x750mm.			
34	MESA REUNIÃO REDONDA OVAL			Unidade 2.0
	Mesa oval para reunião tampo 15mm pé c/ calha c/ aba. 2500x1000x750mm			
35	CADEIRA GARFO- secretária/executiva			Unidade 4.0
	encosto fixo, espuma injetada 50mm, sem braço e 4 pés com garfo.			

36	CADEIRA SECRETÁRIA	Unidade	4,0
	Cadeira de Escritório Secretária com Base Cromada com Rodinha. Cromada		
	Base: Tecido do Revestimento: Tela Mesh + Tecido		
	Encosto Reclinável: Não		
	Graus de Inclinação: sem inclinação		
	Ajuste de Altura: Sim		
	Giratória: Sim		
	Com Apoio de Braço: Sim		
	Braço regulável: Não		
	Apoio para os Pés: Não		
	Peso suportado: 120Kg		
37	CADEIRA PRESIDENTE	Unidade	3,0
	Cadeira modelo presidente		
	Tem capacidade para suportar peso de até 150 kg;		
	Ajuste de altura cadeira em até 10cm;		
	Braços revestidos em PVC e almofadados;		
	Base giratória com rodízios em nylon;		
	Função reclinar, com trava no ponto inicial;		
	Regulagem de altura através do pistão Classe 3 a gás;		
	Revestimento em PU almofadado.		
38	CADEIRA POLIPROPILENO	Unidade	8,0
	Peso suportado: 180 Kg;		
	Estrutura: Aço		
	Base confeccionada em tubo oblongo com dimensão de 16x30x1,20 mm, travado com 2 travessas de tubo 19,05x1,20 mm;		
	Encosto: 445 mm (largura) e 275 mm (altura);		
	Assento: 450 mm (largura) e 415 mm (profundidade).		
39	CADEIRA SOBRE LONGARINA - 3 lugares;	Unidade	4,0
	Longarina 3 lugares;		
	Possui 2 travessas de apoio na área de sustentação do assento, mais tubos de sustentação do encosto com tubo oblongo 16x30x1,50 mm unidas através de solda tipo MIG.		

	Dimensão:	50x30x1,20	mm	de	espessura;
	Encosto:	455	mm	(largura)	x 275 mm (altura);
	Assento:	455	mm	(largura)	x 405 mm (profundidade)
40	CADEIRA LONGARINA 4 LUGARES			Unidade	4.0
	Cadeira para recepção, assento e encosto plástico				
41	CADEIRA DIRETOR			Unidade	4.0
	Cadeira de Escritório giratória, reclinável, com regulagem de altura Tipo: Diretor Material da Estrutura: Ferro Encosto: Tela mesh (malha filtrante composta por fios de aço) Assento: Acolchoado Material do Assento e pés: PU (poliuretano) Quantidade de Pés: 5 Peso Suportado: 120kg.				
42	ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS -C/ 4 PRATELEIRAS			Unidade	4.0
	ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS, GRANDES COM ESPECIFICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A ARMÁRIO C/ 4 PRATELEIRAS – 198 X 90 X 45 CM (ALT X LARG X PROF); COM FECHADURAS CROMADAS E PUXADORES PLÁSTICOS EMBUTIDOS OU TIPO MAÇANETA; HÁ POSSIBILIDADE DE SE ACRESCENTAR SAPATAS NIVELADORAS OU PÉS EM POLIPROPILENO armários em aço arquivos, grandes com especificação igual ou superior a armário c/ 4 prateleiras – 198 x 90 x 45 cm (alt x larg x prof); com fechaduras cromadas e puxadores plásticos embutidos ou tipo maçaneta; há a possibilidade de se acrescentar sapatas niveladoras ou pés em polipropileno; tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó cor cristal; confeccionada nas chapas 24 (0,60 mm), 22 (0,75 mm) e 20 (0,90 mm).				
43	ARMARIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTAS			Unidade	4.0
	REFORÇADO	-	CHAPA	24	- COM 50 VÃOS
	armario organizador de aço para pasta az com duas porta - reforçado - chapa 24 - com 50 vãos				
45	ARMÁRIO ALTO 800MM			Unidade	3.0
	ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS, SAPATA DESLIZANTE armário alto 800mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras, sapata deslizante				
47	ARMÁRIO - baixo 800mm			Unidade	3.0
	em 15mm		com	2	portas
	Sapata		deslizante.		800x370x750mm

48	GAVETEIRO FIXO - c/ 2 gavetas	Unidade	2.0
	Estrutura 350mm, tampo em 15mm ou 25mm com correções estampadas em aço e roldanas em nylon e chave frontal. 350x425x205mm		
51	SUPORTE PARA SMART TV	Unidade	1.0
	suporte para smart tv de chão pedestal de 22-70 pol com rodizio. regulagem de altura 80-1,80 m. 2-prateleiras de aço de 40x25 cm. 4-rodizios para locomoção. 2-torres de aço carbono. 1-base de 50x80 cm em aço desenhado a lazer.		
52	BEBEDOURO ÁGUA - Gelágu de coluna	Unidade	2.0
	Bebedouro Gelágu de coluna		
	Refrigeração	por	compressor;
	Termostato frontal	com controle gradual de	temperatura;
	Sistema	Easy	Open
	Alças		laterais;
	Aparador	de	água
	Dimensões:	1007 x 318 x	321
	Capacidade	do reservatório (L):	1,8.
53	GELADEIRA/REFRIGERADOR 245L	Unidade	1.0
	Refrigerador	245L de	capacidade total.
	Boa distribuição interna	e espaço de	27L no congelador
	Iluminação	na lateral	do refrigerador;
	Gaxeta	Push	in;
	Puxador		ergonômico;
	Prateleiras	internas	removíveis e
	Pés	elevados	com
	Classificação	energética	A.
56	GELADEIRA/REFRIGERADOR 306L	Unidade	1.0
	Refrigerador	com duas portas	capacidade 306L.
	Congelador	de	69 litros;
	Iluminação	na lateral	do refrigerador;
	Gaxeta	Push	in;
	Puxadores		ergonômicos;
	Pés	elevados	com
	Dreno	no	congelador;

	Classificação	A	em	eficiência	energética.
59	LIQUIDIFICADOR -12 velocidades com filtro			Unidade	1.0
	Material	do		Copo:	Acrílico
	Capacidade	Total	do	Copo:	3L
	Capacidade	Útil	do	Copo:	2L
	Material	da	Base:	Aço	Inox
	Potência:				1200W
	Painel:		Aço		Inox
	Tipo	de	Lâmina:	6	Lâminas
	Botão		pulsar:		Sim
	Copo				Dosador
61	FOGÃO - 4 bocas com acendimento automático			Unidade	1.0
	Botões	removíveis;	Mesa	com	espaldar;
	Porta	de		vidro	total;
	Volume	Forno:		53,2	L
	Pressão	do	Gás:	2,75	kPa
	Potência:			9,3	kW
	Classif.		Mesa/Forno:		A/A
	Dimensões:	845	x	510	x 580.
63	MICRO-ONDAS			Unidade	1.0
	37L ; Voltagem 110/220v; 1400W de potência; Prato com diâmetro de 315mm; Classe "A" em eficiência energética				
65	TELEVISOR Smart TV 40 polegadas			Unidade	1.0
	; Processador	Quad Core;	Midiacast;	Alimentação de energia	AC 100-240V ~ 50/60Hz
67	HEADPHONE BLUETOOTH			Unidade	2.0
	Headphone	Bluetooth	com	acabamento	em Silicône.
	Alto		falante	de	40mm;
	Saída	aux.	via	cabo	P2 3.5mm;
	Botões		integrados	para	controle;

	Acabamento confortável em silicone;
	Bateria recarregável de longa duração;
	Bluetooth 4.2;
	Tensão de entrada 5V;
	Microfone integrado.
68	FONE OUVIDO -com Microfone
	Fone de Ouvido com Microfone. Unidade 4.0
	Resposta de frequência: 20-20kHz
	Impedância: 30±4.5 ohms
	Sensibilidade: 101±3dB SPL, 1mW
	SPL máximo: 10mW
	Potência de entrada: 3mW
	Dimensões: Alto falantes: 8,66mm - Plug: 3,5mm
	Comprimento do cabo: 1,2 metros
	Tipo de conexão P2.
69	MOUSE
	Mouse Óptico com Fio USB. Unidade 6.0
	2 Botões + Scroll;
	Resolução: 1200 DPI
	Interface: USB com fio
	Compatibilidade : Windows, MacOS e Linux
	Sensibilidade: 1.200 dpis
	Iluminação: LED
	Tipo: Compacto.
70	TECLADO MICROCOMPUTADOR
	Teclado com Fio e Atalhos. Unidade 6.0
	9 Teclas multimídia Prova d'água;
	Material: ABS
	Quantidade de teclas: 105
	Idioma: ABNT 2
	Interface: USB
	Cabo: 1,5m

	Compatibilidade	:	Windows,	MacOS,	Linux.
71	KIT TECLADO E MOUSE			Kit	6.0
	Kit Teclado e Mouse Sem Fio USB com alcance de até 10 metros; Tecnologia Wireless; Material: ABS; Formato do Mouse: Ergonômico; Quantidade de teclas: 109; Compatibilidade: Windows/MacOS/Linux				
72	ROTEADOR - Dual Band.			Unidade	1.0
	Fonte de alimentação (VCA): Entrada: 100-240 V a 50/60 Hz Saída: 12 Vdc / 1 A ou 9 Vdc / 1 A				
	Antena:	4	antenas	externas	fixas de 5 dBi
	Segurança:	WPA, WPA2 e WPA3 com criptografia AES - WPA2/WPA3 - Aberta (habilitada por padrão)			
	Portas:	4	portas	Gigabit Ethernet - 1 WAN e 3 LAN - 10/100/1000 Mbps.	
73	ADAPTADORES INTERNET			Unidade	5.0
	Adaptador	USB	de	Rede	Sem Fio.
	Frequência	De	Operação	(MHZ):	2.4 GHz
	Conector:	USB.			
74	SSD Formato: 2,5 pol			Unidade	6.0
	Performance	de	referência	até: 500MB/s	para leitura e 450MB/s para gravação)
	Capacidades:	480GB			
	Velocidade	de	Leitura:	500	MBs
	Compatibilidade:	Notebook e PC.			
76	SWITCH -com 8 portas			Unidade	1.0
	Plug & Play,	tornando	a	instalação	simples e rápida;
	QoS para	priorização	do	tráfego	de dados, voz e vídeo;
	Fonte de Alimentação:	Entrada: 100-240	Vac / 50-60	Hz	Saída: 12 Vdc / 1 A;
	Tamanho	compacto.			
77	SWITCH- com 16 portas			Unidade	1.0
	Funcionalidade	plug & play	e	um	design fácil de usar;
	Proteção	contra	raios	de 6kV	em todas as portas;
	Capacidade	do switch: 32GBps;			
	Entrada:	100 - 240	V	CA	50/60 Hz, 0,4 A
	Saída:	12	V		1 A.

79	MEMÓRIA ddr3 memória 8gb ddr3	Unidade	3.0
80	MEMÓRIA - 4GB MEMÓRIA memória	Unidade	3.0 4gb
81	MEMÓRIA 8GB - ddr4 memória	Unidade	2.0 8gb
82	PENDRIVE pendrive 32gb	Unidade	5.0
83	CABO USB cabo usb de 2 metros	Unidade	4.0
84	CABO LAM cabo	Metro	15.0 lam rj45
85	CABO ÁUDIO E VÍDEO cabo áudio e vídeo, aplicação: cpu,sistema de áudio, conectores: 2 x p10 - 1 x p2 estéreo	Unidade	3.0
86	CABO HDMI HDMI de alta velocidade com Ethernet; Canal de retorno de áudio e vídeo 1080P 4Kx2K; Taxa de transferência de até 10.2Gbps; Comprimento 1.8 Metros; Compatível com todos os formatos 3D.	Unidade	3.0
87	CABO p2 x usb macho	Unidade	4.0
88	CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK carregador universal para notebook	Unidade	4.0
89	HD EXTERNO	Unidade	3.0

	1 tb								
90	CONECTOR			Unidade					5.0
	conector								rj45
91	FONTE ALIMENTAÇÃO			Unidade					6.0
	fonte alimentação, compatibilidade: padrão atx, características adicionais: 800ma 5vsb slim fi, potência nominal: 250 w								
92	FONTE 650W			Unidade					4.0
	Fonte de alimentação conta com nível de certificação 80 Plus Bronze, possui potência de 650W; Suporta padrões ATX 12V. V2.3, EPS 12V. V2.91 & SSI EPS 12V. V2.92; Cabo Sleeved; Tamanho do ventilador 120mm								
93	FILTRO LINHA			Unidade					5.0
	filtro linha, tensão alimentação: 127,240 v, quantidade saída: 5 tomadas de 3 pinos e 1 tomada linha telefônica, aplicação: equipamento informática elétrico								
94	BATERIA - placa mãe			Unidade					3.0
	BATERIA								PLACA
	bateria	placa	mae	cr	2032/				3v
96	PLACA MÃE			Unidade					2.0
	placa		mãe				socket		1155
97	PLACA MÃE 12ª Geração			Unidade					2.0
	Chipset								Intel H610;
	2	x	Memória*						DIMM, Max. 64GB;
	Sistema Operacional:		Windows	11	64-bit,		Windows	10	64-bit
	Formato	Matx	9.6	polegadas		x	8.3		polegadas.
98	PROCESSADOR I3			Unidade					1.0
	Processador	3220,			3.3GHZ,				3MB
	Tipos	de	i3-3220,				3.30GHz,		3MB
	Quantidade	de	memória						RAM suportadas: DDR3
	Soquetes								de CPU: 2
	Frequência	máxima							compatíveis: FCLGA1155
							relógio: 3.3		GHZ.

99	PROCESSADOR I5	Unidade	1.0
	3220, 3.3GHZ, 3MB		
	Processador i5-3220, 3.30GHz, 3MB		
	Tipos de memória RAM suportadas: DDR3		
	Quantidade de núcleos de CPU: 2		
	Soquetes compatíveis: FCLGA1155		
	Frequência máxima de relógio: 3.3 GHz.		
104	CAIXA DE SOM para computador	Unidade	5.0
	CAIXA DE SOM		
	caixa de som para computador com conexão usb		
105	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	3.0
	Bateria 12v, 7Ah, selada		
106	MICROFONE	Unidade	1.0
	Microfone Sem Fio Duplo		
	Resposta Frequência: 30 - 20 KHz		
	Sensibilidade: -94dBm		
	Método de modulação: $\pi/4$ - DQPSK;		
	Taxa de amostragem: 48KHz;		
	Taxa de transmissão: 204.8KBps;		
	Faixa dinâmica: 90dB;		
	Distorção total de harmonia: 0.1%		
	Tempo de atraso da transmissão do áudio: 3ms;		
	Relação S/N: 96 dB;		
	Endereço de identificação único: SIM;		
	Faixa de frequência Tx (MHz): 640-665 ~ 665-690;		
	Potência de saída (mW): 16.59 ~ 16.56;		
	Designação de emissões: 95K4F3E ~ 82K2F3E;		
	Tipo de modulação: FM ~ FM;		
	Compartilhamento de pilhas: 2x AA 1,5V (Pilhas não inclusas).		
110	PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM	Unidade	1.0

	pedestal para caixa de som amplificada peso máximo suportado 45kg composição do material: ferro dimensões (mm): 35 x 700 peso (g):1850 tripé para caixa de som com altura máxima de 1,2m o tripé permite que sua caixa de som fique no alto evitando que alguma barreira o faça perder a qualidade sonora cor principal: preto.			
111	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR	Unidade		1.0
	suporte fixação projetor, material: barra de ferro, comprimento: 30 cm, largura: 9 cm, tipo: cs5, tratamento superficial: anticorrosão, acabamento superficial: pintura, cor: preta, características adicionais: para projetores no teto, aplicação: fixação de projetores e refletores em iluminação			
112	TELA PROJEÇÃO	Unidade		1.0
	tela projeção, tipo acabamento: tubo metálico, material: vinil, altura: 1,60 m, largura: 2,00 m, espessura: 2 mm, tipo tela: fixa de fundo branco			
113	CAIXA AMPLIFICADA Caixa de Som Bluetooth 700W 15"	Unidade		2.0
	Características: Display Digital, Bateria recarregável, Rádio FM, Função TWS (Conecte 2 CM-700 sem uso de fio), alça para transporte e rodízios. Conexões: USB, P2, P10 e RCA Tipo de Tomada: 10" Voltagem: Bivolt Largura: 39cm, Altura: 68cm, Profundidade: 37,4cm.			
115	WEBCAM Compatível com monitores e notebooks	Unidade		1.0
	Alta Resolução Full HD 1080p Widescreen 1980x1080 Conexão USB Microfone Embutido Tamanho da Lente: 1/2.7" Comprimento do Cabo: 1,5M Formato de foto: JPG Ângulo de inclinação da Câmera: FOV Taxa de quadros por segundo: 30fps Material: Abs.			
116	DRONE	Unidade		1.0

	com velocidade máxima 57,6 KMH; recursos de imagem; detecção de obstáculos omnidirecional; transmissão de vídeos em FHD a até 20 km; Modo Inteligente; 1x Cabo de Força, 1x Cabo P2-RC; Controle remoto		
117	CÂMERA: PANORÂMICA	Unidade	1.0
	INCLINAÇÃO E ZOOM MOTORIZADOS VIVA-VOZ INTEGRADO DUPLEX COMPLETO OMNIDIRECIONAL COM ALCANCE DE 2, 43 METROS CODIFICAÇÃO H. 264 UVC INTEGRADA.APLICATIVOS COMPATÍVEIS COM VÍDEO POR USB (UVC) CHAMADA POR VÍDEO FULL HD 1080P 30 FPS CONTROLES DE CÂMERA E VIVA-VOZ, VIVA-VOZ E CONTROLE REMOTO PANORMICA, INCLINAÇÃO, ZOOM, VOLUME, SEM SOM, ATENDER/ENCERRAR CHAMADA FOCO AUTOMÁTICO.COMPATÍVEL COM USB 2.0 CABO USB DE 2, 4 M (8 PÉS) ADAPTADOR UNIVERSAL DE ALIMENTAÇÃO DE 2, 4 M (8 PÉS) SUPORTE DE EXTENSÃO PARA ELEVÇÃO DE 228 MM (9 POL.) / CÂMERA NA LINHA DOS OLHOS WINDOWS 7, 8, 1, OU 10 E MAC OS X 10.7 OU POSTERIOR		

MANIFESTANTE: Sec. Mun. do Desenvolvimento Agrario

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
2	CPU Processador: Intel Core i5	Unidade	1.0
	Memória: 8GB	(1x	8GB)
	Armazenamento: SSD 240GB	SATA III	550MB/s
	Placa Mãe: GT H61	DDR3 (S, V, R)	
	Sistema Operacional:		Linux
	Fonte: Fonte GT 250W	REAL ATX	2
	Adicionais:	Com	SSD
	Capacidade do SSD:	240	GB
	Voltagem:		Bivolt
	Tipo de Conexão:		USB
	Placa de Vídeo:		Integrada.
3	CPU Processador: Intel Core i7	Unidade	1.0
	Memória: 16GB	(1x	8GB)
	Armazenamento: SSD 480GB	SATA III	550MB/s
	Placa Mãe: GT H61	DDR3 (S, V, R)	
	Sistema Operacional:		Linux
	Fonte: Fonte GT 200W		Bivolt
	Adicionais:	Com	SSD
	Capacidade do SSD:	240	GB
	Voltagem:		Bivolt
	Tipo de Conexão:		USB
	Placa de Vídeo: UHD Intel		4000

4	MONITOR PARA COMPUTADOR	Unidade	4.0
	Tamanho da tela:		19"
	Tipo de tela:		LED
	Resolução:	HD:	1440x900
	Frequência:		75Hz
	Conexões: 1 HDMI + 1		VGA
	Inclinação	Ajustável:	15°
	Estrutura:		Padrão
	Tempo de Resposta:	5	ms
	Taxa de atualização:	75	Hz
	Voltagem:		Bivolt.
5	NOTEBOOK I3	Unidade	1.0
	Processador: Intel	Core	i3
	Capacidade do SSD:		256GB
	Memória RAM:		4GB
	Tipo de Tela:		LED
	Tamanho da Tela:		15,6"
	Sistema Operacional:	Windows	11
	Placa de Vídeo:		Integrada
	Conectividade: Wi-Fi e		Bluetooth
	Conexões: 1 USB 3.2, 1 USB 2.0, 2 USB-C, HDMI		1.4b
	Webcam:	HD	720p
	Leitor de Cartões: MicroSD Card		Reader
	Tipo de Bateria:		43Wh
	Fonte: 45W		USB-C
	Voltagem da Fonte:		Bivolt
6	NOTEBOOK CORE I5	Unidade	1.0
	Processador: Intel	Core	i5
	Capacidade do SSD:		256GB
	Memória RAM:		8GB
	Tipo de Tela:	LED	NanoEdge

	Tamanho da Tela:	15,6"
	Sistema Operacional:	Windows 11
	Placa de Vídeo:	Integrada
	Conectividade:	Wi-Fi
	Conexões:	1 HDMI 1.4, 1 3.5mm Combo Audio Jack, 1 DC-in, 1 USB 2.0 Type-A, 1 USB 3.2 Gen 1 Type-C, 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A
	Webcam:	HD
	Modelo da Placa Mãe:	X1502ZA
	Tipo de Bateria:	Lítio
	Fonte:	65W
	Voltagem da Fonte:	Bivolt.
8	MÓDULO ISOLADOR	Unidade 3.0
	Módulo isolador entrada 220v/ saída 115v/	300w
9	ESTABILIZADOR	Unidade 3.0
	Estabilizador - 500 va bivolt-- potência nominal: 500 va - tensão nominal de entrada: 115v / 220v bivolt - tensão nominal de saída: 115v - proteção contra subtensão 115v: 91v- proteção contra sobretensão: 143v - rendimento: > 92% - frequência nominal: 50 hz / 60hz - supressor de entrada bivolt: automático dimensões aprox. Do produto: 165 x 120 x 225 mm	
10	NOBREAK 700VA 115V	Unidade 3.0
	Potência de pico: 700 VA / 350 W	
	Frequência: 60 Hz ±3 Hz	
	Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136	
	Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA)	
	Tensão de entrada: Bivolt automático	
	Tensão de saída: 120 V	
	Quantidade de tomadas: 4	tomadas
	Voltagem:	Bivolt.
11	NOBREAK	Unidade 2.0
	Potência Nominal (VA/W):	1500VA/900W
	Tensão nominal de entrada (V):	115V/220V
	Tensão nominal de saída:	115V

	Conexão de saída: 7, NBR 14136
	Tipo de Bateria: Chumbo-ácido
	Voltagem da bateria: 24V
	Quantidade de tomadas: 7 tomadas
	Voltagem: Bivolt.
12	NOBREAK 3200VA
	Unidade 1.0
	Nobreak ups profissional universal- 4451
	Potência: 3200va
	Saída: bivolt selecionável 115v/220v
	Entrada: bivolt automático 115v/220v
	Forma de onda: semi-senoidal- pwn
	Proteções: proteção contra sobrecarga na saída com sinalização; proteção contra sub e sobretensão ac; proteção contra descarga total da (s) bateria (s); proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador; proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída
	Estabilizador integrado; filtro de linha integrado
	Funções: função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede-elétrica
	Quantidade de tomadas: 8 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) -10 A; 4 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) - 20 A.
13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	Unidade 1.0
	Tipo de impressora: Multifuncional, Tanque de tinta
	Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct
	Conexões: USB
	Tipo de impressão: Colorida
	Funções do display: Impressora, Copiadora e Digitalizadora
	Resolução: 5760x1440dpi
	Capacidade de papel suportado: 64g/m2 ~ 90g/m
	Capacidade de entrada e saída de papel: Entrada: 100 folhas A4, Saída: 30 folhas A4
	Velocidade de impressão: Preto: 33ppm, Colorido: 15ppm
	Área de impressão: Até tamanho A4
	Formato de arquivo no Scanner: PDF e WSD
	Resolução do Scanner: 1200x2400dpi
	Velocidade de digitalização: Preto: 11 segundos por página, Colorido: 28 segundos por página
	Número máximo de cópias: 1 a 20
	Voltagem: Bivolt.

20	APARELHO DE AR CONDICIONADO 9000 Btus	Unidade	2.0
	R-32 Frio	220V.	Monofásico
	Voltagem:		220V
	Ciclo:		Frio
	Fase:		Monofásico
	Vazão de ar:	674,28	m³/h
	Controle de ar	(cima/baixo):	Automático
	Controle de ar	(direita/esquerda):	Automático
	Controle remoto:		Sim
	Nível de ruído interno	(db): 41	dB
	Indicador de temperatura	de evaporação:	Sim
	Controle remoto	iluminado:	Sim
	Cor:		BRANCA
21	APARELHO DE AR CONDICIONADO 12000 Btus	Unidade	1.0
	Ar Condicionado Inverter 12000 Btus Frio	220V.	
	Voltagem:		220V
	Ciclo:		Frio
	Fase:		Monofásico
	Vazão de ar:	943,85	m³/h
	Controle de ar	(cima/baixo):	Automático
	Controle de ar	(direita/esquerda):	Automático
	Controle remoto:		Sim
	Nível de ruído interno	(db): 42	dB
	Indicador de temperatura	de evaporação:	Sim
	Controle remoto	iluminado:	Sim
	Cor:		BRANCA
22	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 Btus	Unidade	1.0
	Ar Condicionado Split Inverter 18000 Btus R-32 Frio 220V.		Monofásico
	Voltagem:		220V
	Ciclo:		Frio
	Fase:		Monofásico
	Vazão de ar:	897,11	m³/h

	Controle de ar (cima/baixo):	Automático	
	Controle de ar (direita/esquerda):	Automático	
	Nível de ruído interno (db):	47 dB	
	Indicador de temperatura de evaporação:	Sim	
	Controle remoto iluminado:	Sim	
	Cor:	BRANCA	
23	APARELHO DE AR CONDICIONADO 24000 Btus R-32 Frio	Unidade 220V	1.0
			Monofásico.
	Voltagem:		220V
	Ciclo:		Frio
	Fase:		Monofásico
	Vazão de ar:	1032,13	m³/h
	Tecnologia do compressor:		Inverter
	Controle de ar (cima/baixo):		Automático
	Controle de ar (direita/esquerda):		Automático
	Controle remoto:		Sim
	Nível de ruído interno (db):	50	dB
	Indicador de temperatura de evaporação:		Sim
	Cor:		BRANCA
28	APARELHO CORTINA DE AR- medida de saída de ar 90cm	Unidade	1.0
	controle remoto, 220 volts. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.		
29	APARELHO CORTINA DE AR Cortina De Ar 150 cm	Unidade	1.0
	C/ Controle Remoto , 220v monofasico, com duas velocidades de ventilação, garantia do fornecedor 12 meses .		
30	VENTILADOR - tipo: coluna	Unidade	3.0
	potência motor: 200 w, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: oscilante, regulagem de altura e velocidade, material: aço e plástico, diâmetro: 60 cm, cor: preta		
31	VENTILADOR - tipo: parede	Unidade	3.0
	aplicação: laboratório, potência motor: 1,4 hp, velocidade máxima: 1600 rpm, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: com 3 hélices de plástico injetado		
32	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA	Unidade	3.0
	Conjunto lixeira coleta seletiva, material: polietileno alta densidade, quantidade lixeiras: 5 un, capacidade: 50 l, cor: azul, vermelha, verde, amarela		

	e marrom, características adicionais: removíveis, sapata para fixação 1,10m, impressão, material estrutura: ferro, tratamento superficial estrutura: pintura epóxi eletrostática, tratamento superficial: u.v		
33	MESA SECRETARIA Mesa reta tampo 15mm fitado e pé c/ calha. 1200x600x750mm.	Unidade	3.0
34	MESA REUNIÃO REDONDA OVAL Mesa oval para reunião tampo 15mm pé c/ calha c/ aba. 2500x1000x750mm	Unidade	3.0
35	CADEIRA GARFO- secretária/executiva encosto fixo, espuma injetada 50mm, sem braço e 4 pés com garfo.	Unidade	3.0
36	CADEIRA SECRETÁRIA Cadeira de Escritório Secretária com Base Cromada com Rodinha. Base: Cromada Tecido do Revestimento: Tela Mesh + Tecido Encosto Reclinável: Não Graus de Inclinação: sem inclinação Ajuste de Altura: Sim Giratória: Sim Com Apoio de Braço: Sim Braço regulável: Não Apoio para os Pés: Não Peso suportado: 120Kg	Unidade	3.0
37	CADEIRA PRESIDENTE Cadeira modelo presidente Tem capacidade para suportar peso de até 150 kg; Ajuste de altura cadeira em até 10cm; Braços revestidos em PVC e almofadados; Base giratória com rodízios em nylon; Função reclinar, com trava no ponto inicial; Regulagem de altura através do pistão Classe 3 a gás; Revestimento em PU almofadado.	Unidade	3.0
38	CADEIRA POLIPROPILENO	Unidade	8.0

	<p>Peso suportado: 180 Kg;</p> <p>Estrutura: Aço</p> <p>Base confeccionada em tubo oblongo com dimensão de 16x30x1,20 mm, travado com 2 travessas de tubo 19,05x1,20 mm;</p> <p>Encosto: 445 mm (largura) e 275 mm (altura);</p> <p>Assento: 450 mm (largura) e 415 mm (profundidade).</p>		
39	CADEIRA SOBRE LONGARINA - 3 lugares;	Unidade	4.0
	<p>Longarina 3 lugares;</p> <p>Possui 2 travessas de apoio na área de sustentação do assento, mais tubos de sustentação do encosto com tubo oblongo 16x30x1,50 mm unidas através de solda tipo MIG.</p> <p>Dimensão: 50x30x1,20 mm de espessura;</p> <p>Encosto: 455 mm (largura) x 275 mm (altura);</p> <p>Assento: 455 mm (largura) x 405 mm (profundidade)</p>		
40	CADEIRA LONGARINA 4 LUGARES	Unidade	4.0
	Cadeira para recepção, assento e encosto plástico		
41	CADEIRA DIRETOR	Unidade	3.0
	<p>Cadeira de Escritório giratória, reclinável, com regulagem de altura</p> <p>Tipo: Diretor</p> <p>Material da Estrutura: Ferro</p> <p>Encosto: Tela mesh (malha filtrante composta por fios de aço)</p> <p>Assento: Acolchoado</p> <p>Material do Assento e pés: PU (poliuretano)</p> <p>Quantidade de Pés: 5</p> <p>Peso Suportado: 120kg.</p>		
42	ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS -C/ 4 PRATELEIRAS	Unidade	3.0
	<p>ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS, GRANDES COM ESPECIFICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A ARMÁRIO C/ 4 PRATELEIRAS – 198 X 90 X 45 CM (ALT X LARG X PROF); COM FECHADURAS CROMADAS E PUXADORES PLÁSTICOS EMBUTIDOS OU TIPO MAÇANETA;</p> <p>HÁ</p> <p>POSSIBILIDADE DE SE ACRESCENTAR SAPATAS NIVELADORAS OU PÉS EM POLIPROPILENO</p> <p>armários em aço arquivos, grandes com especificação igual ou superior a armário c/ 4 prateleiras – 198 x 90 x 45 cm (alt x larg x prof); com fechaduras cromadas e puxadores plásticos embutidos ou tipo maçaneta; há a possibilidade de se acrescentar sapatatas niveladoras ou pés em polipropileno; tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó cor cristal; confeccionada nas chapas 24 (0,60 mm),22 (0,75 mm) e 20 (0,90 mm).</p>		

43	ARMÁRIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTAS REFORÇADO - CHAPA 24 - COM 50 VÃOS armário organizador de aço para pasta az com duas porta - reforçado - chapa 24 - com 50 vãos	Unidade	50
44	ESTANTE -material: aço profundidade: 0,60 m, acabamento superficial: pintura em epóxi, quantidade prateleiras: 6 un, altura: 2,00 m, largura: 0,92 m	Unidade	3.0
45	ARMÁRIO ALTO 800MM ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS, SAPATA DESLIZANTE armário alto 800mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras, sapata deslizante	Unidade	3.0
46	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE " armário alto semi aberto 900mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras internas, sapata deslizante	Unidade	3.0
47	ARMÁRIO - baixo 800mm em15mm com Sapata deslizante.	Unidade 2	2.0 portas 800x370x750mm
48	GAVETEIRO FIXO - c/ 2 gavetas Estrutura 350mm, tampo em 15mm ou 25mm com correções estampadas em aço e roldanas em nylon e chave frontal. 350x425x205mm	Unidade	2.0
49	GAVETEIRO AÇO - c/ 04 gavetas para pastas suspensas; Deslizando sobre o trilho com patins de nylon. Fechadura; Altura: 1,33m Largura: 0,46m Profundidade: 0,67m	Unidade	1.0
50	PÚLPITO PORTÁTIL "púlpito portátil com rodas confeccionado em acrílico transparente, entre 8mm e 10mm de espessura, inteiriço, contendo uma prateleira de apoio com porta- microfone e porta-copo, base superior inclinada entre 20° a 30° com aba, sistema de rodízio com travas de silicone antirrisco e impressão digital uv de logotipo na parte frontal.dimensões aproximadas da peça: altura 110 cm a 120 cm; largura: 20 cm a 30 cm; base superior: 50 cm a 60 cm; base inferior: 40 cm a 50 cm.	Unidade	1.0
51	SUPORTE PARA SMART TV suporte para smart tv de chão pedestal de 22-70 pol com rodízio. regulagem de altura 80-1,80 m. 2-prateleiras de aço de 40x25 cm. 4-rodízios para	Unidade	1.0

	locomção. 2-torres de aço carbono. 1-base de 50x80 cm em aço desenhado a lazer.		
52	BEBEDOURO ÁGUA - Gelágu de coluna	Unidade	1.0
	Bebedouro Gelágu de coluna		
	Refrigeração por compressor;		
	Termostato frontal com controle gradual de temperatura;		
	Sistema Easy Open removível;		
	Alças laterais;		
	Aparador de água removível;		
	Dimensões: 1007 x 318 x 321		
	Capacidade do reservatório (L): 1,8.		
53	GELADEIRA/REFRIGERADOR 245L	Unidade	1.0
	Refrigerador 245L de capacidade total.		
	Boa distribuição interna e espaço de 27L no congelador -6°C;		
	Iluminação na lateral do refrigerador;		
	Gaxeta Push in;		
	Puxador ergonômico;		
	Prateleiras internas removíveis e reguláveis.		
	Pés elevados com niveladores;		
	Classificação energética A.		
59	LIQUIDIFICADOR -12 velocidades com filtro	Unidade	1.0
	Material do Copo: Acrílico		
	Capacidade Total do Copo: 3L		
	Capacidade Útil do Copo: 2L		
	Material da Base: Aço Inox		
	Potência: 1200W		
	Painel: Aço Inox		
	Tipo de Lâmina: 6 Lâminas		
	Botão pulsar: Sim		
	Copo Dosador		
60	LIQUIDIFICADOR- baixa rotação capacidade 10L	Unidade	2.0
	Voltagem: Bivolt; Potência: 1/HP /800Wats		

61	FOGÃO - 4 bocas com acendimento automático	Unidade	1.0
	Botões removíveis; Mesa com espaldar;		
	Porta de vidro total;		
	Volume Forno: 53,2 L		
	Pressão do Gás: 2,75 kPa		
	Potência: 9,3 kW		
	Classif. Mesa/Forno: A/A		
	Dimensões: 845 x 510 x 580.		
63	MICRO-ONDAS	Unidade	1.0
	37L ; Voltagem 110/220v; 1400W de potência; Prato com diâmetro de 315mm; Classe "A" em eficiência energética		
65	TELEVISOR Smart TV 40 polegadas	Unidade	1.0
	; Processador Quad Core; MidiaCast; Alimentação de energia AC 100-240V ~ 50/60Hz		
67	HEADPHONE BLUETOOTH	Unidade	2.0
	Headphone Bluetooth com acabamento em Silicone.		
	Alto falante de 40mm;		
	Saída aux. via cabo P2 3.5mm;		
	Botões integrados para controle;		
	Acabamento confortável em silicone;		
	Bateria recarregável de longa duração;		
	Bluetooth 4.2;		
	Tensão de entrada 5V;		
	Microfone integrado.		
68	FONE OUVIDO -com Microfone	Unidade	4.0
	Fone de Ouvido com Microfone.		
	Resposta de frequência: 20-20kHz		
	Impedância: 30±4.5 ohms		
	Sensibilidade: 101±3dB SPL, 1mW		
	SPL máximo: 10mW		
	Potência de entrada: 3mW		
	Dimensões: Alto falantes: 8,66mm - Plug: 3,5mm		

	Comprimento do cabo: 1,2 metros			
	Tipo de conexão P2.			
69	MOUSE	Unidade		8.0
	Mouse Óptico com Fio			USB.
	2 Botões +			Scroll;
	Resolução: 1200			DPI
	Interface: USB com fio			
	Compatibilidade : Windows, MacOS e Linux			
	Sensibilidade: 1.200			dpis
	Iluminação:			LED
	Tipo:			Compacto.
70	TECLADO MICROCOMPUTADOR	Unidade		8.0
	Teclado com Fio e Atalhos.			
	9 Teclas multimídia Prova			d'água;
	Material:			ABS
	Quantidade de teclas: 105			
	Idioma: ABNT			2
	Interface:			USB
	Cabo:			1,5m
	Compatibilidade : Windows, MacOS, Linux.			
71	KIT TECLADO E MOUSE	Kit		6.0
	Kit Teclado e Mouse Sem Fio USB com alcance de até 10 metros; Tecnologia Wireless; Material: ABS; Formato do Mouse: Ergonômico; Quantidade de teclas: 109; Compatibilidade: Windows/MacOS/Linux			
72	ROTEADOR - Dual Band.	Unidade		2.0
	Fonte de alimentação (VCA): Entrada: 100-240 V a 50/60 Hz Saída: 12 Vdc / 1 A ou 9 Vdc / 1 A			
	Antena: 4 antenas externas fixas de 5 dBi			
	Segurança: WPA, WPA2 e WPA3 com criptografia AES - WPA2/WPA3 - Aberta (habilitada por padrão)			
	Portas: 4 portas Gigabit Ethernet - 1 WAN e 3 LAN - 10/100/1000 Mbps.			
73	ADAPTADORES INTERNET	Unidade		5.0
	Adaptador USB de Rede Sem Fio.			
	Frequência De Operação (MHZ): 2.4			GHz

84	CABO LAM	Metro	20.0
	cabo lam		rj45
85	CABO ÁUDIO E VÍDEO	Unidade	4.0
	cabo áudio e vídeo, aplicação: cpu,sistema de audio, conectores: 2 x p10 - 1 x p2 estéreo		
86	CABO HDMI	Unidade	4.0
	HDMI de alta velocidade com Ethernet; Canal de retorno de áudio e vídeo 1080P 4Kx2K; Taxa de transferência de até 10.2Gbps; Comprimento 1.8 Metros; Compatível com todos os formatos 3D.		
87	CABO p2 x usb macho	Unidade	4.0
88	CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	Unidade	5.0
	carregador universal para notebook		
89	HD EXTERNO 1 tb	Unidade	4.0
90	CONECTOR	Unidade	5.0
	conector		rj45
91	FONTE ALIMENTAÇÃO	Unidade	4.0
	fonte alimentação, compatibilidade: padrão atx, características adicionais: 800ma 5vsb slim fi, potência nominal: 250 w		
92	FONTE 650W	Unidade	4.0
	Fonte de alimentação conta com nível de certificação 80 Plus Bronze, possui potência de 650W; Suporta padrões ATX 12V. V2.3, EPS 12V. V2.91 & SSI EPS 12V. V2.92; Cabo Sleeved; Tamanho do ventilador 120mm		
93	FILTRO LINHA	Unidade	4.0
	filtro linha, tensão alimentação: 127,240 v, quantidade saída: 5 tomadas de 3 pinos e 1 tomada linha telefônica, aplicação: equipamento informática elétrico		
94	BATERIA - placa mãe	Unidade	4.0

