

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											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																		2,00				Unidade																																																																																																
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.			
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/	saída	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	bleaute:	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,	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:									
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
voltagem:									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:									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 duração									
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: projetor 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 detecção: 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
controle		remoto:						sim
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
voltagem:						monofásico.
						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
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;	8,00	Unidade
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 mlg. 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	8,00	Unidade
cadeira para recepção, assento e encosto plástico			
41	CADEIRA DIRETOR	8,00	Unidade
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	5,00	Unidade
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 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	6,00	Unidade
reforçado - chapa 24 - com 50 vãos armario organizador de aço para pasta az com duas porta - reforçado - chapa 24 - com 50 vãos			

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 correições 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 - Gelágua de coluna	3,00	Unidade
bebedouro gelágua 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								

37l ; 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 vac; memória e processador: arm cortex-a9 a 800mhz 512 mb sdr 256 mb flash buffer 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	FORTE ALIMENTAÇÃO	10,00	Unidade
fonte alimentação, compatibilidade: padrão atx, características adicionais: 800ma 5vsb slim fi, potência nominal: 250 w			
92	FORTE 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: $\pi/4$ - 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).			
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 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	CT
	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:
	Tipo	de	tela:
	Resolução:	HD:	1440x900
	Frequência:		75Hz
	Conexões:	1	HDMI
	Inclinação	Ajustável:	15°
	Estrutura:		Padrão
	Tempo	de	Resposta:
	Taxa	de	atualização:
	Voltagem:		5
			ms
			75
			Hz
			Bivolt.
5	NOTEBOOK I3		Unidade
	Processador:	Intel	Core
	Capacidade	do	SSD:
	Memória		RAM:
	Tipo	de	Tela:
	Tamanho	da	Tela:
	Sistema	Operacional:	Windows
	Placa	de	Vídeo:
	Conectividade:	Wi-Fi	e
	Conexões:	1	USB
	Webcam:	3.2,	1
	Leitor	de	Cartões:
	Tipo	de	MicroSD
	Fonte:		Card
	Voltagem	da	Bateria:
			45W
			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. 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		
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 reclinável, 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 A				
	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 corredeiras estampadas em aço e roldanas em nylon e chave frontal. 350x425x205mm		
51	SUPOORTE 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 - Gelágua de coluna	Unidade	2.0
	Bebedouro Gelágua 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.		
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 niveladores; 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 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.
				4.0
68	FONE OUVIDO -com Microfone			Unidade com Microfone.
	Fone	de	Ouvido	com
	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.		
				6.0
69	MOUSE			Unidade Fio USB.
	Mouse	Óptico	com	Fio
	2	Botões	+	Scroll;
	Resolução:		1200	DPI
	Interface:	USB	com	fio
	Compatibilidade :	Windows,	MacOS	e Linux
	Sensibilidade:		1.200	dpis
	Iluminação:			LED
	Tipo:			Compacto.
				6.0
70	TECLADO MICROCOMPUTADOR			Unidade e Atalhos.
	Teclado	com	Fio	
	9	Teclas	multimídia	Prova
	Material:			d'água;
	Quantidade	de	teclas:	105
	Idioma:	ABNT		2
	Interface:			USB
	Cabo:			1,5m

	Compatibilidade	:	Windows,	MacOS,	Linux.
				Kit	6.0
71	KIT TECLADO E MOUSE 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				
				Unidade	1.0
72	ROTEADOR - Dual Band. 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.				
				Unidade	5.0
73	ADAPTADORES INTERNET Adaptador USB de Rede Sem Fio. Frequência De Operação (MHZ): 2.4 GHz Conector: USB.				
				Unidade	6.0
74	SSD Formato: 2,5 pol Performance de referência até: 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação) Capacidades: 480GB Velocidade de Leitura: 500 MBs Compatibilidade: Notebook e PC.				
				Unidade	1.0
76	SWITCH -com 8 portas Plug & Play, tomando 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.				
				Unidade	1.0
77	SWITCH- com 16 portas 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 audio, 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
	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	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 PROJETO	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: 10ª Voltagem: Bivolt Largura: 39cm, Altura: 68cm, Profundidade: 37,4cm.		
115	WEBCAM Compatível com monitores e notebooks Alta Resolução Full HD	Unidade	1.0
	Widescreen 1980x1080 Conexão USB Embutido Microfone 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	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	
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.
	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.		
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	Unidade	3.0
	Mesa reta tampo 15mm fitado e pé c/ calha. 1200x600x750mm.		
34	MESA REUNIÃO REDONDA OVAL	Unidade	3.0
	Mesa oval para reunião tampo 15mm pé c/ calha c/ aba. 2500x1000x750mm		
35	CADEIRA GARFO- secretária/executiva	Unidade	3.0
	encosto fixo, espuma injetada 50mm, sem braço e 4 pés com garfo.		
36	CADEIRA SECRETÁRIA	Unidade	3.0
	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		
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 3.0
	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 3.0
	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 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).

43	ARMÁRIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTAS	Unidade	1.0
	REFORÇADO - CHAPA 24 - COM 50 VÃOS		
	armário organizador de aço para pasta az com duas porta - reforçado - chapa 24 - com 50 vãos		
44	ESTANTE -material: aço	Unidade	3.0
	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	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		
46	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM	Unidade	3.0
	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	Unidade	2.0
	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		
49	GAVETEIRO AÇO - c/ 04 gavetas	Unidade	1.0
	para pastas suspensas;		
	Deslizando sobre o trilho com patins de nylon.		
	Fechadura;		
	Altura:		1,33m
	Largura:		0,46m
	Profundidade:		0,67m
50	PÚLPITO PORTÁTIL	Unidade	1.0
	"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.		
51	SUPORTE PARA SMART TV	Unidade	1.0
	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		

	locomção. 2-torres de aço carbono. 1-base de 50x80 cm em aço desenhado a lazer.		
52	BEBEDOURO ÁGUA - Gelágua de coluna	Unidade	1.0
	Bebedouro Gelágua 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		

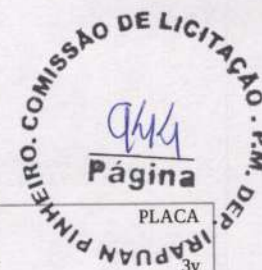
61	FOGÃO - 4 bocas com acendimento automático	Unidade	1.0
	Botões removíveis; Mesa com espaldar;		
	Porta de vidro total;		
	Volume Forno: 53,2 L		
	Pressão do Gás: 2,75 kPa		
	Potência: 9,3 kW		
	Classif. Mesa/Forno: A/A		
	Dimensões: 845 x 510 x 580.		
63	MICRO-ONDAS	Unidade	1.0
	37L ; Voltagem 110/220v; 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



> REFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 .VENIDA DOS TRÊS PODERES, CENTRO | CEP: 63 645-000 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 (NPJ): 12.464.103/0001-91 | EMAIL: pmdipadm@gmail.com
 one: (88) 3569-1218

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
VENIDA DOS TRÊS PODERES, CENTRO | CEP: 63 645-000 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
NPJ: 12.464.103/0001-91 | EMAIL: pmdipadm@gmail.com
one: (83) 3569-1218