

TERMO DE REFERÊNCIA

Número do Processo - SEI
202400005002997

Em conformidade com a Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 e com o Decreto Estadual nº 10.207 de janeiro de 2023, o Termo de Referência é o documento necessário para a contratação de bens e serviços comuns, destinado a identificar as especificações do objeto e as condições da contratação e execução, devendo conter os elementos mínimos previstos na legislação.

O Termo de Referência deve ser elaborado com base nos estudos técnicos preliminares, após o posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

O Termo de Referência deverá ser elaborado, obrigatoriamente, nas contratações de bens e serviços comuns, inclusive serviços comuns de engenharia, independente da forma de seleção do fornecedor, seja por licitação ou por contratação direta.

SEÇÃO 1 - DADOS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Dados do Processo	Número do Processo Administrativo no Sei 202400005002997
1.2. Adequação Orçamentária	A presente contratação será autorizada pelo Ordenador de Despesas, com a respectiva indicação orçamentária, nos termos do Decreto Estadual nº 10.207 de janeiro de 2023.

SEÇÃO 2 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DOS PREÇOS REFERENCIAIS

2.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
LOTE 01 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA				
1	Conector RJ-45 CAT. 6	15	R\$ 85,15	R\$ 1.277,25
2	ALICATE DE CRIMPAGEM R-J11 / RJ-12 / RJ-45	2	R\$ 149,06	R\$ 298,12
3	TESTADOR DE CABO DE REDE / TELEFONE / COXIAL	2	R\$ 433,63	R\$ 867,25
4	IDENTIFICADOR DE FALHAS (RASTREADOR DE CABOS)	2	R\$ 348,00	R\$ 696,00
5	KEYSTONE RJ-45 FÊMEA CAT. 6	200	R\$ 18,56	R\$ 3.712,00
6	ADAPTADOR DISPLAY-PORT PARA HDMI	30	R\$ 45,85	R\$ 1.375,35
7	CABO DE VIDEO (CONEXÃO DISPLAYPORT)	30	R\$ 47,19	R\$ 1.415,55
8	ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA VGA	30	R\$ 86,93	R\$ 2.607,75
9	CASE HD EXTERNO 2.5"	10	R\$ 69,85	R\$ 698,45
10	PENDRIVE 16GB 3.	20	R\$ 46,77	R\$ 935,40
11	PASTA TÉRMICA 50G	2	R\$ 47,42	R\$ 94,83
12	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99% - 500ML	2	R\$ 45,23	R\$ 90,45
13	TECLADO COM FIO ABNT 2	60	R\$ 188,84	R\$ 11.330,10
14	MOUSE COM FIO	60	R\$ 148,17	R\$ 8.890,20
15	KIT TECLADO DE MOUSE SEM FIO	20	R\$ 293,86	R\$ 5.877,20
16	TECLADO SEM FIO BLUETOOTH	3	R\$ 451,26	R\$ 1.353,77
17	ESTANHO PARA SOLDA 60X40 – ROLO 500G	1	R\$ 138,86	R\$ 138,86
18	ADAPTADOR P3 PARA P2 (P3 FEMEA – P2 MACHO)	50	R\$ 20,84	R\$ 1.042,00
19	EXTENSOR HDMI 4K UTP	5	R\$ 115,90	R\$ 579,48
20	SUGADOR DE SOLDA	1	R\$ 38,03	R\$ 38,03
21	ADAPTADOR WI-FI USB	20	R\$ 175,54	R\$ 3.510,80
22	PLACA DE REDE GIGABIT OFFBOARD SLIM	10	R\$ 156,01	R\$ 1.560,05
23	TECLADO SEM FIO COM TOUCHPAD	10	R\$ 225,66	R\$ 2.256,55
24	ORGANIZADOR DE CABOS 1/2" - 100 metros	1	R\$ 315,85	R\$ 315,85
25	HEADSET	50	R\$ 180,95	R\$ 9.047,50
26	MOUSEPAD	50	R\$ 62,32	R\$ 3.116,00
27	HUB USB	2	R\$ 38,50	R\$ 76,99
28	CABO EXTENSOR USB	2	R\$ 49,72	R\$ 99,44
29	SUPORTE PARA TABLET/CELULAR	5	R\$ 55,50	R\$ 277,48
30	FITA ADESIVA DUPLA FACE	5	R\$ 27,53	R\$ 137,65
31	CABO USB TIPO C	10	R\$ 44,51	R\$ 445,10
32	CARREGADOR POR INDUÇÃO	2	R\$ 349,12	R\$ 698,23
33	CANETA CONTROLE APRESENTADOR	10	R\$ 81,35	R\$ 813,50

34	ROTULADOR ETIQUETADORA ELETRÔNICO	1	R\$ 315,29	R\$ 315,29
35	FITA PARA ETIQUETADORA ELETRÔNICA	20	R\$ 83,51	R\$ 1.670,20
36	MALA PARA NOTEBOOK 14 POLEGADAS	8	R\$ 142,22	R\$ 1.137,76
VALOR TOTAL DO LOTE 01:				R\$ 68.797,43
LOTE 02 - SUPRIMENTOS ELÉTRICOS				
37	PASSA FIO (GUIA) 15 METROS	1	R\$ 56,13	R\$ 56,13
38	BATERIA DE LÍTIU CR2032 3VOLTS	200	R\$ 8,77	R\$ 1.754,00
39	PILHA AA - ALCALINA (4 UNIDADES)	30	R\$ 13,45	R\$ 403,35
40	CONJUNTO 4 PILHAS AA - RECARREGÁVEL COM CARREGADOR (PCT)	10	R\$ 133,37	R\$ 1.333,65
41	PILHA AA - RECARREGÁVEL (4 UNIDADES)	20	R\$ 89,84	R\$ 1.796,70
42	CABO PP 2 X 1mm (PRETO) 100 MTS	1	R\$ 306,23	R\$ 306,23
43	APADTADOR ELÉTRICO (BENJAMIN) CUB	50	R\$ 45,57	R\$ 2.278,50
44	BATERIA 9V	10	R\$ 16,89	R\$ 168,85
45	FILTRO DE LINHA 3 TOMADAS (CABO 1,5M) 20A	20	R\$ 93,48	R\$ 1.869,60
46	DETECTOR DE FASE (CANETA TESTE DE TENSÃO)	1	R\$ 34,32	R\$ 34,32
47	FONTE DE ENERGIA 5 VOLTS	10	R\$ 37,86	R\$ 378,55
48	FONTE DE ENERGIA 12 VOLTS	10	R\$ 54,66	R\$ 546,55
49	FITA ISOLANTE	5	R\$ 20,60	R\$ 102,98
50	FONTE PARA NOTEBOOK MAC PRO 60W	5	R\$ 286,94	R\$ 1.434,68
51	FONTE PARA NOTEBOOK UNIVERSAL	2	R\$ 92,04	R\$ 184,07
VALOR TOTAL DO LOTE 02:				R\$ 12.648,66
LOTE 03 - SUPRIMENTOS DE LABORATÓRIO				
52	MICROSCÓPICO OPTICO COM CAMERA	1	R\$ 885,42	R\$ 885,42
53	CÂMERA TÉRMICA DIGITAL	1	R\$ 2.554,20	R\$ 2.554,20
54	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC DE BANCADA	1	R\$ 859,70	R\$ 859,70
55	ESTAÇÃO DE TRABALHO - SOLDA	1	R\$ 917,38	R\$ 917,38
56	MANTA ANTIESTÁTICA	1	R\$ 120,53	R\$ 120,53
57	LUVA ESTATICA	2	R\$ 52,78	R\$ 105,55
VALOR TOTAL DO LOTE 03:				R\$ 5.442,79
LOTE 04 - SUPRIMENTOS DE IMPRESSÃO				
58	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER HL 1212	15	R\$ 73,11	R\$ 1.096,65
59	CILINDRO P/ IMPRESSORA BROTHER HL1212W	4	R\$ 60,83	R\$ 243,32
VALOR TOTAL DO LOTE 04:				R\$ 1.339,97
LOTE 05 - SUPRIMENTOS DE REDE				
60	SWITCH GIGABIT 8 PORTAS	5	R\$ 362,98	R\$ 1.814,90
61	ROTEADOR	2	R\$ 692,78	R\$ 1.385,56
62	ACCESS POINT OUTDOOR	3	R\$ 1.381,30	R\$ 4.143,90
VALOR TOTAL DO LOTE 05:				R\$ 7.344,36
LOTE 06 - SUPRIMENTOS DE ÁUDIO				
63	CAIXA DE SOM BLUETOOTH	1	R\$ 308,21	R\$ 308,21
VALOR TOTAL DO LOTE 06:				R\$ 308,21
VALOR TOTAL GERAL:				R\$ 95.881,42

2.2. Preço Total Estimado: R\$ 95.881,42 (noventa e cinco mil, oitocentos e oitenta e um reais e quarenta e dois centavos).




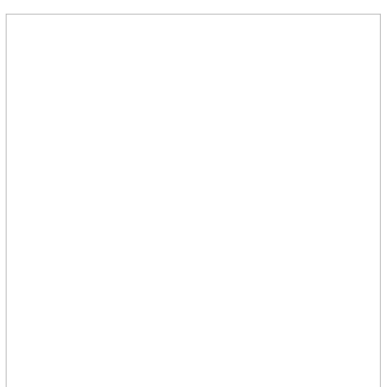
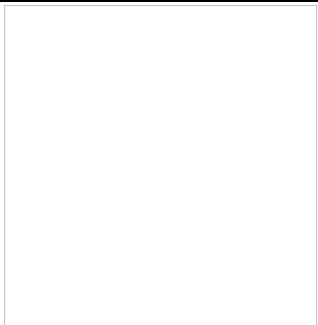

2.3. O preço total estimado da contratação fundamenta-se conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto Estadual nº 9.900 de julho de 2021.






2.4. Os preços estimados especificados neste Termo de Referência, unitários, totais e global, correspondem aos preços máximos nos quais o objeto poderá ser adjudicado. Não será admitida a adjudicação do objeto por preços (unitário e global) superiores aos especificados neste Termo de Referência.





SEÇÃO 3 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO





3.1. O objeto contratado deverá atender às especificações e a descrição como um todo, abaixo apresentadas:




LOTE 1 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERÊNCIAS (SIMILAR OU SUPERIOR)
	CONECTOR RJ-45	Fios compatíveis: Cat 6 Quantidade de pinos: 8 Pacote com 100 unidades			

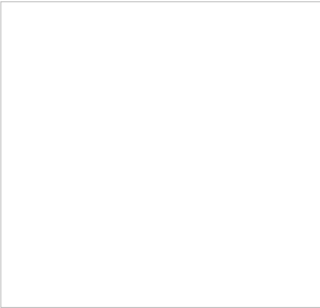


01	CAT. 6 (100 UNIDADES)	Material: PVC e Bronze Fosforoso Velocidade: 10/100/1000Mbps Cor: Branco	PACOTE	15	
02	ALICATE DE CRIMPAGEM R-J11 / RJ-12 / RJ-45	Compatível com conectores RJ11, RJ12 e RJ45 (8P8C, 6P6C e 4P4C) Cortador e decapador no próprio alicate Acompanha decapador extra para 4 bitolas de fios	UNIDADE	02	
03	TESTADOR DE CABO DE REDE / TELEFONE / COXIAL	Modelo de cabos: RJ11, RJ45, BNC e USB; - Soquete: RJ11 / RJ45 com camada de Ouro "U"; - Display de LED indicador de resultados; - Indicadores visual e sonoro; - Teste Automático; - Indicação de bateria fraca; - Auto desligamento; - Dimensões: 145 x 86 x 25,5 mm; - Peso: 168g; Similar ou superior: HTC-41 Hikari	UNIDADE	02	
04	IDENTIFICADOR DE FALHAS (RASTREADOR DE CABOS)	Cor: Preto Peso : 120g (0,120kg) Comprimento : 190mm LEDs : indicativos de atividade em verde e vermelho emite sinal sonoro Dimensões do gerador de tons: 2,7/3,5/15,5 cm (Prof/Larg/Alt) Dimensões da ponteira indutiva: 2,7/4,5/22 cm (Prof/Larg/Alt)Itens inclusos : Kit localizador Spartec GHI500 Estojo de proteção Baterias já instaladas. Informações Complementares Similar ou superior: Localizador de Cabos Spartec GHI 500	UNIDADE	02	
05	KEYSTONE RJ-45 FÊMEA CAT. 6	Conector: Keystone (Conector Fêmea) Categoria: CAT6 SIMILAR OU SUPERIOR: KEYSTONE FÊMEA CAT.6 SOHO PLUS	UNIDADE	200	
06	ADAPTADOR DISPLAY-PORT PARA HDMI	Cabo Adaptador DisplayPort(Macho) x HDMI(Fêmea). O versátil adaptador DisplayPort para HDMI permite que você exiba conteúdo de vídeo de qualquer notebook ou desktop com a saída de vídeo DisplayPort (DP) em uma variedade de dispositivos compatíveis com	UNIDADE	30	

		<p>HDMI, que vão de monitores a projetores.</p> <p>Material: Plástico ABS, Condutores em Cobre, Revestimento em PVC.</p> <p>Comprimento: 15 cm</p>			
07	CABO DE VIDEO (CONEXÃO DISPLAYPORT)	<p>DisplayPort: DP v1.4 Resolução: 7680*4320 8K/60HZ, 4K/120HZ, 2K/30HZ Largura de banda: 32.4Gbps Pontas: Níquel-banhado tamanho: 1,5m Material: Cobre puro</p> <p>Cor: Preto</p>	UNIDADE	30	
08	ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA VGA	<p>Suporte: VGA analógico com resolução de até 1920x1080 (WUXGA).</p> <p>Plug and Play (dispensa a instalação de software).</p> <p>Faixa de Frequência Vertical: 50/60Hz</p> <p>Largura de Banda do Amplificador de Vídeo: 2.25 Gbps/225 MHz</p> <p>VGA: 480i/480p, 576p, 720p, 1080p.</p> <p>Comprimento do Cabo: 19 cm.</p>	UNIDADE	30	
09	CASE HD EXTERNO 2.5"	<p>Formato: 25 pin Cor: Transparente Altura do produto: 13 centímetros Largura do produto: 8,2 centímetros Tecnologia de conexão: USB, SATA Peso do produto: 80 g Dimensões do produto: 1,7 x 8,2 x 13 cm; 80 g</p>	UNIDADE	10	
10	PENDRIVE 16GB 3.0	<p>Peso Aproximado: 18 gramas Capacidade de Armazenamento: 16GB Compatibilidade: Windows Vista; Windows 7; Windows 8, Windows 10/11 Interface: Usb 3.0 Conector: Micro Usb Cor: Preto Similar ou superior: Pen Drive Dual Usb 3.0 SanDisk Ultra 16GB - Preto</p>	UNIDADE	20	

11	PASTA TÉRMICA 50G	<p>Exudação: 0,4 Penetração (Mm/10 S): 65-95 Ou 0-50 (1/10 Mm) Consistência Nlgi: Ou 3 Componente Básico: Silicone Modificado</p> <p>Similar ou superior: Pasta Térmica 50g Implastec Processador Cpu</p>	UNIDADE	02	
12	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99% - 500ML	<p>Grau de pureza: O líquido possui um grau de pureza de 99,8%, indicando uma alta qualidade e pureza do composto. Densidade: A densidade a 20/20°C está na faixa de 0,785 a 0,787. Quantidade aproximada: O volume mencionado é de 500 mL, pesando aproximadamente 398 gramas. Acidez: A faixa de destilação a 760 mmHg está entre 81,5°C e 83,0°C. Teor de água: O teor de água é no máximo 0,10% em massa. Densidade do líquido: A densidade do líquido a 20/20°C é especificada como 0,7837. Densidade do vapor: A densidade do vapor em relação ao ar é 2,1. Pressão de vapor: A pressão de vapor a 20°C é de 4,444 Kpa. Solubilidade em água: O líquido é completamente solúvel em água.</p>	UNIDADE	02	
13	TECLADO COM FIO ABNT 2	<p>Dimensões: Altura - 155mm, Largura - 450mm, Profundidade - ,23,5mm Peso (com baterias) 57 g;</p> <p>Requisito de sistema; Windows 10,11 ou superior</p> <p>Teclado: Design resistente a derramamentos, testado em condições limitadas (Máximo derramamento de 60ml líquido), Teclado numérico de 10 leclas, Luz indicativa de Caps Lock e Num Lock;</p> <p>Compatíveis com o sistema: Windows 10 ou superior macOS 10.5 ou superior Linux</p> <p>Tipo de Tecla: Profundo;</p> <p>Similar ou Superior: Teclado Dell KB216</p>	UNIDADE	60	
14	MOUSE COM FIO	<p>Conexão: USB</p> <p>800-1600-2400-3200-4800-6400DPI</p> <p>Número de botões: 6</p> <p>Iluminação: LED</p> <p>Comprimento do cabo: 1.5m</p> <p>5 milhões de cliques</p> <p>Similar ou superior: Mouse Gamer HP M260</p>	UNIDADE	60	
- Tipo de dispositivo: Conjunto de					

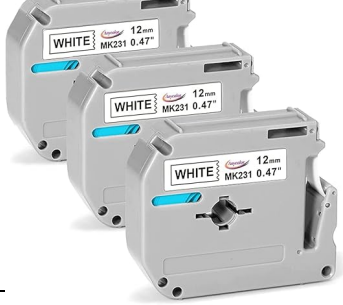

15	KIT TECLADO DE MOUSE SEM FIO	<p>teclado e mouse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface: 2.4 GHz - Receptor sem fio USB <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teclado: 43,3 cm x 12,3 cm x 3,4 cm - Mouse: 11,532 cm x 3,88 cm <p>Dispositivo de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Teclado - sem fio - Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo - Localização e Disposição: Portuguesa (ABNT 2) - Tecnologia do teclado: Êmbolo <p>Dispositivo Indicador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mouse - sem fio - Quantidade de Botões: 3 - Tecnologia de detecção de movimento: Óptico - Resolução de movimento: 1600 ppp - Baterias: 1 - Tipo de Bateria Suportada: AA x 1 <p>Garantia: 12 meses de garantia</p> <p>SIMILAR OU SUPERIOR:</p> <p>Teclado e mouse sem fio Dell Pro — KM5221W</p>	UNIDADE	20	
16	TECLADO SEM FIO BLUETOOTH	<p>Certificação ANATEL</p> <p>Conexão Bluetooth Easy-Switch para até 3 dispositivos</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Tecnologia de conexão: Bluetooth</p> <p>Padrão de conexão sem fio: 802.11^a</p> <p>Fonte de alimentação Alimentado por pilha</p> <p>Sistema operacional: Windows 10, 11 ou superior, Chrome OS, macOS 10.15 ou superior, iOS 11 ou superior, iPadOS 13.1 ou superior, Android 7 ou superior</p> <p>Pilhas ou baterias incluídas: Sim</p> <p>Dimensões do produto: 12,4 x 27,9 x 1,6 cm;</p> <p>Pilha(s) ou bateria(s): 2 AAA baterias necessárias. (incluídas)</p> <p>SIMILAR OU SUPERIOR:</p> <p>Teclado sem fio Logitech K380</p>	UNIDADE	03	
17	ESTANHO PARA SOLDA 60X40 – ROLO 500G	<p>Solda em Fio com Fluxo RA(T2): Atívado</p> <p>Destinado para serviços de engenharia em uma variedade de materiais, incluindo cobre, latão, zinco, chapas galvanizadas e aços em geral. Pode ser usado em radiadores, trocadores de calor, sistemas hidráulicos, calhas, conexões de cobre e tubulações de chumbo.</p> <p>Peso Líquido: 500g.</p> <p>Diâmetro: 1.5mm</p>	UNIDADE	01	
18	ADAPTADOR P3 PARA P2 (P3 FEMEA – P2 MACHO)	<p>Conexão: P2</p> <p>Tamanho do Cabo: 15 cm</p> <p>Conexões: P2 Macho x P2 Fêmea</p> <p>Similar ou superior: Cabo Adaptador Plug 2 P2 Macho para P2 Fêmea MD9 - 8042</p>	UNIDADE	50	
		<p>Informações sobre o Extensor HDMI:</p> <p>Funcionalidade: Extensor HDMI.</p> <p>Entrada de Vídeo HDMI: Suporta entrada HDMI.</p> <p>Versão HDMI: HDMI 1.4.</p> <p>Saída Cat5 e Cat6:</p>			


19	EXTENSOR HDMI 4K UTP	<p>Fornecimento de saída para cabos Cat5 e Cat6. Padrão IEEE-802.1Q: Conformidade com o padrão IEEE-802.1Q para redes virtuais. Formato de Audio (Entrada e Saída): Suporte para DTS-HD, Dolby e DSD. Formato de Vídeo (Entrada e Saída HDMI): Compatibilidade com diferentes formatos de vídeo, incluindo 24/50/60fs, 1080p/1080i, 720p, 576p/576i, 480p/480i e vídeo 3D. Largura máxima da banda: 148 MHz. Distância do cabo de entrada HDMI: Até 10 metros com cabo HDMI Distância do cabo de saída HDMI: Até 10 metros com cabo HDMI Alimentação: Entrada: AC (50HZ, 60HZ) 100V-240V; Saída: DC 5V/1A. Tamanho do Produto: 8x2x5 cm</p> <p>Similar ou superior: Extensor HDMI cat-5E ou cabos cat-6 Sumay</p>	UNIDADE	05	
20	SUGADOR DE SOLDA	<p>Sucção 23cmHg Bico Substituível Material: Alumínio Comprimento: 194mm Peso: 61g</p>	UNIDADE	01	
21	ADAPTADOR WI-FI USB	<p>Interface: USB 2.0. Indicador LED: LED de status. Antena: Antena interna. Padrões Wireless: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n. Frequência: 2.400 ~ 2.4835 GHz EIRP (Potência Radiante Isotrópica Equivalente): Menor que 20dBm. Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutural. Segurança Wireless: Suporta WEP de 64/128 bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES), IEEE 802.1X. Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM. Certificação: CE, FCC, IC, RoHS. Versão: 2.0. Dimensões Aproximadas: 18.6 x 15 x 7.1 mm SIMILAR OU SUPERIOR: D-LINK DWA-171</p>	UNIDADE	20	
		<p>Dimensões do Adaptador: 3,1 x 4,8 x 0,8 pol. (78,5 x 120,8 x 21,5 mm). Padrões sem Fio: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x. Mídia de Rede: 10BASE-T: Categoria UTP 3, 4, 5 cabo (máximo 100m). EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo</p>			




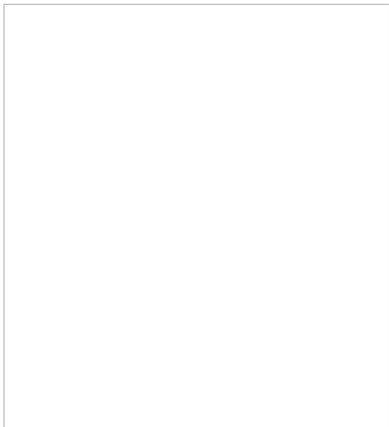
22	PLACA DE REDE GIGABIT OFFBOARD SLIM	<p>100m). 100BASE-TX: Categoria UTP 5, cabo 5e (máximo 100m). EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m). 1000Base-T: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m). Taxas de Dados: 10/100/1000Mbps para o modo Half-Duplex. 20/200/2000Mbps para o modo Full-Duplex. Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex). Interfaces: PCI Express, Porta RJ45 de 1 × 10/100/1000 Mbps, Auto-Negociação, Auto MDI/MDIX. LEDs: Link/Act a 10 Mbps, Link/Act a 100 Mbps, Link/Act a 1000 Mbps. Certificação: FCC, CE, RoHS, BSMI, VCCI. Requisitos do Sistema: Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP 32/64 bits. Ambiente:</p> <p>Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F).</p> <p>Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F).</p> <p>Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação. Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p> <p>Similar ou superior: Adaptador de Rede Gigabit PCI Express TG-3468.</p>	UNIDADE	10	
23	TECLADO SEM FIO COM TOUCHPAD	<p>Teclado com layout ABNT2 e touchpad integrado</p> <p>Alcance sem fio de até 10 metros</p> <p>Layout de teclas familiar com controles de mídia de fácil uso</p> <p>Unifying sem fio</p> <p>Pilhas inclusas</p> <p>SIMILAR OU SUPERIOR: LOGITECH MK270</p>	UNIDADE	10	
24	ORGANIZADOR DE CABOS 1/2" - 100 METROS	<p>Modelo: 1/2 polegada</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Unidades por embalagem: 100m</p> <p>Formato do organizador: Espiral</p> <p>Diâmetro: 13 mm</p> <p>Comprimento: 100 metros</p>	METRO	1	
		<p>- Impedância de entrada: 32 ohms</p> <p>- Sensibilidade (headphone): 100 dB +/- 3 Db</p> <p>- Sensibilidade (microfone): -58 dBV/μBar, -38 dBV/Pa +/- 4 dB</p> <p>- Resposta de frequência (Headset): 20 Hz a 20 kHz</p> <p>- Resposta de frequência (Microfone): 100 Hz – 16.000 Hz</p>			


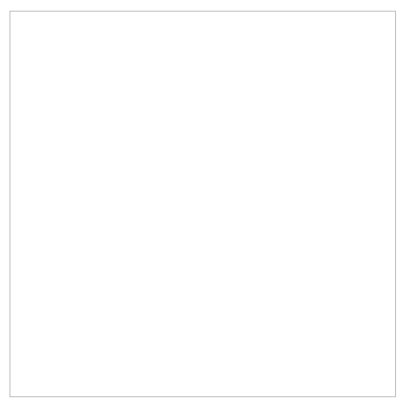
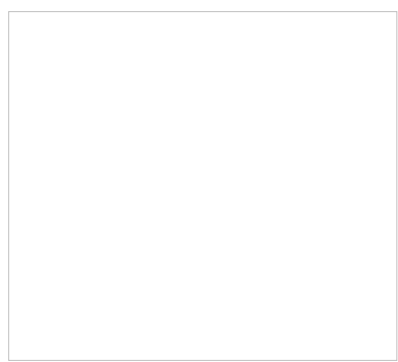


25	HEADSET	<ul style="list-style-type: none"> - Braço giratório flexível - Arco de cabeça ajustável - Comprimento do cabo: 1,8 m - Altura: 160 mm - Largura: 210 mm - Profundidade: 50 mm - Compatibilidade: todos os Sistemas Operacionais - Conector simples de 3,5 mm - Garantia: 12 meses de garantia <p>SIMILAR OU SUPERIOR: Headset com fio Logitech H111</p>	UNIDADE	50	
26	MOUSEPAD	<p>Cor: Preto Peso: 250g Material: EVA, tecido e gel Apoio macio para o pulso</p>	UNIDADE	50	
27	HUB USB	<ul style="list-style-type: none"> - Interface de Saída: 4 x USB 3.0 - Velocidade: 5.0 Gbps - Tipo de Instalação: Externo - Plug & Play - Não requer alimentação externa - Interface: Usb 3.0 - Compatível com a Versão Anterior: Usb 2.0 - USB 3.0 - Até 5.0GB/s de Velocidade de Transferência - Compatível com os seguintes S.O: Windows e Mac - Comprimento do cabo: 20 cm <p>SIMILAR OU SUPERIOR: HUB USB 3.0 MD9, 4 Portas, Preto - 9166</p>	UNIDADE	02	
28	CABO EXTENSOR USB	<p>Conector de entrada:USB Conector de saída:USB Cor:Preto Comprimento do cabo: 3m</p>	UNIDADE	02	
29	SUPORTE PARA TABLET/CELULAR	<p>Compatível com dispositivos de até 12,9 polegadas, tablets, iPad e telefones.</p> <p>Ângulo ajustável</p> <p>Material: Alumínio</p> <p>Aplicação sobre a mesa: Sobre a mesa</p>	UNIDADE	05	
30	FITA ADESIVA DUPLA FACE	<p>Superfície a ser Aplicada: Uso Geral</p> <p>Produto: Fita Dupla Face</p> <p>Cor: Transparente</p> <p>Altura: 11,00 mm</p>	UNIDADE	05	

		Largura: 6,00 cm Comprimento: 16,00 m			
31	CABO USB TIPO C	- Comprimento do cabo: 150 cm - Conector de Entrada: USB tipo C - Conector de Saída: USB tipo C - Velocidade de Trânsferência: 480Mbps - Corrente Nominal: 5ª - Material: Plástico TPE - Cor: Branco	UNIDADE	10	
32	CARREGADOR POR INDUÇÃO	Input: 5V-2A,9V-1.67A,12V-1.5A / 110-205KHz Output: 5W/7.5W/10W/15W Entrada do cabo: Type C Comprimento do cabo: 1m Cor: Branco Material: ABS Diâmetro: 64mm SIMILAR OU SUPERIOR: CARREGADOR WIRELESS MAGSAFE MAGNÉTICO - 15W - GSIELD	UNIDADE	02	
33	CANETA CONTROLE APRESENTADOR	Cor: Preto Estilo de luz: Feixe de luz 1 MW Fonte de Alimentação: 1 x bateria AAA (JÁ INCLUSA) Switch: interruptor de Botão Sem fio: Sim Medidas: 10,5 x 4,0 x 3,0 cm Peso: 29g Conexão: Radiofrequência	UNIDADE	10	
34	ROTULADOR ETIQUETADORA ELETRÔNICO	Rotulador Etiquetadora Largura máxima de fita: 12 mm, 9 mm Tipo de cortador: Manual Layout do teclado: QWERTY Tela LCD: 12 caracteres x 1 linha Resolução máxima de impressão (dpi): 230 Velocidade máxima de impressão (mm/s): 7.5 mm / seg Tipo de modelo: Portátil Tecnologia de fita: Térmica direta símbolos incorporados: 71 Tamanhos de fonte: Pequeno, Grande Fontes: Helsinki Configuração do comprimento da etiqueta: Sim Linhas máximas de impressão: 2 Quantidade de estilos de fontes: 9 Número de tipos de moldura: 6 SIMILAR OU SUPERIOR: PT80 P-touch Brother	UNIDADE	01	
		Fita para etiquetadora eletrônica COMPATÍVEL COM O ITEM 34 Comprimento da fita x Largura			

35	FITA PARA ETIQUETADORA ELETRÔNICA	da fita: 8 m x 12 mm Impressão: Térmica Cor: Branca Escrita: Preta SIMILAR OU SUPERIOR: Fita Rotulador Brother PT-65 PT-70 PT-80 PT-85 PT-70Bm Compatível M-231 MK-231 MK231 Branca 12mm	UNIDADE	20	
36	MALA PARA NOTEBOOK 14 POLEGADAS	Capa para Notebook 14" Tipo de produto: Protetor para notebook Material do produto: Tecido 840D, 100% reciclado Largura: 35 cm Profundidade: 3 cm Altura: 24.5 cm Peso: 370 g Compatibilidade com Notebook: 14" Tamanhos de notebooks suportados: 11" - 14" / 27.9 cm - 35.6 cm Compartimentos adicionais: Agenda, bolso frontal com zíper Características: Resistente ao tempo, passagem para bagagem, Alça de transporte Material do forro: Nylex Cor: Preto Garantia: 03 anos SIMILAR OU SUPERIOR: Capa para Notebook Dell Pro EcoLoop 14"	UNIDADE	08	

LOTE 2 - SUPRIMENTOS ELÉTRICOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERÊNCIAS (SIMILAR OU SUPERIOR)
01	PASSA FIO (GUIA) 15 METROS	Material: Aço / Termoplástico Dimensões da Fita: 4mm x 15 Metros	UNIDADE	01	 <p data-bbox="1018 1938 1150 1958">IMAGEM ILUSTRATIVA</p>
02	BATERIA DE LÍTIO CR2032 3VOLTS	Forma: Botão Voltagem nominal: 3volts Composição: Lítio	UNIDADE	200	
					

03	PILHA AA - ALCALINA (4 UNIDADES)	<p>Voltagem 1,5V</p> <p>Peso (Produto) kg 0,026 kg</p> <p>Dimensão (Produto) 50.5 x 14.5 mm</p> <p>Duração prolongada</p> <p>SIMILAR OU SUPERIOR: PILHA DURACELL AA</p>	PACOTE	30	
04	CONJUNTO 4 PILHAS AA - RECARREGÁVEL COM CARREGADOR	<ul style="list-style-type: none"> • Embalagem com 4 pilhas AA de 2.450mAh inclusas • Carregador 127-220V • Carregue suas pilhas recarregáveis pequenas AA e do tipo palito AAA • Proteção de inversão de polaridade para instalação correta da pilha, evitando que elas sejam danificadas • Garantia do Fabricante: 01 ano <p>SIMILAR OU SUPERIOR: Philips Modelo SCB2445NB/59</p>	PACOTE	10	
05	PILHA AA - RECARREGÁVEL (4 UNIDADES)	<ul style="list-style-type: none"> • Pilha recarregável do tipo AA 1.2V • Embalagem com 4 unidade • Desempenho confiável que podem ser recarregadas por até 500 vezes • Material de composição NiMH para múltiplas recargas • Garantia do Fabricante: 500 ciclos <p>SIMILAR OU SUPERIOR: PILHAS Philips modelo R6B4RTU25/59</p>	PACOTE	20	
06	CABO PP 2 X 1mm - 100 METROS (PRETO)	<p>Número de vias: 2</p> <p>Seção nominal (mm²): 2 x 1,00</p> <p>Diâmetro nominal do condutor (mm): 1,22</p> <p>Espessura nominal da isolação (mm): 0,6</p> <p>Espessura nominal da cobertura (mm): 0,8</p> <p>Diâmetro nominal externo (mm): 6,44</p> <p>Rolo de 100 metros</p> <p>Composição Cobre/PVC-D/PVC ST5</p> <p>Condutor: Cobre, Têmpera mole, encordoamento classe 5;</p> <p>Isolação: Composto termoplástico a base de cloreto de polivinila (PVC 70°C) Anti Chama;</p>	METRO	1	

		Cor: Preto			
07	APADTADOR ELÉTRICO (BENJAMIN) CUBO	<p>Modelo: ADAPTADOR DE TOMADA CUBO</p> <p>Oferece 3 entradas de 10 e 1 para 20 amperes, pinos chatos ou redondos.</p> <p>Atende adaptações de tomadas antigas para o padrão novo (N 3 pinos NBR 14136 2011) e também o inverso. Funciona como adaptador 20a para 10a e de 3 para 2 pinos</p> <p>Plugue macho bipolar 10A</p> <p>Tensão máxima 250v</p> <p>Corpo em Polipropileno</p> <p>Condutores latonados</p>	UNIDADE	50	
08	BATERIA 9V	<p>Bateria Alcalina 9V</p> <p>Voltagem 9V</p> <p>Alcalina</p> <p>Peso (Produto) kg 0,053 kg</p> <p>Dimensão (Produto) 47.5 x 17.5 x 25.5</p> <p>Similar ou superior: Bateria 9V Elgin</p>	UNIDADE	10	
09	FILTRO DE LINHA 3 TOMADAS (CABO 1,5M) 20A	<p>Cor: Preto</p> <p>Potência: 2540W para 127V ou 4400W para 220V</p> <p>Tensão de Saída: 127/220V</p> <p>Tensão de Entrada: 127/220V</p> <p>Comprimento do Cabo: 1,5m</p> <p>Corrente Máxima: 20A</p> <p>Tensão Máxima: 250V</p> <p>Seção Nominal: 2,50mm²</p> <p>Gabinete: Plástico</p> <p>Chave: Disjuntor Rearmável, 20A e indicador luminoso de funcionamento</p> <p>Plugues e Tomadas: 03</p> <p>Tomadas elétricas tripolares.</p> <p>Cabo: PP - 3 x 2,5mm²</p> <p>Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - Plugue/Tomada</p> <p>Proteção: Sobretensão e Atenua surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, até 71 joules (10/1000µs) de energia.</p> <p>Similar ou superior: Filtro De Linha 20A 3 Tomadas Tripolar Bivolt 1,5M Preto - Force Line</p>	UNIDADE	20	
10	DETECTOR DE FASE (CANETA TESTE DE TENSÃO)	<p>Dimensões: 15,3 x 2,5 x 2,0cm</p> <p>Cor: Preto e laranja</p> <p>Material: ABS</p> <p>Similar ou superior: Detector de Tensão até 1000V - WESTERN-TE-62</p>	UNIDADE	01	
					



11	FONTE DE ENERGIA 5 VOLTS	<p>Voltagem: 5v</p> <p>Amperagem: 2a</p> <p>Bivolt</p> <p>Plug P4 , 2.1 x 5.5mm</p> <p>Similar ou superior: Fonte MXT Chaveada Estabilizada, 5V, 2A, Bivolt, Plug P4, 2.1 x 5.5mm</p>	UNIDADE	10	
12	FONTE DE ENERGIA 12 VOLTS	<ul style="list-style-type: none"> • Saída: 12 Volts DC • Conector de Saída: Plug P4 5,5 mm x 2,1 mm • Corrente Máxima: 3 Amperes • Potência Máxima: 36 Watts • Tensão de alimentação: 110~220V BIVOLT • Comprimento do cabo: 80cm 	UNIDADE	10	
13	FITA ISOLANTE	<p>Largura: 19,00 mm</p> <p>Comprimento: 20,00 m</p> <p>Espessura: 0,19 mm</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Tonalidade: Preto</p> <p>Tipo: Antichama</p> <p>Material: Borracha e Plástico</p> <p>Tipo de Material: PVC</p> <p>Norma Técnica: ABNT NBR NM 60454-3-1 Tipo 9, Classe A</p> <p>Garantia do Fabricante: 24 mes(es)</p> <p>Classe tensão: 750V</p>	UNIDADE	05	
14	FONTE PARA NOTEBOOK MAC PRO 60W	<p>tensão (voltagem): 16.5v</p> <p>corrente (amperagem): 3.65a</p> <p>potência: 60w</p> <p>dimensões do pino: magsafe 2</p> <p>comprimento do cabo de força: 1.70 m</p> <p>Superior ou similar: Fonte Carregador Macbook Pro Magsafe 2 Air 60w Bivolt</p>	UNIDADE	05	
15	FONTE PARA NOTEBOOK UNIVERSAL	<p>Fonte universal 120W</p> <p>Cabo de força Ac 1 plug com 8 pinos (INCLUSO)</p> <p>Dimensões dos Pinos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6.0 mm OD, 1.0 mm ID 2. 6.3 mm OD, 3.0mm ID 3. 5.5mm OD,2.5mm ID (Compaq,Toshiba, Dell) 4. 5.5mm OD,2.1mm ID (HP, IBM, Gateway) 5. 5.5mm OD,1.75mm ID (Acer) 6. 4.8mm OD,1.7mm ID (Toshiba) 	UNIDADE	02	

		7. 4.0 mm OD, 1,7mm ID				
		8. 3.5mm OD, 1.75mm ID				


LOTE 3 - SUPRIMENTOS PARA LABORATÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERÊNCIA (SIMILAR OU SUPERIOR)
01	MICROSCÓPICO OPTICO COM CAMERA	<p>Material: alumínio e plásticos</p> <p>Bateria: 1 * bateria embutida de 3,7V, 3000mAh (incluída)</p> <p>Visor: Visor LCD de 5,5 polegadas</p> <p>Ampliação: 1-1000x contínuo sistema de ampliação</p> <p>Distância do objeto: 10MM a infinitos (diferentes distâncias do objeto correspondem a diferentes ampliações)</p> <p>Formato de vídeo: AVI</p> <p>Resolução de vídeo: 50HZ\60HZ</p> <p>Formato de foto: JPG</p> <p>Resolução da foto: 1/2/3/5/6/8/10M</p> <p>Modo de focagem: manual</p> <p>Fonte de luz: 8 luzes LED (brilho ajustável)</p> <p>Método de transmissão: Micro/USB2.0</p> <p>SIMILAR OU SUPERIOR:</p> <p>Microscópio Eletrônico Henni Display LCD de 5,5 polegadas</p>	UNIDADE	01	
02	CÂMERA TÉRMICA DIGITAL	<p>Deteção térmica focal fixa digital</p> <p>Instantânea, precisa e confiável</p> <p>Guarde imagens e transfira para Mac / PC</p> <p>Aceita cartão de memória micro SD</p> <p>2.4 '' Ecrã digital Apresenta as áreas de temperatura mais quentes + mais frias (na tela)</p> <p>Saída em cores de alta resolução HD</p> <p>Ativação simples do acionador: Botão de Toque</p> <p>Capacidade de Operação para Pré-visualizar Imagem e Apagar Imagem no Visor LCD</p> <p>Paleta de Cores Seleccionável Saída de Leitura</p> <p>Bateria Interna Recarregável dura 9h</p> <p>Carregamento via USB Tipo-C</p> <p>Resolução infravermelha: 120 × 90px</p> <p>Distância de Medição Recomendada: 50 cm</p>	UNIDADE	01	

		<p>Faixa de Medição de Temperatura: (-20°C a + 400°C)</p> <p>Temperatura Mínima. Leitura: (-20° C)</p> <p>Temperatura Máxima. Leitura: (400° C)</p> <p>Unidade de temperatura Seleccionável: ° C / ° F</p> <p>Medição Precisão: +/- 2%</p> <p>IP54</p> <p>Tela de exibição: 2.4 tft lcd</p> <p>SIMILAR OU SUPERIOR: CAMERA TERMICA UNI-T MODELO UTI-120S SEM FIO</p>			
03	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC DE BANCADA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tensão e corrente configuráveis, display LED -- O potenciômetro de código define a tensão e a corrente, e o valor definido pode ser exibido com antecedência. Tensão constante e comutação de corrente constante automaticamente. Tubo digital de 4 dígitos, display LED de tensão, corrente e potência, alta precisão. • Proteções seguras -- proteção contra sobretensão OVP, proteção contra sobrecorrente OCP, proteção contra sobretemperatura, saída de parada de alarme de curto-circuito. • Funções auxiliares -- A função de carregamento rápido USB suporta vários protocolos de carregamento rápido. Com função liga-desliga de saída. • Ventilador de resfriamento, tamanho compacto -- O ventilador com temperatura controlada possui rápida dissipação de calor, baixo ruído de funcionamento e longa vida útil. Tamanho pequeno, peso leve e alta densidade de potência. • Campo de aplicação -- Teste de linha de produção, reparo de telefones celulares/computadores/aparelhos elétricos, envelhecimento de produtos e galvanoplastia, carregamento de baterias, laboratório, pesquisa científica, ensino, etc. • Material: Acrilonitrila butadieno estireno • Potência de saída: 150 W/ 300 W/ 300 W/ 360 W/ 320 W Tensão de saída: 0~30V/ 0~30V/ 0~60V/ 0~120V/ 0~160V Corrente de saída: 0~5A/ 0~10A/ 0~5A/ 0~3A/ 0~2A Cor preta Matéria: ABS Tensão de entrada: AC 230V/ 115V ±10%; 50Hz/60Hz Modo: Tensão Constante (CV), Corrente Constante (CC) Display: 0,4 polegadas, tubo digital de 4 dígitos, display de 3 grupos Resolução: Tensão 0,01V, Corrente 0,001A Temperatura de trabalho: 0~40°C; Umidade: <80% RH Temperatura de armazenamento: -10~70°C; Umidade: <70% RH Tamanho do item: 19 * 9 * 14,5 cm / 7,48 * 3,54 * 5,71 pol <p>Similar ou superior: WANPTEK MODELO WPS305H</p>	UNIDADE	01	
04	<p>ESTAÇÃO DE TRABALHO - SOLDA</p>	<p>Ar Quente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Potência de saída: 750W * Faixa de temperatura: 100 a 480 graus * Fluxo de ar: 150 litros por minuto <p>Ferro de solda:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Potência de saída: 80w * Frequência: 60 Hz * Faixa de temperatura: 180 a 500 graus * Ferro de solda: ESD design * Aquecedor Material: Cerâmica * Plug americano (acompanha adaptador) 	UNIDADE	01	



		03 bocais de tamanhos diferentes para a pistola de ar quente, suporte para o ferro de soldar e cabo de força!			
05	MANTA ANTIESTÁTICA	ESTAÇÃO DE TRABALHO MANTA ANTIESTÁTICA RESISTENTE Resistente ao desbotamento Dimensões: 45,4 x 29,8 x 1,9 cm; 500 g Material: Silicone	UNIDADE	01	
06	LUVA ESTÁTICA	Luva Anti Estatica Para Manutenção Placa Pc Computador Eletronicos	UNIDADE	02	


LOTE 4 - SUPRIMENTOS DE IMPRESSORAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERÊNCIA (SIMILAR OU SUPERIOR)
01	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER HL 1212W	Cartucho de Toner compatível com a impressora Brother TN1060 utilizado em DCP1602, DCP1512, DCP1617NW DCP1617 1617, HL1112, HL1202, HL1212W HL1212 1212. Com rendimento de 1.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4.	UNIDADE	15	
02	CILINDRO P/ IMPRESSORA BROTHER HL1212W	Kit Cilindro compatível com a Impressora Brother HL 1212W Rende Até 10.000 impressões (5% de cobertura) Dependendo da marca comprada Para Brother HL 1602, 1112, 1212, 1210, DCP 1512 e DCP 1617	UNIDADE	04	

LOTE 5 - SUPRIMENTOS DE REDE

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERÊNCIA (SIMILAR OU SUPERIOR)
01	SWITCH GIGABIT 8 PORTAS	Padrões e Protocolos: IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x CSMA / CD Interface: 8 10/100 / 1000Mbps portas, auto-negociação, Auto-MDI / MDIX Tamanho do buffer: 2Mb Fonte de alimentação externa: 100-240 V CA, 50 / 60Hz Fan Quantidade: Fanless Indicador LED: Power System Link, indicadores de velocidade e de actividade por porto construído em cada porta RJ-45 Consumo de energia: Máxima: 4.5W (220V / 50Hz) Recursos avançados: Tecnologia verde, economia de energia até 72% 802.3X Flow Control, suporta QoS (IEEE802.1P) Método de transferência: Store and Forward Similar ou superior: Switch Hub 8 Portas Tp-link Ls1008g Gigabit 10/100/1000	UNIDADE	05	
		- Arquitetura: MMIPS - Contagem do núcleo da CPU: 2 - Frequência nominal da CPU: 880 MHz - Contagem de threads da CPU: 4 - Nível de licença: 4 - Tamanho da RAM: 256 MB - Tamanho de armazenamento: 16 MB - Tipo de armazenamento: INSTANTÂNEO - Powering PoE em: 802.3af / at			

02	ROTEADOR	<ul style="list-style-type: none"> - PoE na tensão de entrada: 12 a 57 V - Saída PoE: PoE passivo até 57V - Portas PoE-out: Ether5 - Número de entradas DC: 2 (PoE-IN, conector DC) - Tensão de entrada de jaque DC: 12 a 57 V - Saída máxima por saída de porta (entrada > 30 V): 500 mA - Saída máxima por saída de porta (entrada < 30 V): 500 mA - Saída máxima por saída de porta (entrada < 30 V): 500 mA - Total máximo de saída (A): 500 mA - Consumo máximo de energia: 24 W - Consumo máximo de energia sem anexos: 6 W - Ethernet Portas Ethernet 10/100/1000: 5 Fibra - Portas SFP: 1 Periféricos - Tipo de cartão de memória: MicroSD - Cartões de memória: 1 - Número de portas USB: 1 - Redefinição de energia USB: Sim - Tipo de slot USB: USB tipo A - Corrente USB máxima (A): 1 - Monitor de temperatura do PCB: Sim - Monitor de tensão: Sim - Botão de modo: Sim <p>SIMILAR OU SUPERIOR: Roteador Mikrotik Rb760igs Hex S</p>	UNIDADE	02	
03	ACCESS POINT OUTDOOR	<ul style="list-style-type: none"> - Alto alcance de até 400 m2 - Suporta até 350 usuários simultâneos - Gerenciamento facilitado por interface Web - Tecnologia PoE para instalação otimizada 802.3at - Velocidade de 1167 Mbps com tecnologia Dual Band AC - Roteador com proteção IP65 (preparado para ambientes descobertos) - Garantia: 1 ano - Frequência de operação: 2.4 e 5GHz - Cor: Branco - 01 x fonte injetora PoE - 01 x cabo PSU <p>SIMILAR OU SUPERIOR: AP 1250 AC OUTDOOR INTELBRAS</p>	UNIDADE	03	

LOTE 6 - SUPRIMENTOS DIVERSOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERÊNCIA (SIMILAR OU SUPERIOR)
01	CAIXA DE SOM BLUETOOTH	<p>Tipo: Portátil Formato: Passiva Conectividade: Bluetooth 4.2 Características: À prova de água com classificação IPX7, bateria interna recarregável Potência: 3.1W RMS Conexões: Micro USB Tamanho do Woofer: 40mm Formato de Mídia: Transmissíveis por Bluetooth Resposta de Frequência: 180Hz - 20kHz Alimentação: Micro USB Capacidade da Bateria: 730mAh Duração Aproximada da Bateria: Até 5 horas de reprodução Voltagem: Bivolt Cor: Preto Certificado Homologado pela Anatel Prazo de Garantia: 01 Ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de concedida pelo fabricante)</p> <p>SIMILAR OU SUPERIOR: JBL GO ESSENTIAL</p>	UNIDADE	01	

Característica do objeto:

3.2. O objeto a ser contratado é Comum, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

3.3. A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

3.3.1. é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

3.3.2. é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;

3.3.3. é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

3.3.4. sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

Regime de fornecimento:

3.4. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será prestada de forma em parcela única.

Definição da natureza de execução do objeto:

3.5. A execução do objeto contratado pode ser considerado de natureza comum, nos termos do inciso XIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, já que são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

SEÇÃO 4 - FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

4.1. A presente contratação de aquisição de suprimentos de Tecnologia da Informação está fundamentada nos termos de Contratação: Estudo Técnico Preliminar.

4.2. A presente aquisição visa atender as necessidades da Superintendência de Tecnologia da Informação, quanto aos suprimentos para execução das suas atribuições institucionais.

A Superintendência de Tecnologia da Informação da Secretaria-Geral da Governadoria, é responsável pelos atendimentos de demandas relacionados à informática, sendo que, todos os equipamentos e suprimentos necessários para o devido atendimentos das demandas devem ser adquiridos para que a manutenção regular do parque tecnológico da SGG continue em plena operação, proporcionando aos servidores lotados na Secretaria, condições para exercerem suas atividades institucionais.

As justificativa para aquisição destes equipamentos e suprimentos de consumo frequente se baseia na:

Manutenção e Atualização de Equipamentos:

A necessidade de manutenção regular e a substituição de peças desgastadas ou obsoletas em equipamentos de informática.

Melhoria da Infraestrutura Tecnológica:

Busca por melhorias na infraestrutura tecnológica para otimizar o desempenho e a eficiência dos sistemas utilizados pela Secretaria-Geral de Governo.

Segurança da Informação:

A aquisição de dispositivos e ferramentas de segurança para garantir a proteção adequada dos dados sensíveis e a prevenção contra ameaças cibernéticas.

Padronização de Equipamentos:

Manter uma padronização de equipamentos para facilitar a integração e compatibilidade entre diferentes sistemas e componentes.

Atendimento a Demandas Operacionais:

Suprir as demandas operacionais diárias, garantindo que os funcionários tenham os recursos necessários para realizar suas tarefas de forma eficiente.

Inovação Tecnológica:

Busca por inovação e atualização tecnológica para acompanhar as mudanças no cenário da tecnologia da informação e oferecer serviços mais modernos e eficazes.

Economia de Recursos a Longo Prazo:

Investir em equipamentos de qualidade e durabilidade para reduzir custos a longo prazo, evitando a necessidade frequente de substituição.

Conformidade com Normas e Regulamentações:

Cumprir regulamentações e normas específicas relacionadas à segurança da informação e à gestão de tecnologia da informação.

Capacitação de Recursos Humanos:

Proporcionar aos funcionários acesso a equipamentos atualizados e ferramentas adequadas para promover a capacitação e o desenvolvimento de suas habilidades.

Resposta a Situações de Emergência:

Estar preparado para situações de emergência, como a necessidade de substituição rápida de equipamentos danificados ou avariados.

Sendo o ultimo item o mais importante, quando se diz respeito ao atendimento rápido, para não prejudicar a continuidade dos serviços realizados pelo Governador do Estado e seus assessores e da Secretaria-Geral de Governo.

SEÇÃO 5 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. O objeto da contratação deve seguir todos os requisitos e padrões regionais ou nacionalmente estabelecidos.

SEÇÃO 6 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Prazo de entrega:

6.1. O prazo de entrega do objeto ou prestação do serviço contratado é de 20 dias corridos, contados do recebimento da Ordem de Serviço ou Fornecimento, emitida pelo Gestor e/ou Fiscal do Contrato, que neste ato será o servidor: Milton Antônio Ananias Junior, ocupante do cargo de Superintendente de Tecnologia da Informação.

6.1.1. Caso não seja possível a entrega na data determinada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo possa ser analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Local de entrega:

6.2. O objeto contratado deverá ser entregue ou prestado no seguinte endereço:

6.2.1. O endereço completo para a entrega é:

Superintendência de Tecnologia da Informação - SGG

Rua 82, nº 400, Palácio Pedro Ludovico Teixeira, 11º andar - Ala Oeste, Setor Central - Goiânia - GO, CEP: 74015-908.

Dinâmica da entrega:

6.3. Os produtos a serem entregues devem ser acondicionados em embalagem apropriada, de forma segura, com os respectivos acessórios, com marca, manual, garantia e modelo impressos.

6.3.1. A entrega deve acontecer em dias úteis, entre 08h e 17h.

Garantia, manutenção e assistência técnica

6.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

SEÇÃO 7 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

Responsabilidade do Fornecedor

7.1. Não obstante o Fornecedor ser o único responsável pela entrega do objeto ou prestação de serviço, a Administração se reserva no direito de exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre o fornecimento ou prestação de serviço, nos termos da legislação aplicável.

7.2. O Fornecedor será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Administração.

Comunicação

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Fornecedor serão realizadas por escrito, admitindo-se o uso de notificação ou mensagem eletrônica registrada no sistema SISLOG destinada a esse fim, realizadas pelo Gestor do Contrato, ou seu respectivo substituto, formalmente designado.

Reunião inicial do contrato

7.4. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa Fornecedora para reunião inicial para apresentação do Plano de Gestão do Contrato, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do Fornecedor, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Registro de Ocorrências

7.5. Serão registradas todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

Gestão e fiscalização do contrato

7.6. O contrato será acompanhado pelo Gestor e Fiscal do Contrato, ou seus respectivos substitutos, formalmente designados nos termos do Decreto Estadual nº 10.216 de fevereiro de 2023, responsáveis pela fiscalização, acompanhamento e verificação da perfeita execução contratual, em todas as fases até a finalização do contrato.

7.7. O Gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato e será responsável pela comunicação com representantes do Fornecedor, nos termos do art. 22 do Decreto Estadual nº 10.216 de fevereiro de 2023.

7.8. O Gestor do contrato coordenará as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial, aos atos preparatórios à instrução processual e encaminhará a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos à alteração, prorrogação ou rescisão contratual ou para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

Fiscalização Técnica

7.9. O Fiscal Técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, segundo suas atribuições descritas no art. 23 do Decreto Estadual nº 10.216 de fevereiro de 2023.

7.10. O Fiscal Técnico acompanhará o contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nas condições contratuais e, se for o caso, aferir se a quantidade, a qualidade, o tempo e o modo da prestação ou da execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estabelecidos no edital para o pagamento, com possibilidade de solicitar o auxílio ao Fiscal Administrativo ou Setorial, e ainda informar ao gestor do contrato, em tempo hábil, a ocorrência relevante que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência ou a existência de riscos quanto à conclusão da execução do objeto contratado que estão sob sua responsabilidade.

Fiscalização Administrativa

7.11. O Fiscal Administrativo do contrato acompanhará os aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas e ao controle do contrato no que se refere a revisões, reajustes, repactuações e providências nas hipóteses de inadimplemento, segundo suas atribuições descritas no art. 24 do Decreto Estadual nº 10.216 de fevereiro de 2023.

Verificação da manutenção das condições de habilitação do Fornecedor

7.12. O Fornecedor deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta.

7.13. Constatando-se a situação de irregularidade do Fornecedor, o Gestor deverá notificar o Fornecedor para que, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, por motivo justo e a critério da Administração.

7.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual por meio de processo administrativo, assegurado ao Fornecedor o contraditório e a ampla defesa.

7.15. Havendo a efetiva execução do objeto durante o prazo concedido para a regularização, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato.

SEÇÃO 8 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Recebimento do objeto

8.1. Os bens serão recebidos **provisoriamente**, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) fiscal do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os produtos ou serviços serão recebidos **definitivamente**, no prazo de 10 dias, contados do recebimento provisório, pelo Fiscal do Contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação, mediante Termo de Recebimento Definitivo, das condições exigidas no Termo de Referência.

8.2.1. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.2.2. O Recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do Fornecedor pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

8.2.3. Na hipótese de o recebimento definitivo não ser realizado no prazo fixado sem qualquer comunicação ao Fornecedor, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento no dia do esgotamento do prazo.

8.2.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.2.5. O prazo para a solução, pelo Fornecedor, de inconsistências na execução do objeto, de saneamento da Nota Fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.2.6. O mero recebimento sumário de produtos pela equipe de almoxarifado, com a respectiva assinatura de canhoto da Nota Fiscal, não implicará em recebimento provisório e/ou definitivo do objeto do contrato, os quais serão formalizados por meio de documento próprio pelo respectivo fiscal do contrato.

Atesto da execução do objeto

8.3. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de atesto da execução do objeto, na forma desta seção, nos termos do art. 4º do Decreto Estadual nº 9.561 de novembro de 2019.

8.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o prazo para atesto ou liquidação ficará sobrestado até que o Fornecedor providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à Administração.

8.5. Nenhum pagamento será efetuado ao Fornecedor enquanto perdurar pendência na apresentação da Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente.

8.6. O prazo de atesto da execução do objeto será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

8.7. A Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao CADFOR.

8.7.1. O Fornecedor que estiver em situação de irregularidade junto ao CADFOR deverá entregar juntamente com a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, os documentos que porventura estiverem vencidos para fins de atualização pelo CADFOR.

8.8. A equipe de fiscalização do contrato realizará consulta ao Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado – CADFOR, bem como no Cadastro de Inadimplentes – CADIN estadual, para verificar a manutenção das condições de habilitação.

8.8.1. Caso seja constatado que o Fornecedor esteja em situação de irregularidade perante o Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado – CADFOR, este será notificado por escrito para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhar ao Gestor do Contrato os documentos que porventura estiverem vencidos, ou, no mesmo prazo, apresentar sua defesa.

8.8.2. Caso seja constatado que o Fornecedor esteja em situação de irregularidade perante o Cadastro de Inadimplentes – CADIN estadual, este será notificado por escrito para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularizar sua situação ou, no mesmo prazo, apresentar sua defesa.

8.8.3. Os prazos referidos neste item poderão ser prorrogados uma vez, por igual período, a critério da Administração.

8.8.4. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração comunicará à Controladoria-Geral do Estado a inadimplência do Fornecedor.

8.8.5. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão dos contratos em execução, assegurado o contraditório e a ampla defesa, por meio de processo administrativo a ser instaurado.

8.8.6. Havendo a efetiva prestação dos serviços ou o fornecimento dos bens, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão contratual, se o Fornecedor não regularizar sua situação no CADFOR e/ou no CADIN, salvo nas hipóteses em que houver indícios das infrações administrativas previstas na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, caso em que a retenção dos créditos não excederá o limite dos prejuízos causados à Administração.

8.9. O Gestor do Contrato deverá disponibilizar a Nota Fiscal, com seu respectivo atesto, ao setor financeiro, em até 5 (cinco) dias após o atesto.

Liquidação da Despesa

8.10. O registro da liquidação da despesa no Sistema de Programação e Execução Orçamentária e Financeira – SIOFINET deverá ser realizado pelo setor financeiro em até 15 (quinze) dias após o atesto da execução do objeto.

8.11. Para fins de liquidação, o setor financeiro deverá verificar se a Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.11.1. o prazo de validade e a data da emissão;

8.11.2. os dados do contrato e do órgão ou entidade da Administração;

8.11.3. o período respectivo de execução do contrato;

8.11.4. o valor a pagar; e

8.11.5. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

Prazo de Pagamento

8.12. O pagamento será realizado de forma Em parcela única no valor total do item/lote efetivamente executado/entregue.

8.13. O pagamento do objeto deverá ser realizado até 30 (trinta) dias após o atesto da Nota Fiscal e emissão do Termo de Recebimento Definitivo pelo Gestor do Contrato, nos termos desta seção, respeitada a ordem cronológica conforme Decreto Estadual nº 9.561 de novembro de 2019.

8.14. A Administração somente efetuará o pagamento à proponente vencedora referente às Notas Fiscais ou documento de cobrança equivalente, estando vedada a negociação de tais títulos com terceiros.

8.15. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Fornecedor.

8.15.1. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.16. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.16.1. A Contratante, ao efetuar o pagamento à Contratada, fica obrigada a proceder à retenção do Imposto de Renda (IR) ao Estado de Goiás com base na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, e alterações posteriores.

8.17. O Fornecedor regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123 de dezembro de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Reajuste em caso de atraso no pagamento

8.18. Ocorrendo atraso no pagamento em que o Fornecedor não tenha de alguma forma concorrido para a mora, os valores devidos ao Fornecedor serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária. Os encargos moratórios pelo atraso no pagamento serão calculados pela seguinte fórmula:

$$EM = N \times Vp \times (I / 365)$$

Onde:

EM = Encargos moratórios a serem pagos pelo atraso de pagamento;

N = Números de dias em atraso, contados da data limite fixada para pagamento e a data do efetivo pagamento;

Vp = Valor da parcela em atraso;

I = IPCA anual acumulado (Índice de Preços ao Consumidor Ampliado do IBGE)/100.

SEÇÃO 9 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. Critério de Julgamento	Menor Preço
9.2. Forma de adjudicação	Por Lote
9.3. Participação de empresas reunidas em consórcio	É não é admitida a participação de empresas reunidas em consórcio
9.4. Prazo de validade das propostas	30 dias

Tratamento diferenciado para microempresas e empresas de pequeno porte

9.1. Na presente contratação será concedido tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte objetivando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica, em observância à Lei Complementar nº 123 de dezembro de 2006 e demais dispositivos legais aplicáveis.

9.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de até 5 (cinco dias úteis), prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, contados do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame.

9.3. A não-regularização da documentação no prazo acima implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, sendo facultado à Administração convocar os Fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

9.4. A disputa exclusiva e/ou reserva de cotas para microempresa e empresa de pequeno porte, na forma da Lei Complementar nº 123 de dezembro de 2006, será aplicada conforme previsto na Planilha de Quantitativo e Valores contida na Seção 3 deste Termo de Referência.

Exigências de habilitação

9.5. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, poderá ser substituída pelo Certificado de Registro Cadastral – CRC, do Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de Goiás – CADFOR, conforme orientações gerais disponíveis no link: <https://sislog.go.gov.br/>.

Qualificação técnica mínima exigida

9.6. A empresa deverá apresentar, no mínimo, 01 (um) atestado/declaração fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que o Fornecedor já forneceu ao menos 01 (um) equipamento compatível com o licitado ou prestou serviço, de forma satisfatória. O atestado/declaração deverá conter, no mínimo, o nome da empresa/órgão contratante e o nome e assinatura do responsável.

Subcontratação

9.7. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE TERMO DE REFERÊNCIA:

Responsável	Função	Telefone	Email
LUIZ GUILHERME CARDOSO DA PAIXAO	Integrante Requisitante	62 32015003	luiz.paixao@goias.gov.br