

PROPOSTA COMERCIAL – Pregão nº 90003/2025**À UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (154041)**UASG: **154041**Referência: **PREGÃO ELETRÔNICO nº 90003/2025****DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE**

Razão Social:	K2 IT LTDA					
Nome Fantasia:	K2 TI		Insc. Estadual:			25.875.421-4
CNPJ:	27.778.168/0001-89		Insc. Municipal:			5064635
Endereço:	AV ENGENHEIRO MAX DE SOUZA, 1135 – COBERTURA		Bairro:			COQUEIROS
Cidade:	FLORIANÓPOLIS		Estado:	SC	CEP:	88080-000
Telefone:	(48) 4009-2160		Site:			
E-mail:	contato@k2ti.com.br					
Banco:	ITAU		Agência:	7197	Conta:	34476-0

Dados do representante legal responsável pela empresa:

Nome:	DANIEL DE SOUZA MARIA	CPF:	047.600.869-78
Identidade:	4177419	Expedido:	SSP-SC
Naturalidade:	Brasil	Nacionalidade:	Brasileiro
Endereço:	Rua João Grumiche nº 215, apto 1712, bloco B	CEP:	88108-100
Cidade:	São José	UF:	SC

Nome do preposto da empresa	Eduardo Mazzochi
Telefone do preposto da empresa	48 996217551
e-mail do preposto da empresa	Eduardo.mazzochi@approachtech.com.br

Prezados Senhores,

Declaramos que os preços cotados aos itens a seguir relacionados, com vistas ao seu fornecimento a esse órgão, de acordo com as condições estipuladas no Edital correspondente e toda legislação aplicável.

Declaramos ainda ter total conhecimento das condições da presente licitação e a elas nos submetemos para todos os fins de direito.

Declaramos que o item constante desta proposta corresponde exatamente às especificações descritas nos Anexos I do Edital, às quais aderimos formalmente.

Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços para atender o Grupo 01.

1 – OBJETO

Aquisição de equipamentos de rede local de computadores sem fio (WLAN), visando a manutenção e ampliação da rede de dados da UFMA.

2 – VALOR DA PROPOSTA

Valor total da proposta é de **R\$ 2.359.694,00** (dois milhões trezentos e cinquenta e nove mil e seiscentos e noventa e quatro reais).

GRUPO 1

Item	Especificação Material	Fabricante/mo- delo	Quant.	R\$ unitário	R\$ total
1	PONTO DE ACESSO INTERNO – TIPO 1	RUCKUS / R350	275	R\$ 4.653,00	R\$ 1.279.575,00
2	PONTO DE ACESSO INTERNO – TIPO 2	RUCKUS / 650	93	R\$ 6.796,00	R\$ 632.028,00
3	PONTO DE ACESSO EXTERNO	RUCKUS / T350D	18	R\$ 8.278,00	R\$ 149.004,00
4	LICENÇA PARA PONTO DE ACESSO	RUCKUS / LI- CENÇA	386	R\$ 746,00	R\$ 287.956,00
5	SOFTWARE DE CONTROLADORA DE PONTO DE ACESSO	RUCKUS / SMAR- TZONE	1	R\$ 11.131,00	R\$ 11.131,00
VALOR TOTAL DO GRUPO 01			R\$ 2.359.694,00		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
1	<p>Item 1 - Ponto de acesso interno tipo 1 - 2X2:2 WI-FI 6 (802.11AX)</p> <p>Atende aos padrões IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac e IEEE 802.11ax com operação nas frequências 2.4 GHz e 5.0 GHz, de forma simultânea, possuindo antenas internas e integradas com padrão de irradiação omnidirecional e com ganhos máximos combinados de no mínimo, 3 dBi, com tecnologia SU/MU-MIMO com taxas de transmissão em IEEE 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps, IEEE 802.11a e IEEE 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps, IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 300 Mbps, IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps a 867 Mbps, IEEE 802.11ax: 4 até 1200 Mbp com picos de transmissão de potência de 23 dBm em 2.4 GHz e 23 dBm em 5 GHz. Suporta canalização de 20 MHz, 40 MHz e 80 MHz com, no mínimo, 250 clientes simultâneos e suporte para 16 SSIDs por AP, possui segurança WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-Personal, WPA3- Enterprise, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK e WIPS/WIDS. Suporta montagem na parede ou no teto com segurança de cadeado, opções de montagem embutidas para fácil implantação. Quando usado com o controlador oferece suporte a WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS e AD, Zero-IT e Dynamic PSK. Controle de admissões/balanceamento de carga, balanceamento de banda, portal cativo e contas de convidados. Possui 01 (uma) interface IEEE 802.3 10/100/1000 Mbps Base-T Ethernet, autosensing, com conector RJ-45, para conexão à rede local fixa. Possui ao menos uma porta USB para inserção de dispositivos voltados à implementação de redes IoT com suporte aos padrões BLE ou ZigBee. Temperatura de operação: 32° F (0° C) a 104° F (40° C), umidade de operação: até 95% sem condensação Implementação IPv4, IPv6 e pilha dupla. Arquitetura 802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica, por usuário com base em RADIUS). Compatível com Power over Ethernet (PoE). Possibilita alimentação elétrica local via fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100-240V AC) com saída de 12 VCC e 1A. O fornecimento do access point compreende todos os passos e acessórios necessários para ser entregue em perfeito estado de conservação, incluindo as seguintes atividades e materiais: Os access point serão fornecidos e devidamente transportados e armazenados em local apropriado designado pela UFMA; Os access points são fornecidos com injetor PoE compatível com o access point fornecido operando em tensões de 110V ou 220V com comutação automática e frequência de 60 Hz; Possui suporte de montagem metálico para fixação em teto incluso e compatível com o access point fornecido; Inclui todos os materiais e acessórios necessários para perfeita instalação.</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<p>Todos os modelos ofertados acompanham as garantias, acessórios exigidos nos respectivos itens e estão de acordo com as especificações, termo de referência, edital e seus anexos.</p> <p>Declaramos que atendemos todos os itens do edital e termo de referência e seus anexos.</p> <p>Garantia: 60 meses e conforme exigências editalícias.</p> <p>Procedência: Importado</p> <p>Fabricante/Marca: RUCKUS</p> <p>Modelo: R350</p> <p>Part Numbers: 901-R350-WW02, 902-0162-BR00, 902-0120-0000</p> <p>Links de comprovações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://docs.commscope.com/bundle/R350_QSG_800-72737-001-RevC_20240326/resource/R350_QSG_800-72737-001-RevC_20240326.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R350_800-72738-001-B6_CE-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor/resource/R350_800-72738-001-B6_CE-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/StadiumEnclosure-QSG-800-73187-001-RevA-20230227/resource/StadiumEnclosure-QSG-800-73187-001-RevA-20230227.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R350_800-73188-001-A1_UKCA-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor/resource/R350_800-73188-001-A1_UKCA-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/SECURE-BRKT-MG-800-70907-001-RevB/resource/SECURE-BRKT-MG-800-70907-001-RevB.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/AP-GSG-800-70776-001-RevF-20220804/resource/AP-GSG-800-70776-001-RevF-20220804.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R350_877-72738-001-B2_DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor/resource/R350_877-72738-001-B2_DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R350-QSG-800-72737-004-RevA-pt-BR/resource/R350-QSG-800-72737-004-RevA-pt-BR.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R350-QSG-800-72737-001-RevB/resource/R350-QSG-800-72737-001-RevB.pdf • https://webresources.ruckuswireless.com/datasheets/r350/ds-ruckus-r350.pdf • https://pt.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/62143-ruckus-accessory-guide.pdf • https://pt.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/62228-ruckus-product-guide.pdf • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/61793-ds-smartzone-family.pdf • https://webresources.ruckuswireless.com/pdf/datasheets/ds-virtual-smartzone-h.pdf • https://docs-be.commscope.com/bundle/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8/raw/resource/enus/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8.pdf • https://support.ruckuswireless.com/end-of-life-tables • https://support.ruckuswireless.com/sz-release-management • https://support.ruckuswireless.com/documents?filter=162#sort=relevancy&f:@commonproducts=[EOL] • https://docs.commscope.com/bundle/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8/resource/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8.pdf • https://support.ruckuswireless.com/programs-warranty_registration • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/2847-limited-product-warranty.pdf • https://support.ruckuswireless.com/documents/2291-faq-for-ruckus-wireless-and-wired-product-warranties/download • https://support.ruckuswireless.com/documents/4922-ruckus-unleashed-200-15-mr2-refresh-release-notes

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<ul style="list-style-type: none"> • https://support.ruckuswireless.com/documents/4835-ruckus-unleashed-200-15-mr2-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4768-ruckus-iot-2-2-1-0-mr-controller-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4664-ruckus-iot-2-2-ga-controller-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4673-ruckus-unleashed-200-15-6-12-304-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4649-ruckus-access-point-118-2-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4496-ruckus-unleashed-200-14-ga-refresh-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/3865-ruckus-smartzone-6-0-ga-access-point-release-notes-for-r350-ap • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/2847-limited-product-warranty.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/sz-softwarelicensingguide/page/GUID-EE65663F-8674-4608-AC0E-37D0D729DEDB-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/unleashed-200.15-onlinehelp/page/GUID-E47E2D25-DBCC-46DB-90B0-746A9D4F80B1-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/unleashed-200.15-upgraderef/page/GUID-534BCC26-8BBC-4F60-BF1B-79B78B6E4121-homepage.html • https://support.ruckuswireless.com/programs-watchdog • https://support.ruckuswireless.com/documents/1231-end-user-watchdog-support • https://docs.commscope.com/bundle/ruckus-enduser-watchdog-premium-support/resource/ruckus-enduser-watchdog-premium-support.pdf
2	<p>Item 2 - Ponto de acesso interno tipo 2 - 4X4:4 WI-FI 6 (802.11AX)</p> <p>Atende aos padrões IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac e IEEE 802.11ax com operação nas frequências 2.4 GHz e 5.0 GHz, de forma simultânea, possuindo antenas internas e integradas com padrão de irradiação omnidirecional e com ganhos máximos combinados de, no mínimo, 3 dBi, com tecnologia SU/MU-MIMO, mecanismo de rádio com suporte a 6 (seis) fluxos espaciais, sendo 4x4:4 em 5 GHz e 2x2:2 em 2.4 GHz com taxas de transmissão em IEEE 802.11b: 1 a 11 Mbps, IEEE 802.11a e IEEE 802.11g: 6 a 54 Mbps, IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 600 Mbps, IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps a 1732 Mbps, IEEE 802.11ax: 4 até 2400 Mbps com picos de transmissão de potência de 26 dBm em 2.4 GHz e 28 dBm em 5 GHz. Suporta canalização de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz e 160 MHz com, no mínimo, 500 clientes simultâneos e suporte para 16 SSIDs por AP, possui segurança WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-Personal, WPA3- Enterprise, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK e WIPS/WIDS. Possui sensibilidade mínima de recepção de -98dBm considerando MCS0 HE20 (802.11ax) em 5GHz e -93dBm considerando MCS0 HE20 (802.11ax) em 2.4GHz. Suporta montagem na parede ou no teto com segurança de cadeado, opções de montagem embutidas para fácil implantação. Quando usado com o controlador oferecer suporte a WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS e AD, Zero-IT e Dynamic PSK. Controle de admissões/balanceamento de carga, balanceamento de banda, portal cativo e contas de convidados. Possui 2 (duas) interfaces ethernet, sendo 1 (uma) 10/100/1000 Mbps e 1 (uma) 1/2;5 Gbps, utilizando conector RJ-45, para conexão à rede local, auto-sensing. Possui ao menos uma porta USB para inserção de dispositivos voltados à implementação de redes IoT com suporte aos padrões BLE ou ZigBee. Temperatura de operação: 32° F (0° C) a 104° F (40° C), umidade de operação: até 95% sem condensação Implementação IPv4, IPv6 e pilha dupla. Arquitetura 802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica, por usuário com base em RADIUS). Compatível com Power over Ethernet (PoE) padrão 802.3af/at. Possibilita alimentação elétrica local via fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100-240V AC) com saída de 12 VCC e 1A. O fornecimento do access point compreende todos os passos e acessórios necessários para ser entregue em perfeito estado de conservação, incluindo as seguintes atividades e materiais: Os access point serão fornecidos e devidamente transportados e armazenados em local apropriado designado pelo</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<p>órgão; Os access points serão fornecidos com injetor PoE compatível com o access point fornecido operando em tensões de 110V ou 220V com comutação automática e frequência de 60 Hz; Possui suporte de montagem metálico para fixação em teto incluso e compatível com o access point fornecido; Incluir todos os materiais e acessórios necessários para perfeita instalação.</p> <p>Todos os modelos ofertados acompanham as garantias, cabos e acessórios exigidos nos respectivos itens e estão de acordo com as especificações, termo de referência, edital e seus anexos.</p> <p>Declaramos que atendemos todos os itens do edital e termo de referência e seus anexos.</p> <p>Garantia: 60 meses e conforme exigências editalícias</p> <p>Procedência: Importados</p> <p>Fabricante/Marca: RUCKUS</p> <p>Modelo: R650</p> <p>Part Numbers: 901-R650-WW00, 902-1180-BR00, 902-0120-0000</p> <p>Links de comprovação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://pt.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/62143-ruckus-accessory-guide.pdf • https://pt.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/62228-ruckus-product-guide.pdf • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/61793-ds-smartzone-family.pdf • https://webresources.ruckuswireless.com/pdf/datasheets/ds-virtual-smartzone-h.pdf • https://docs-be.commscope.com/bundle/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8/raw/resource/enus/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8.pdf • https://support.ruckuswireless.com/end-of-life-tables • https://support.ruckuswireless.com/sz-release-management • https://support.ruckuswireless.com/documents?filter=162#sort=relevancy&f:@commonproducts=[EOL] • https://docs.commscope.com/bundle/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8/resource/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8.pdf • https://support.ruckuswireless.com/programs-warranty_registration • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/2847-limited-product-warranty.pdf • https://support.ruckuswireless.com/documents/2291-faq-for-ruckus-wireless-and-wired-product-warranties/download • https://support.ruckuswireless.com/documents/4922-ruckus-unleashed-200-15-mr2-refresh-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4835-ruckus-unleashed-200-15-mr2-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4768-ruckus-iot-2-2-1-0-mr-controller-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4664-ruckus-iot-2-2-ga-controller-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4673-ruckus-unleashed-200-15-6-12-304-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4649-ruckus-access-point-118-2-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4496-ruckus-unleashed-200-14-ga-refresh-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/3865-ruckus-smartzone-6-0-ga-access-point-release-notes-for-r350-ap • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/2847-limited-product-warranty.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/sz-softwarelicensingguide/page/GUID-EE65663F-8674-4608-AC0E-37D0D729DEDB-homepage.html

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<ul style="list-style-type: none"> • https://docs.commscope.com/bundle/unleashed-200.15-onlinehelp/page/GUID-E47E2D25-DBCC-46DB-90B0-746A9D4F80B1-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/unleashed-200.15-upgraderef/page/GUID-534BCC26-8BBC-4F60-BF1B-79B78B6E4121-homepage.html • https://support.ruckuswireless.com/programs-watchdog • https://support.ruckuswireless.com/documents/1231-end-user-watchdog-support • https://docs.commscope.com/bundle/ruckus-enduser-watchdog-premium-support/resource/ruckus-enduser-watchdog-premium-support.pdf • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/61773-ds-ruckus-r650.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/Unleashed-R650-R650p-Access-Point-Quick-Setup-Guide-800-72625-001-RevC/resource/Unleashed-R650-R650p-Access-Point-Quick-Setup-Guide-800-72625-001-RevC.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R650_QSG_800-72206-001-RevF-20240311/resource/R650_QSG_800-72206-001-RevF-20240311.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R650_877-72793-001-A3_CE-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor/resource/R650_877-72793-001-A3_CE-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R650_800-73314-001-A_UKCA-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor/resource/R650_800-73314-001-A_UKCA-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-indoor.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/SECURE-BRKT-MG-800-70907-001-RevB/resource/SECURE-BRKT-MG-800-70907-001-RevB.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/R650-QSG-800-72206-001-RevE/resource/R650-QSG-800-72206-001-RevE.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/AP-GSG-800-70776-001-RevF-20220804/resource/AP-GSG-800-70776-001-RevF-20220804.pdf
3	<p>Item 3 - Ponto de acesso externo - 2X2:2 WI-FI 6 (802.11AX)</p> <p>O access point é desenvolvido para ambientes externos com alta densidade de usuários. Atende aos padrões IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac e IEEE 802.11ax com operação nas frequências 2.4 GHz e 5.0 GHz, de forma simultânea, possuindo antenas internas e integradas com padrão de irradiação omnidirecional e com ganhos máximos combinados de, no mínimo, 3 dBi, com tecnologia SU/MU-MIMO, mecanismo de rádio com 2x2:2 em 5 GHz e 2.4 GHz com taxas de transmissão em IEEE 802.11b: 1 a 11 Mbps, IEEE 802.11a e IEEE 802.11g: 6 a 54 Mbps, IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps, IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps a 867 Mbps, IEEE 802.11ax: 4 até 1774 Mbps com picos de transmissão de potência de 26 dBm em 2.4 GHz e 25 dBm em 5 GHz. Suporta canalização de 20 MHz, 40 MHz e 80 MHz com, no mínimo, 500 clientes simultâneos e suporte para 16 SSIDs por AP, possui segurança WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, 802.11i, Dynamic PSK, OWE, WIPS/WIDS. Oferece opções de montagem embutidas para fácil implantação, quando usado com o controlador oferecer suporte a WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS e AD, Zero-IT e Dynamic PSK, controle de admissões/balanceamento de carga, balanceamento de banda, portal cativo e contas de convidados, Possui, no mínimo, 01 (uma) interface IEEE 802.3 10/100/1000 Mbps Base-T Ethernet, auto-sensing, com conector RJ-45, Possui, no mínimo, um rádio embarcado para IoT, o qual deve ser compatível com BLE e ZigBee. Possui padrão de alimentação IEEE 802.3af (PoE) ou IEEE 802.3at (PoE), temperatura de operação: -40oC (-40oF) to 65oC (149oF), umidade de operação: até 95% sem condensação, certificação IP67, possui implementação IPv4, IPv6 e pilha dupla, arquitetura 802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica, por usuário com base em RADIUS), permiti a configuração e gerenciamento direto através de browser padrão (HTTPS), SSH, SNMPv2c e SNMPv3, ou através do controlador. O fornecimento do access point compreende todos os passos e acessórios necessários para ser entregue em perfeito estado de</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<p>conservação, incluindo as seguintes atividades e materiais: Os access point serão fornecidos e devidamente transportados e armazenados em local apropriado designado pelo órgão; Os access points serão fornecidos com injetor PoE compatível com o access point fornecido operando em tensões de 110V ou 220V com comutação automática e frequência de 60 Hz; Inclui todos os materiais e acessórios necessários para perfeita instalação.</p> <p>Todos os modelos ofertados acompanham as garantias, acessórios exigidos nos respectivos itens e estão de acordo com as especificações, termo de referência, edital e seus anexos.</p> <p>Declaramos que atendemos todos os itens do edital e termo de referência e seus anexos.</p> <p>Garantia: 60 meses conforme exigências editalícias.</p> <p>Procedência: Importado</p> <p>Fabricante/Marca: RUCKUS</p> <p>Modelo: T350D</p> <p>Part Numbers: 901-T350-WW40, 902-0162-BR00, 902-0125-0000</p> <p>Links de comprovação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://docs.commscope.com/bundle/T350d_QSG_800-72681-001-Rev-D_20240326/resource/T350d_QSG_800-72681-001-Rev-D_20240326.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/T350c-T350d_877-72680-001-B3_CE-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-Outdoor/resource/T350c-T350d_877-72680-001-B3_CE-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B-Outdoor.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/T350c-T350d_800-73194-001-A1_UKCA-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B/resource/T350c-T350d_800-73194-001-A1_UKCA-DoC-Regulatory-Flyer-Class-B.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/AP-GSG-800-70776-001-RevF-20220804/resource/AP-GSG-800-70776-001-RevF-20220804.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/T350d_877-73194-001-A_DoC-UK/resource/T350d_877-73194-001-A_DoC-UK.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/T350D-QSG-800-72681-001-RevC-pt-BR/resource/T350D-QSG-800-72681-001-RevC-pt-BR.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/T350D-QSG-800-72681-001-RevC-en-US/resource/T350D-QSG-800-72681-001-RevC-en-US.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/T350d-T350c_877-72680-001-A3_DoC-Regulatory-Flyer-Outdoor/resource/T350d-T350c_877-72680-001-A3_DoC-Regulatory-Flyer-Outdoor.pdf • https://www.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/915648-ds-ruckus-t350-pt-br.pdf • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/914609-ds-ruckus-t350.pdf • https://support.ruckuswireless.com/documents/3688-ruckus-t350d-ap-quick-setup-guide-qsg • https://support.ruckuswireless.com/documents/3698-ruckus-access-point-116-0-ga-solo-ap-release-notes-for-t350d-ap • https://support.ruckuswireless.com/documents/3700-ruckus-smartzone-6-0-ga-access-point-release-notes-for-t350d-ap • https://pt.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/62143-ruckus-accessory-guide.pdf • https://pt.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/62228-ruckus-product-guide.pdf • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/61793-ds-smartzone-family.pdf • https://webresources.ruckuswireless.com/pdf/datasheets/ds-virtual-smartzone-h.pdf • https://docs-be.commscope.com/bundle/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8/raw/resource/enus/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8.pdf • https://support.ruckuswireless.com/end-of-life-tables • https://support.ruckuswireless.com/sz-release-management

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<ul style="list-style-type: none"> • https://support.ruckuswireless.com/documents?filter=162#sort=relevancy&f:@commonproducts=[EOL] • https://docs.commscope.com/bundle/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8/resource/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8.pdf • https://support.ruckuswireless.com/programs-warranty_registration • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/2847-limited-product-warranty.pdf • https://support.ruckuswireless.com/documents/2291-faq-for-ruckus-wireless-and-wired-product-warranties/download • https://support.ruckuswireless.com/documents/4922-ruckus-unleashed-200-15-mr2-refresh-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4835-ruckus-unleashed-200-15-mr2-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4768-ruckus-iot-2-2-1-0-mr-controller-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4664-ruckus-iot-2-2-ga-controller-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4673-ruckus-unleashed-200-15-6-12-304-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4649-ruckus-access-point-118-2-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/4496-ruckus-unleashed-200-14-ga-refresh-release-notes • https://support.ruckuswireless.com/documents/3865-ruckus-smartzone-6-0-ga-access-point-release-notes-for-r350-ap • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/2847-limited-product-warranty.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/sz-softwarelicensingguide/page/GUID-EE65663F-8674-4608-AC0E-37D0D729DEDB-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/unleashed-200.15-onlinehelp/page/GUID-E47E2D25-DBCC-46DB-90B0-746A9D4F80B1-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/unleashed-200.15-upgraderef/page/GUID-534BCC26-8BBC-4F60-BF1B-79B78B6E4121-homepage.html • https://support.ruckuswireless.com/programs-watchdog • https://support.ruckuswireless.com/documents/1231-end-user-watchdog-support • https://docs.commscope.com/bundle/ruckus-enduser-watchdog-premium-support/resource/ruckus-enduser-watchdog-premium-support.pdf
4	<p>Item 4 – licença para ponto de acesso</p> <p>As licenças são compatíveis com os equipamentos dos itens de compra 1, 2 e 3 e com o software de controladora do item de compra 5. O fornecimento das licenças compreende todos os passos necessários para serem entregues incluindo as seguintes atividades: As licenças serão fornecidas para a Superintendência de Tecnologia da Informação da Universidade Federal do Maranhão. As licenças serão fornecidas com toda a documentação fornecida pelo fabricante. Inclui todos os materiais, passos e acessórios necessários para perfeito fornecimento.</p> <p>Todos os modelos ofertados acompanham as garantias, acessórios exigidos nos respectivos itens e estão de acordo com as especificações, termo de referência, edital e seus anexos.</p> <p>Declaramos que atendemos todos os itens do edital e termo de referência e seus anexos.</p> <p>Garantia: 60 meses conforme exigências editalícias.</p> <p>Procedência: Importado</p> <p>Fabricante/Marca: RUCKUS</p> <p>Modelo: Licença</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<p>Part Numbers: L09-0001-SG00, S02-0001-5LSG</p> <p>Links de comprovações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://webresources.ruckuswireless.com/pdf/datasheets/ds-virtual-smartzone-h.pdf • https://pt.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/62228-ruckus-product-guide.pdf • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/61793-ds-smartzone-family.pdf • https://docs-be.commscope.com/bundle/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8/raw/resource/enus/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8.pdf • https://support.ruckuswireless.com/end-of-life-tables • https://support.ruckuswireless.com/sz-release-management • https://support.ruckuswireless.com/programs-warranty_registration • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/2847-limited-product-warranty.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/sz-softwarelicensingguide/page/GUID-EE65663F-8674-4608-AC0E-37D0D729DEDB-homepage.html • https://support.ruckuswireless.com/programs-watchdog • https://support.ruckuswireless.com/documents/1231-end-user-watchdog-support • https://docs.commscope.com/bundle/ruckus-enduser-watchdog-premium-support/resource/ruckus-enduser-watchdog-premium-support.pdf
5	<p>Item 5 - Controladora de rede sem fio</p> <p>O controlador WLAN é do tipo virtual e compatível com os ambientes VMWare 7.0 ou superior, Hyper-V/Azure ou KVM. O ambiente virtualizado é disponibilizado em servidor ou servidores da CONTRATANTE com as especificações recomendadas pelo fabricante da solução; É do mesmo fabricante dos pontos de acesso fornecidos pela CONTRATADA, para fins de compatibilidade e gerenciamento; Acompanha todos os acessórios necessários para operacionalização da solução, tais como: softwares, documentações técnicas e manuais que contenham informações suficientes, que possibilite a instalação, configuração e operacionalização da solução; Suporta pontos de acesso internos e externos nos padrões 802.11a/b/g/n/ac/ax. Suporta múltiplas versões de software para compatibilizar com os equipamentos existentes, além dos pontos de acesso especificados neste edital; Capacidade para gerenciar até 10 mil pontos de acesso por controladora e até 30 mil por cluster; Suporta, no mínimo, 20.000 (Vinte mil) usuários simultâneos; Prover o gerenciamento centralizado dos Pontos de Acesso; Permiti gerenciamento através de Endereço IP, Range de IPs e Sub-Redes pré-configuradas; Permiti a configuração total dos pontos de acesso, assim como os aspectos de segurança da rede wireless (WLAN) e Rádio Frequência (RF); O controlador WLAN poderá estar diretamente e/ou remotamente conectado aos Pontos de Acesso por ele gerenciados, inclusive via roteamento nível 3 da camada OSI; Possibilita a configuração de envio dos eventos do Controlador WLAN para um servidor de Syslog remoto; Implementa, pelo menos, os padrões abertos de gerência de rede SNMPv2c e SNMPv3, incluindo a geração de traps SNMP; Permiti a visualização de alertas da rede em tempo real; Implementa no mínimo dois níveis de acesso administrativo ao equipamento (apenas leitura e leitura/escrita) protegidos por senhas independentes; Permiti a customização do acesso administrativo através de atribuição de grupo de função do usuário administrador; Permiti a configuração e gerenciamento através de browser padrão (HTTPS); Gerencia de forma centralizada a autenticação de usuários; Permiti o envio de alertas ou alarmes através do protocolo SMTP, sendo que a comunicação com o servidor é autenticada e cifrada (SMTP/TLS); Permiti que o processo de atualização de versão seja realizado através de browser padrão (HTTPS) ou SSH; Possui a capacidade de importação de certificados digitais emitidos por uma autoridade certificadora externa; Implementa disponibilidade de SSID baseado em dia da semana/hora, permitindo ao administrador do sistema, habilitar ou não um determinado SSID somente em hora/dia da semana determinados; Possui ferramentas de diagnóstico e log de eventos para depuração e gerenciamento em primeiro nível; Possui ferramenta que permite o monitoramento em tempo real de informações de</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<p>utilização de CPU, memória e estatísticas de rede; Possibilita cópia “backup” da configuração, bem como a funcionalidade de restauração da configuração através de browser padrão (HTTPS) ou FTP ou TFTP; Possui a capacidade de armazenar múltiplos arquivos de configuração do controlador pertencente à rede wireless; Monitora o desempenho da rede wireless, permitindo a visualização de informações de cada ponto de acesso; Implementa cluster de controladores WLAN no modo ativo/ativo, com sincronismo automático das configurações entre controladores para suporte a redundância em alta disponibilidade (HA- high availability); Efetua compartilhamento de recursos e licenças de pontos de acesso entre os controladores participantes do cluster; em caso de falha realiza a redundância de forma automática e sem nenhuma necessidade de intervenção do administrador de rede; Possui a capacidade de geração de informações ou relatórios de no mínimo os seguintes tipos: Listagem de clientes Wireless, Listagem de Pontos de Acesso, utilização da rede; Suporta a identificação de aplicações dos clientes conectados ao ponto de acesso, permitindo o controle de no mínimo negar o acesso e defini a banda disponível para estas aplicações; Permite visualizar a localização dos pontos de acesso e através desta obter o status de funcionamento dos mesmos; Possibilita a importação de plantas baixas nos formatos dwg ou jpg ou png, e permite a visualização dos Pontos de Acesso instalados, com seu estado de funcionamento; Implementa funcionalidade de análise espectral, permitindo a detecção de interferências no ambiente de rede sem fio; Implementa análise de tráfego por WLAN, Ponto de acesso e dispositivos cliente, apresentando os 10 itens mais usados. Implementa suporte aos protocolos IPv4 e IPv6; Suporta tagging de VLANs; Implementa associação dinâmica de usuário a VLAN com base nos parâmetros da etapa de autenticação via IEEE 802.1x; Suporta associação dinâmica de ACL e de QoS por usuário, com base nos parâmetros da etapa de autenticação; Possui funcionalidade de balanceamento de carga entre VLANs e Permite que clientes sejam designados para diferentes VLANs dentro de um mesmo SSID; Em caso de falha de comunicação entre os pontos de acesso e a controladora, os usuários associados à rede sem fios devem continuar conectados com acesso à rede. Também Permite que novos usuários se associem à rede sem fios utilizando autenticação do tipo 802.1x mesmo que os pontos de acesso estejam sem comunicação com a controladora. Os s itens a seguir estão integrados a solução ofertada, não serão fornecidos equipamentos externos a solução. Caso sejam necessárias licenças ou softwares de controle, os mesmos serão fornecidos de forma que a solução esteja operacional e sem nenhuma restrição no ato de sua implementação (hardware e softwares necessários para implementação). Implementa, pelo menos, os seguintes padrões de segurança wireless: (WPA) Wi-Fi Protected Access; (WPA2) Wi-Fi Protected Access 2; (TKIP) Temporal Key Integrity Protocol; (AES) Advanced Encryption Standard; IEEE 802.1x; IEEE 802.11i; IEEE 802.11w. Implementa, pelo menos, os seguintes controles/filtros: L2 – Baseado em MAC Address e Client Isolation; L3 – Baseado em Endereço IP; L4 – Baseado em Portas TCP/UDP; Permite a autenticação para acesso dos usuários conectados nas redes WLAN (Wireless) através: MAC Address; Autenticação Local; Captive Portal; Active Directory; RADIUS; IEEE 802.1x; LDAP; Permite a seleção/uso de servidor RADIUS específico com base no SSID; Suporta servidor de autenticação RADIUS redundante. Isto é, na falha de comunicação com o servidor RADIUS principal, o sistema deverá buscar um servidor RADIUS secundário; A solução suporta a criação de uma zona de visitantes, que terão seu acesso controlado através de senha cadastrada internamente, sendo que este possui a configuração de tempo pré-determinado de acesso a rede wireless; O controlador Permite a criação de múltiplos usuários visitantes (guests) de uma única vez (em lote); Permite que após o processo de autenticação de usuários visitantes (guests) os mesmos sejam redirecionados para uma página de navegação específica e configurável; Permite que o portal interno para usuários visitantes (guest) seja customizável; Permite que múltiplos usuários visitantes (guests) compartilhem a mesma senha de acesso à rede; Permite enviar a senha de usuários visitantes (guests), por e-mail ou por SMS; Permite o encaminhamento do tráfego de saída de usuários visitantes (guests)</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<p>diretamente para a internet, de forma totalmente separada do tráfego da rede corporativa; Permite o isolamento do tráfego entre usuários visitantes (guests) em uma mesma VLAN/Subnet; Suporta mecanismo de acesso de acordo com o padrão Hotspot 2.0; Implementa, mecanismos para detecção de pontos de acesso do tipo rogue com informações de no mínimo: SSID-Spoofing – APs não pertencentes ao controlador propagando a mesma SSID; MAC Spoofing – APs não pertencentes ao controlador propagando o mesmo MAC de um AP válido; Rogue APs – APs não pertencentes ao controlador; Same Network – APs não pertencentes ao controlador exibindo qualquer SSID pertencentes ao mesmo segmento de rede LAN; Implementa varredura de RF nas bandas IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g e 802.11n, para identificação de ataques e Pontos de Acesso intrusos não autorizados (rogues); faz a varredura no canal de operação do Ponto de Acesso sem impacto na performance da rede WLAN; utiliza os Pontos de Acesso para fazer a monitoração do ambiente Wireless procurando por pontos de acesso do tipo rogue de forma automática. Recursos de gerenciamento automático de rádio frequência (rf); Na ocorrência de inoperância de um Ponto de Acesso, o controlador WLAN ajustará automaticamente a potência dos Pontos de Acesso adjacentes, de modo a prover a cobertura da área não assistida; Ajusta automaticamente a utilização de canais de modo a otimizar a cobertura de rede e mudar as condições de RF baseado em performance; Detecta interferência e ajustar parâmetros de RF, evitando problemas de cobertura de RF de forma automática; Implementa sistema automático de balanceamento de carga para associação de clientes entre Pontos de Acesso próximos, para otimizar a performance; Implementa funcionalidade de balanceamento de carga entre os rádios de um mesmo Ponto de Acesso; Permite que o serviço wireless seja desabilitado de determinado ponto de acesso; Também é possível selecionar o serviço de qual rádio (banda) de determinado ponto de acesso deve ser desabilitado; Suporta 802.11e; Possui funcionalidade de configuração do limite de banda disponível por usuário ou através de SSID/BSSID; Permite a configuração de prioridade de um determinado SSID sobre os outros SSID's.</p> <p>Todos os modelos ofertados acompanham as garantias, acessórios exigidos nos respectivos itens e estão de acordo com as especificações, termo de referência, edital e seus anexos.</p> <p>Declaramos que atendemos todos os itens do edital e termo de referência e seus anexos.</p> <p>Garantia: 60 meses conforme exigências editalícias Procedência: Importado Fabricante/Marca: RUCKUS Modelo: Virtual SmartZone Part Numbers: L09-VSCG-WW00, S02-VSCG-5L00</p> <p>Links de comprovação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://webresources.ruckuswireless.com/pdf/datasheets/ds-virtual-smartzone-h.pdf • https://pt.ruckusnetworks.com/globalassets/digizuite/62228-ruckus-product-guide.pdf • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/61793-ds-smartzone-family.pdf • https://docs-be.commscope.com/bundle/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8/raw/resource/enus/eos-announcement-ruckus-wifi5-additional_v0.8.pdf • https://support.ruckuswireless.com/end-of-life-tables • https://support.ruckuswireless.com/sz-release-management • https://support.ruckuswireless.com/programs-warranty_registration • https://www.commscope.com/globalassets/digizuite/2847-limited-product-warranty.pdf • https://docs.commscope.com/bundle/sz-softwarelicensingguide/page/GUID-EE65663F-8674-4608-AC0E-37D0D729DEDB-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-upgradeguide-sz/page/GUID-2E4A6E40-4821-4B1C-8846-5E6C79D8020B-homepage.html

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL
	<ul style="list-style-type: none"> • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-hotspot-20-refguide/page/GUID-6CE27AE2-F4D0-4C64-BB40-A6096D07D68A-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-managementguide-sz300-sz100-vsz/page/GUID-D9FCE78E-9502-4BD6-A197-607F4025B34B-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-wlanmanagementguide-sz300vszh/page/GUID-87F7B13A-1CC0-4AF8-A380-BFCFF69CADC0-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-trafficmanagementguide-sz300vszh/page/GUID-51DD11D2-B1B0-4438-8D2E-3184C86F50BE-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-cliguide-sz300sz100vsz/page/GUID-06E4850F-46FC-4C0C-BF65-E1A5D5976818-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-basiccontrollersettings-sz300vsz/page/GUID-A3675432-C414-4C2A-BEF8-E6E8C7482CA1-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-securityguide-sz300vszh/page/GUID-4CC44E79-6622-4037-B79A-A2F20C82ED33-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-611-aaaradiusinterfaceguide-sz300,sz100d,vsz,vszd/page/GUID-92118E73-9D9B-4D44-B256-92D54301359C-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-switchmanagementguide-vszhsz300sz100vsze/page/GUID-C8CDA42F-1691-4F0C-BDC1-4F64BE17C748-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-611-tunnelinginterfaceguide-sz300/page/GUID-7B7B22C5-4F21-47CA-AAB2-7223E96EF499-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-611-monitoringguide-sz300vsz/page/GUID-AA7F2C8F-260C-498C-9C7F-CB614BF887C3-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-611-accesspointmanagementguide-sz300vszh/page/GUID-0C862879-8994-43C2-87AA-67D06A2B0E1C-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-6.1.2-networksegmentationguide-vsz,cp-netseg-5.11.0/page/GUID-97FE0D72-57BA-4260-BC4C-57BFA3566F35-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-611-usermanagementguide-sz300vszh/page/GUID-9581A516-13D2-420C-AF75-FF8C036348C7-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-611-guestaccessguide-sz300vszh/page/GUID-61D14F4F-A8C3-45EB-8F31-43B0DA1A5054-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-6.1.2-alarmguide-sz300sz100vsz/page/GUID-4961597C-4D4F-4523-9B6E-DFA89E0EFA10-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-612-gpbmqttinterfacegettingstartedguide-sz300,sz100,sz100d,vsz,vszd/page/GUID-073474C6-7FA5-425F-BFF0-8B68C86E8BFF-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-611-SNMPMIBreference-sz300vsz/page/GUID-907C3AFA-0B93-439B-ABF8-6DF47E13E049-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-611-SNMPMIBreference-sz100vsz/page/GUID-16E7A4DC-6D8F-48CD-9FE7-B01D455BBD83-homepage.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-6.1.1-accesspointmanagementguide-sz300vszh/page/GUID-0C862879-8994-43C2-87AA-67D06A2B0E1C-homepage.html • http://docs.ruckuswireless.com/smartzone/6.1.1/vszh-public-api-reference-guide-611.html • https://docs.commscope.com/bundle/sz-610-featuresupportmatrix/page/GUID-DD7F9403-764A-485B-A58C-97CA17740F8D-homepage.html • https://support.ruckuswireless.com/documents/4371-smartzone-network-segmentation-configuration-guide • https://support.ruckuswireless.com/programs-watchdog • https://support.ruckuswireless.com/documents/1231-end-user-watchdog-support • https://docs.commscope.com/bundle/ruckus-enduser-watchdog-premium-support/resource/ruckus-enduser-watchdog-premium-support.pdf

3 – GARANTIA

O prazo de garantia contratual dos bens será de 60 (sessenta) meses conforme exigências editalícias. O prazo de garantia é contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

4 – PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Entrega: 45 (quarenta e cinco) dias corridos.

Origem do Produto: Importado.

5 – DECLARAÇÃO

Declaramos que:

- a) Os equipamentos ofertados, caso necessário, receberão atendimento de garantia na rede de assistência autorizada pelo fabricante;
- b) Informaremos os preços unitários dos equipamentos, das peças e dos demais componentes que integram o objeto da licitação sempre que solicitado pela CONTRATANTE, para fins de registro patrimonial;
- c) Serão fornecidas peças de reposição originais durante todo o período de garantia, podendo também ser utilizadas peças de tecnologia mais recente, também originais, de desempenho igual ou superior.
- d) Estão incluídos nos preços cotados todos os impostos, taxas, fretes, seguros, custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, sociais, tributários, comerciais, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto do Pregão, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.
- e) Que o equipamento/serviço ofertado atende a todas as especificações do Termo de Referência.
- f) Declaramos que esta proposta foi elaborada de forma independente.

Declaro ainda, responsabilidade exclusiva sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes da prestação do objeto.

DECLARO que a empresa **K2 IT LTDA** está apta a fornecer e prestar suporte à solução ofertada.

Nos preços cotados estão incluídas todas as despesas, de quaisquer naturezas, incidentes sobre o objeto desta Licitação

Florianópolis, 21 de fevereiro de 2025.

27.778.168/0001-89

K2 IT LTDA

Av. Engenheiro Max de Souza, 1135 - Sala 1102

COQUEIROS - CEP 88080-000

FLORIANÓPOLIS - SC