

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ANEXO I

Análise dos requisitos dos aparelhos: smartphones tipo, 1, 2 e 3 e tablets:

1. **Smartphone tipo 1** – Documentação analisada: "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"

CARACTERÍSTICAS	SMARTPHONE tipo 1		
	Especificações exigidas no Edital (Anexo A do TR)	Ressalvas	Situação
	APARELHO REFERÊNCIA APPA (IPHONE 14)	APARELHO OFERECIDO PELA TELEFÔNICA BRASIL (IPHONE 14 OU IPHONE 14 PLUS)	Compatível
Sistema Operacional	IOS 16 ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Tipo de tela	OLED ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Tamanho de tela	6.1 polegadas	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Resolução de tela	2532 x 1170 pixels	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
 GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Processador	Processador com no mínimo 6 Núcleos (hexacore) sendo ao menos 2 Núcleos de no mínimo 2.5GHz e os demais com 1.6GHz ou mais	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Memória RAM	4GB ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Armazenamento Interno	128GB ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Megapixels (Câm. Traseira)	Ao menos uma das câmeras principais com 12 MP ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Megapixels (Câm. Frontal)	7 MP ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Resolução de Vídeo	4K (2160p)	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
 GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Wi-fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dualband, WiFi Direct, hotspot	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Bluetooth	5.0 ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
SIM	Nano-SIM	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
4G	Compatível, ao menos, com as seguintes bandas LTE: 3(1800), 7(2600) e 28(700)	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
3G	HSPA e HSPA+	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
 GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Leitor de Impressão Digital	Sim	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Resistência à água	Sim	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Capacidade de Bateria	3400 mAh ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende
Certificado/Homologado na Anatel	Sim	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "iPhone 14 e iPhone 14 Plus - Especificações - Apple (BR).pdf"	Atende

2. Smartphone tipo 2 - Documentação analisada: "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"

CARACTERÍSTICAS	SMARTPHONE tipo 2		Situação
	Especificações exigidas no Edital (Anexo A do TR)	Ressalvas	
	APARELHO REFERÊNCIA APPA (SAMSUNG S23)	APARELHO OFERECIDO PELA TELEFÔNICA BRASIL (SAMSUNG A55)	

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Sistema Operacional	IOS 16, Android 14 ou superior	Android, conforme pág. 13 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Tipo de tela	AMOLED ou superior	Super AMOLED, conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Tamanho de tela	6.1 polegadas	Superior (6.6), conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Resolução de tela	1080 x 2340 pixels	1080 x 2340 (FHD+), conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Processador	Processador com no mínimo 8 Núcleos (octacore), sendo ao menos 2 Núcleos de no mínimo 2,7GHz e os demais de 1,9 GHz ou mais	Octacore, 2,75 GHz, 2 GHz, conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Memória RAM	8GB ou superior	8 Gb, conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Armazenamento Interno	128GB ou superior	256 Gb, conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Megapixels (Câm. Traseira)	Ao menos uma das câmeras principais com 32 MP ou superior	50.0 MP, conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Megapixels (Câm. Frontal)	10 MP ou superior	32.0 MP, conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Resolução de Vídeo	4K (2160p)	UHD 4K (3840 X2160p), conforme conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Wi-fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dualband, WiFi Direct, hotspot	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM, Wi-Fi Direct (sim), conforme conforme pág. 13 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
 GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Bluetooth	5.0 ou superior	v5.3, conforme conforme pág. 13 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
SIM	Dual SIM (Nano-SIM)	Dual-SIM, Nano-SIM (4FF), SIM-Incorporado, conforme pág. 12 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
4G	Compatível, ao menos, com as seguintes bandas LTE: 3(1800), 7(2600) e 28(700)	superior, conforme pág. 13 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
3G	HSPA e HSPA+	superior, conforme pág. 13 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Leitor de Impressão Digital	Sim	sim, conforme pág. 13 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Resistência à água	Sim	sim, conforme pág.9 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
 GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Capacidade de Bateria	4000 mAh ou superior	5000 mAh, conforme pág.13 do documento "Galaxy A55 5G Azul 256 GB_Especificações_Samsung"	Atende
Certificado/Homologado na Anatel	Sim	Sim, Homologação Anatel 23549-23-00953	Atende

3. Smartphone tipo 3 – Documentação analisada: "glaxy a35.pdf"

CARACTERÍSTICAS	SMARTPHONE tipo 3		
	Especificações exigidas no Edital (Anexo A do TR)	Ressalvas	Situação
	APARELHO REFERÊNCIA APPA (SAMSUNG A35)	APARELHO OFERECIDO PELA TELEFÔNICA BRASIL (SAMSUNG A 35)	
Sistema Operacional	IOS 16, Android 14 ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Tipo de tela	AMOLED ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Tamanho de tela	6.6 polegadas	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Resolução de tela	1081 x 2340 pixels (<i>erro de digitação no TR, o correto é 1180 x 2340</i>)	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Processador	Processador com no mínimo 8 Núcleos (octacore), sendo ao menos 4 Núcleos de no mínimo 2,4 GHz e os demais de 2,0 GHz ou mais	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Memória RAM	6GB ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Armazenamento Interno	128GB ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Megapixels (Câm. Traseira)	Ao menos uma das câmeras principais com 8 MP ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Megapixels (Câm. Frontal)	5 MP ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Resolução de Vídeo	4K (2160p)	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Wi-fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dualband, WiFi Direct, hotspot	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Bluetooth	5.0 ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
SIM	Dual SIM (Nano-SIM)	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

4G	Compatível, ao menos, com as seguintes bandas LTE: 3(1800), 7(2600) e 28(700)	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
3G	HSPA e HSPA+	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Leitor de Impressão Digital	Sim	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Resistência à água	Sim	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Capacidade de Bateria	3400 mAh ou superior	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende
Certificado/Homologado na Anatel	Sim	Aparelho idêntico à referência, conforme documento "glaxy a35.pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
 GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

4. Tablet – Documentação analisada: "Tablet.pdf"

CARACTERÍSTICAS	TABLET		
	Especificações exigidas no Edital (Anexo A do TR)	Ressalvas	Situação
	APARELHO REFERÊNCIA APPA (SAMSUNG TAB A9 PLUS)	APARELHO OFERECIDO PELA TELEFÔNICA BRASIL (SAMSUNG TAB A9 +)	Compatível
Sistema Operacional	IOS 16, Android 14 ou superior	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Tipo de tela	TFT LCD ou tecnologia superior	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Tamanho de tela	11 polegadas	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Resolução de tela	1200 x 1900 pixels	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Processador	Processador com no mínimo 8 Núcleos	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

	(octacore), sendo ao menos 2 Núcleos de no mínimo 1,6GHz e os demais de 1,3 GHz ou mais		
Memória RAM	4GB ou superior	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Armazenamento Interno	64GB ou superior	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Megapixels (Câm. Traseira)	Ao menos uma das câmeras principais com 8 MP ou superior	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Megapixels (Câm. Frontal)	5 MP ou superior	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Resolução de Vídeo	Full HD	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Wi-fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dualband,		Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

	WiFi Direct, hotspot	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf "	
Bluetooth	5.0 ou superior	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
SIM	Nano-SIM	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
4G	Compatível, ao menos, com as seguintes bandas LTE: 3(1800), 7(2600) e 28(700)	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
3G	HSPA e HSPA+	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Leitor de Impressão Digital	Desejável	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Resistência à água	Sim	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Capacidade de Bateria	5000 mAh ou superior	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende
Certificado/Homologado na Anatel	Sim	Aparelho compatível à referência, conforme documento "Tablet.pdf"	Atende



ePROTOCOLO

COMUNICAÇÃO INTERNA 1009/2025.

Documento: **Analise_Diligencias_TELEFONICA_BRASIL.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 18/02/2025 14:23 Local: APPA/GTEC.

Inserido ao documento **1.114.712** por: **Aline Rylander** em: 13/02/2025 11:18.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
ecca5331e65e5feed08f827e05e7e661.