



São Paulo/SP, 24 de Agosto de 2023.

Ao

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - SENAC  
Administração Regional no Estado de São Paulo  
Gerência de Materiais e Serviços  
Rua Dr. Vila Nova, 228  
São Paulo - SP

Referência: CONCORRÊNCIA Nº 14045/2023

Objeto: Aquisição de aparelhos smartphones.

Em atendimento ao **CONCORRÊNCIA Nº 14045/2023**, estamos encaminhando **PROPOSTA COMERCIAL**, para fornecimento do objeto da licitação.

A empresa Microsens S.A, neste ato representada por seu representante legal Sr. José Roberto de Oliveira, portador da Cédula de Identidade - RG Nº 20.946.870-1, e CPF/MF Nº 449.728.819-68, vem pela presente apresentar a Proposta Comercial, exigida por força do disposto no item 7 e respectivos subitens do Instrumento Convocatório para o processo de licitação acima mencionado do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - Senac - Administração Regional do Estado de São Paulo, conforme segue:

Item	Descrição	Marca/Modelo	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	Aparelho Smartphone	Samsung, Galaxy S23 (SM-S911B), acompanhado de fone de ouvido Samsung, película de vidro e capa protetora.	90	R\$ 5.278,00	R\$ 475.020,00
Valor Total				R\$ 475.020,00	

Valor Total: R\$ 475.020,0  
(Quatrocentos e setenta e cinco mil e vinte reais).

#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Fabricante Samsung, marca Samsung, modelo Galaxy S23 5G (SM-S911B), acompanhado de fone de ouvido Samsung, película de vidro e capa protetora.

- Smartphone Samsung Galaxy S23.
- Na cor preta.
- Velocidade do Processador 3.36GHz, 2.8GHz, 2GHz;
- Tipo do Processador Octa Core;

Londrina (Matriz)  
43 3315-8200 – Fax 43 3315-8220  
Av. Higienópolis, 583 – 15º Andar  
86020-080 - Londrina/PR

Londrina (Complexo Industrial)  
43 3348-6937  
Av. Dez de Dezembro, 7033  
86046-140 – Londrina/PR

Curitiba  
41 3024-2050 – Fax 41 3254-3524  
Av. João Gualberto, 1740 - 1º Andar  
Juvevê - 80030-001 - Curitiba/PR

São Paulo  
11 5071-6285 – 11 5071-5919  
R. Fiação da Saúde, 145, cjs 95 e 97  
04144-020 - São Paulo/SP

Porto Alegre  
51 3029-7806 – Fax 51 3029-7807  
Av. Pernambuco, 1197 - sl. 302  
90240-004 - Porto Alegre/RS



- Tela Principal 153.9mm (6.1" retângulo cheio) / 149.9mm (5.9" cantos arredondados);
- Resolução 2340 x 1080 (FHD+);
- Câmeras Traseiras (Múltiplas) – Resolução - 50.0 MP + 10.0 MP + 12.0 MP
- Câmera Frontal – Abertura - F2.2;
- Resolução de Gravação de Vídeos - UHD 8K (7680 x 4320) @30fps;
- Armazenamento 128GB;
- Memória 8GB;
- Número de Chip - Dual-SIM – Tipo Nano-SIM (4FF), Embedded-SIM;
- Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD;
- Wi-Fi - 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM;
- Sistema Operacional – Android;
- Dimensões (AxLxP, mm) - 146.3 x 70.9 x 7.6;
- Acessórios: Os 90 aparelhos smartphones contemplam um fone de ouvido, um carregador de tomada, uma película de vidro e uma capa de proteção reforçada que envolve todo o aparelho.

Dados da empresa que efetuará o faturamento:

Razão Social: Microsens S.A.

CNPJ: 78.126.950/0015-50

Local e dados para emissão do Contrato e Faturamento:

Endereço: Rua Fiação da Saúde, 145, conj. 95 e 97 - Bairro Saúde - CEP: 04.144-020

Cidade: São Paulo - SP

Insc. Est.: 146.037.645.115

Local e dados para envio de correspondências e contato comercial:

Endereço: Av. João Gualberto, 1.740 - 1º Andar – Juvevê - CEP: 80.030-001

Cidade: Curitiba - Pr

Fone: (41) 3024-2050

Celular: (41) 98894-0011

E-mail: [licitacao@microsens.com.br](mailto:licitacao@microsens.com.br)

Dados Bancários:

Banco do Brasil S/A - 001

Agência 3184-4 - Juvevê Curitiba/PR

Conta Corrente 51.544-2

Dados do responsável pela assinatura da Ata / Contrato:

Nome: Luciano Tercilio Biz

Nacionalidade: Brasileiro

Estado civil: Casado

CPF Nº 844.724.729-53

Carteira de Identidade - RG Nº 4.383.926-8/Pr

Cargo: Gerente técnico

Todos os impostos, taxas, frete/seguro, embalagens e demais encargos encontram-se inclusos no valor ofertado, considerando as especificações do ANEXO V, bem como as demais exigências do Edital.

K 2/32



A proposta inclui todos os impostos incidentes, bem como frete/seguro e embalagens para materiais postos na cidade de São Paulo.

Prazo de Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

Prazo de Garantia: 1 (um) ano.

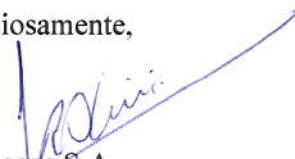
Prazo de Entrega: Até 30 (trinta) dias após o recebimento do Pedido de Compra.

Local de entrega: Edifício-Sede do Senac – Administração Regional no Estado de São Paulo, localizado na Rua Dr. Vila Nova, 228 - 3º andar - CEP 01222-903

Condições de Pagamento: 30 (trinta) dias a partir do recebimento dos produtos.

Demais Condições: Conforme Edital e Anexos.

Atenciosamente,



Microsens S.A.  
CNPJ Nº 78.126.950/0015-50  
José Roberto de Oliveira  
RG Nº 20.946.870-1  
CPF/MF Nº 449.728.819-68



3/32

Smartphone Samsung Galaxy S23 5G, 128GB, 8GB RAM, Tela Infinita de 6.1" Dual Chip Preto

SmartThings

R\$ 5.999,00 em 24x de R\$ 249,95 sem juros com Cartão Samsung Itau  
R\$ 5.999,00 em 12x de R\$ 499,92 sem juros nos demais cartões

Minha Conta

COMPRAR AGORA

Home > Smartphones > Galaxy S > Smartphone Samsung Galaxy S23 5G, 128GB, 8GB RAM, Tela Infinita De 6.1" Dual Chip

### Smartphone Samsung Galaxy S23 5G, 128GB, 8GB RAM, Tela Infinita de 6.1" Dual Chip Preto



SM-S911BZKJZTO

- Câmera com Nightography para fotos e selfies extraordinárias
- Tela extraordinária de 6.1" FHD+
- Processador Snapdragon 8 Gen2

#### Modelo

Galaxy S23 5G

Galaxy S23+ 5G

Galaxy S23 Ultra 5G

#### Memória

128 GB

256 GB

#### Cor

Preto

Creme

Verde

Violeta



#### Troca Smart - Dinheiro em conta

Saiba mais

Saiba quanto pode valer seu aparelho atual [Acesse a tabela.](#)

Sim

Não

#### Samsung Care +

Saiba mais

Escolha a melhor cobertura para o seu Samsung:

Tela Protegida 12x de R\$ 33,25 / R\$ 399,00 à vista

Garantia Estendida 12x de R\$ 52,42 / R\$ 629,00 à vista

Danos Acidentais 12x de R\$ 66,58 / R\$ 799,00 à vista

3



4/30

Roubo e/ou Furto Qualificado 12x de R\$ 79,08 / R\$ 949,00 à vista

Proteção Completa 12x de R\$ 99,92 / R\$ 1.199,00 à vista

Não incluir Samsung Care+

## Calcular o frete

Digite o CEP

Calcular

[Não sei meu CEP](#)

Smartphone Samsung Galaxy S23 5G, 128GB,  
8GB RAM, Tela Infinita de 6.1" Dual Chip Preto  
Preto | 128 GB | #010302

~~R\$ 5.999,00~~ **R\$ 5.399,10** 10% off

R\$ 5.999,00 em 24x de R\$ 249,95 sem juros com [Cartão Samsung Itaú](#)

R\$ 5.999,00 em 12x de R\$ 499,92 sem juros nos demais cartões

[Outras formas de pagamento](#)

COMPRAR AGORA

\*Preços podem variar no checkout dependendo da disponibilidade do desconto à vista para o item.

\*Promoção do **cupom instantâneo** elegível apenas para 1 produto por compra.



Frete Grátis



Samsung Care+



Cadeado Galaxy

Bloqueio dos seus dados em segundos - 2 anos grátis



Pagamento em até 24x sem juros com Cartão Samsung Itaú\*

Veja mais sobre o produto abaixo

# Galaxy S23+ 5G

B

5/3d



## Mais luz para a sua noite

Prepare-se para uma Galeria cheia de fotos noturnas extraordinárias que todos vão querer. A IA aprimorada do Nightography mantém os detalhes nítidos, para que fotos e vídeos com baixa luminosidade sejam brilhantes e coloridos do anoitecer ao amanhecer.



*Handwritten signature*

*Handwritten number 3*

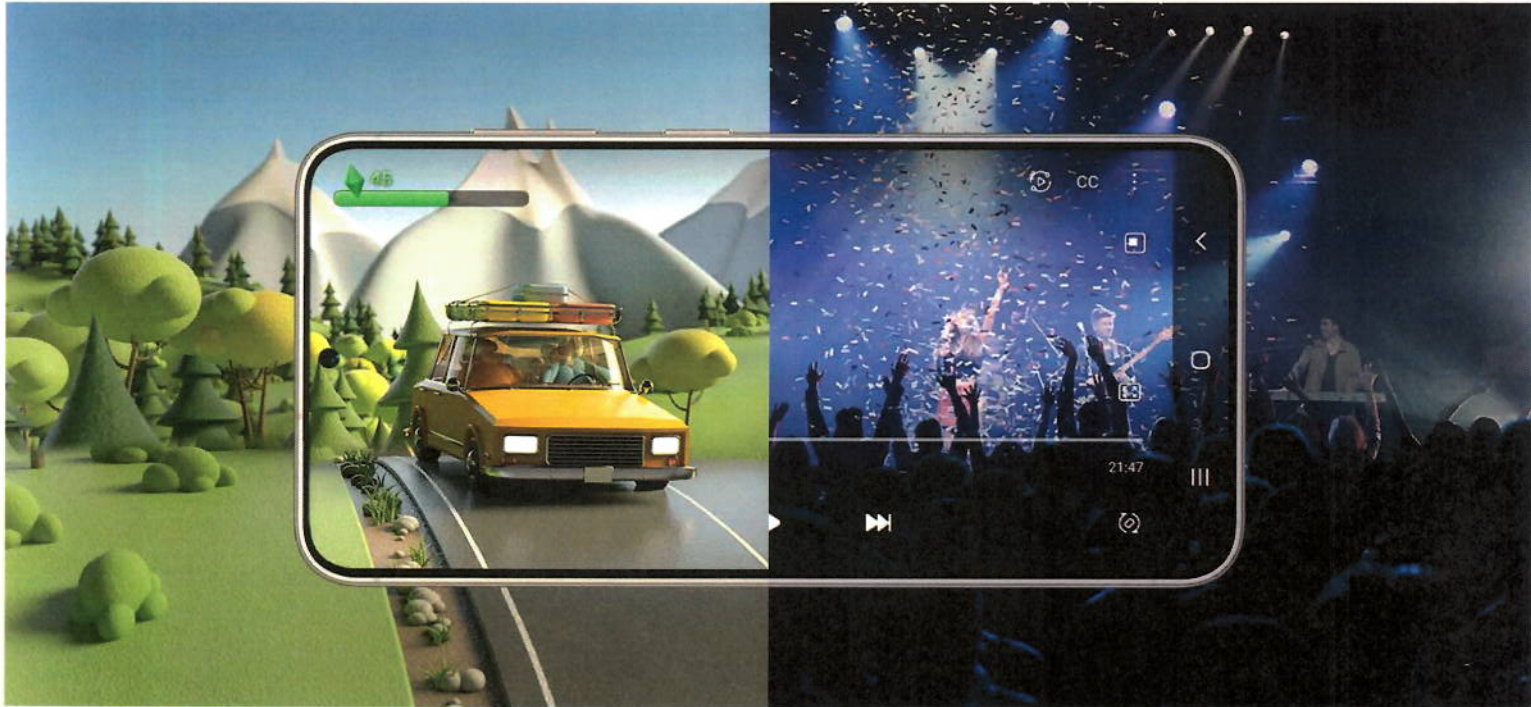
#withGalaxy



*Handwritten text: 6/32*

# Mais poder para você

Quando parar não é uma opção, esse chip revolucionário alimenta seu celular para oferecer melhores jogos e streaming de vídeo, com vida útil estendida da bateria para deixar dias mais extraordinários.



\* Snapdragon é um produto da Qualcomm Technologies, Inc. e/ou de suas subsidiárias.  
\*\* Snapdragon é uma marca comercial ou marca registrada da Qualcomm Incorporated.

## Criado com o planeta em mente

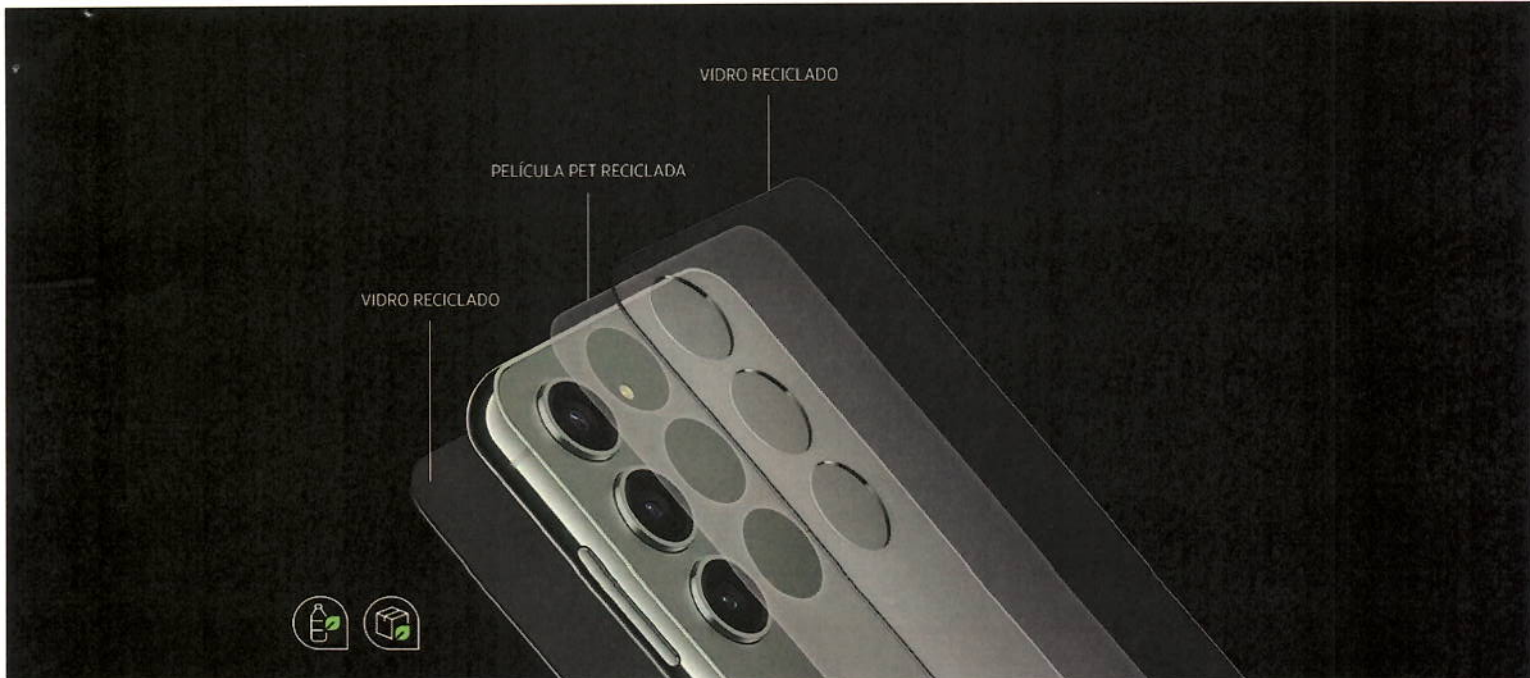
Desembale a mudança que você quer ver no mundo. Feito com vidro reciclado e película PET, colorido com corantes naturais, cada smartphone é guardado em uma caixa feita com papel reciclado e película protetora à base de papel.

B

A

R

7/32



\* Os corantes para anodização das armações de metal têm 10% de corante natural.

\*\* O vidro frontal e posterior contém uma média de 22% de conteúdo reciclado. A película deco do vidro posterior contém um mínimo de 80% de conteúdo reciclado. As medidas acima são baseadas no peso.

\*\*\* A película PET do vidro e o vidro reciclado receberam certificação ambiental (ECV).

\*\*\*\* A embalagem é feita com papel 100% reciclado, excluindo a etiqueta de vedação e o vinil retrátil. O papel de proteção para janelas é 100% reciclado. As medições são baseadas no peso.

# Agora você é uma estrela das fotos

Quando se trata de fotos extraordinárias, o céu é o limite. Abra o Expert RAW para capturar em formato RAW de alta resolução, oferecendo fotos claras e detalhadas.\* Então olhe para as estrelas enquanto a câmera absorve a luz para capturar constelações e planetas com uma clareza de tirar o fôlego.

\* O Expert RAW deve ser baixado separadamente na Galaxy Store, gratuitamente, antes do uso. Compatível com dispositivos da linha S23, dispositivos da série S22, S21 Ultra, S20 Ultra, Note20 Ultra, Z Fold4, Z Fold3 e Z Fold2.

B

A

R

8/32



#withGalaxy

## O brilho desaparece

Jogue ou reproduza em qualquer lugar com visibilidade externa adaptável, oferecendo cor e brilho ideais, em qualquer luz. A adaptação de 120 Hz suaviza a rolagem, enquanto o Eye Comfort Shield evita que seus olhos fiquem cansados, mesmo quando você estiver no escuro.

\* O display Dynamic AMOLED 2x com Vision Booster do modelo Galaxy S23 e S23+ recebeu a certificação 100% de volume de cores móveis na faixa de cores D CI-P3 pela VDE da Alemanha, o que significa que as imagens não serão desbotadas e você terá cores incrivelmente vivas, independentemente dos diferentes níveis de brilho. O display pode alcançar um pico de brilho de até 1.750 nits, melhorando o contraste entre os aspectos claros e escuros de conteúdos digitais para uma qualidade de imagem mais brilhante, com taxa de contraste de 3.000.000:1, oferecendo uma experiência móvel mais imersiva.

B

✍

R

✍ 9/302



# Desbloqueie uma capacidade de jogo ainda mais longa

Está na hora de parar? Não. Jogue e assista compulsivamente aos seus programas favoritos com uma bateria de carregamento rápido e de longa duração.

B

f

R

10/32



## O controle múltiplo facilita multitarefas

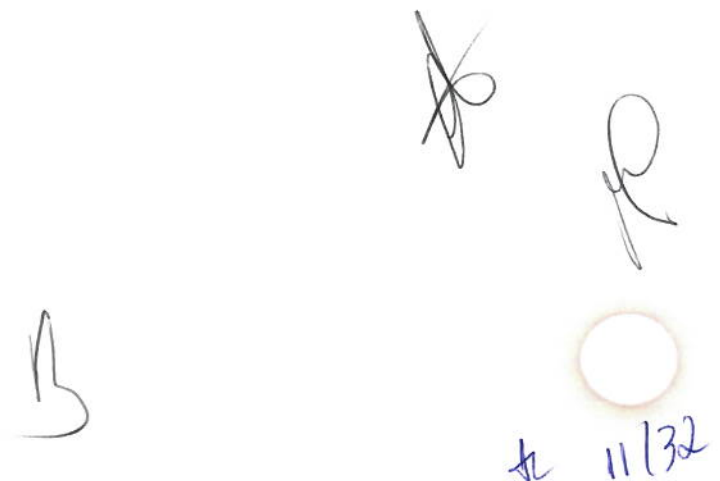
Quando as ideias estiverem fluindo, reúna seu celular e PC para uma experiência unificada. Sem alternar o mouse, teclado ou touchpad, você pode arrastar e soltar, copiar e colar e digitar em ambos os dispositivos para o seu tempo de tela mais eficiente até agora.

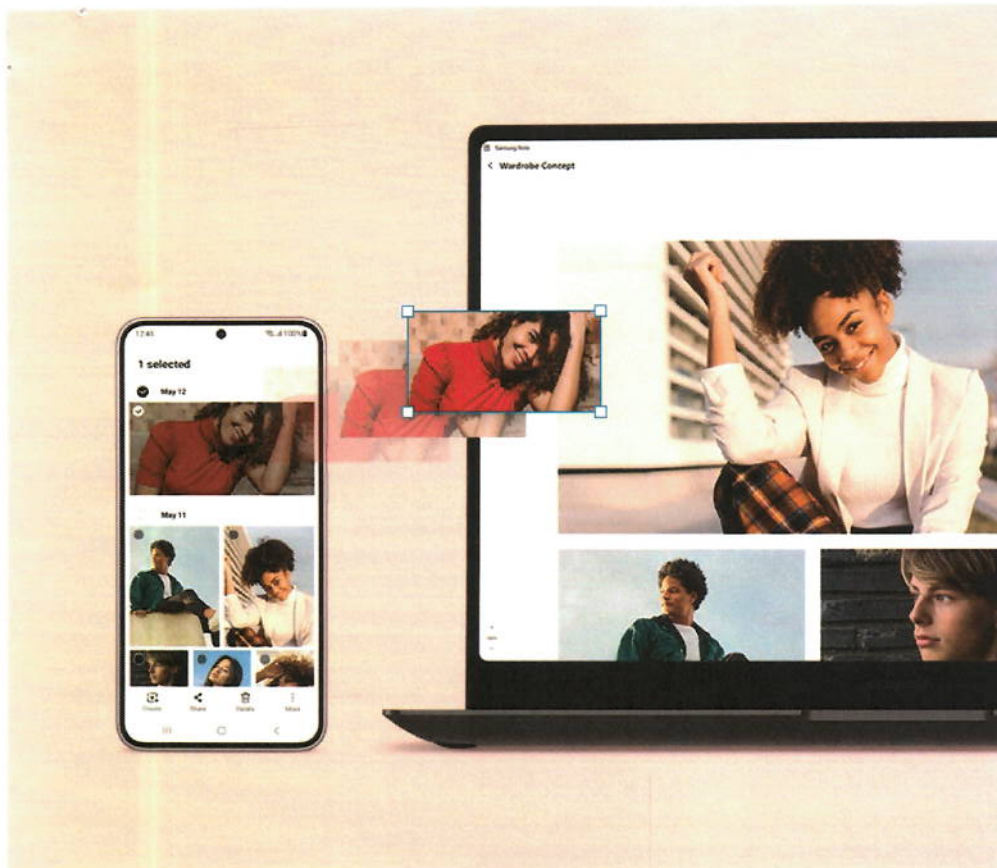
\* A disponibilidade de vários controles é limitada a determinados tablets Galaxy, incluindo Galaxy Tab S7, S7+, S7 FE, S8, S8+ e S8 Ultra.

\*\* O controle múltiplo requer tablets atualizados com One UI 4.1 ou superior, telefones com One UI 5.1 ou superior e dispositivos da série Galaxy Book lançados em 2021 ou posterior com Samsung Settings v1.5 (Intel) ou Samsung Settings v3.3 (ARM).

\*\*\* Alguns modelos podem ter suporte limitado a recursos.

\*\*\*\* Necessária conexão de rede ou Wi-Fi. Cada dispositivo deve ser registrado com uma única Samsung Account.





# Seu Galaxy, do jeito que você gosta

Agora ficou mais fácil do que nunca configurar seu smartphone só para você. O One UI maximiza a personalização, permitindo que você escolha quase todos os detalhes, de telas de bloqueio e temas a widgets e notificações.

B

12/32



# Facilitamos a manutenção dos seus dados

Com uma simples transferência por Wi-Fi ou login rápido na sua Conta Samsung, você está pronto. Transfira seus aplicativos, fotos, mensagens e muito mais de qualquer sistema operacional para seu novo celular, rapidamente.

\* Configuração rápida compatível apenas com modelos da linha Galaxy S23 5G com One UI 5.1 ou posterior e Android M ou posterior.

\*\* As transferências com fio exigem pelo menos Android™ 4.3, iOS 5 ou sistema operacional Windows Mobile 8.1 ou OS 10 em seu dispositivo antigo. Dispositivos com um sistema operacional mais antigo devem usar opções de transferência sem fio. Se você não tiver o cabo/conector USB necessário para uma transferência com fio para o Galaxy, também poderá usar as opções de transferência sem fio. Abra o Smart Switch Mobile em "Configurações" em seu novo celular Galaxy ou baixe o Smart Switch para PC/Mac. Os dados e o conteúdo disponíveis para transferência podem variar de acordo com o sistema operacional. Para obter mais informações, entre em contato com a Samsung HELP. Uma conexão de dados é necessária para transferir dados do iCloud ou de outros serviços de armazenamento em nuvem. Para evitar interrupções nas mensagens de texto ao transferir do iOS, altere as configurações do iMessage adequadamente.

B

A

R

R

13132



# Comparar Smartphones Galaxy

3

~~1~~

2



↓ 14/32



Galaxy S23 Ultra 5G



6,8"

163.4 x 78.1 x 8.9



12 MP (UW)  
200 MP (W)  
10 MP (T)  
12 MP (F)



5.000mAh (padrão)



Galaxy S23+ 5G



6,6"

157.8 x 76.2 x 7.6



12 MP (UW)  
50 MP (W)  
10 MP (T)  
12 MP (F)



4.700mAh (padrão)



Galaxy S23 5G



6,1"

146.3 x 70.9 x 7.6



12 MP (UW)  
50 MP (W)  
10 MP (T)  
12 MP (F)



3.900mAh (padrão)

\* Medido na diagonal em retângulo inteiro. A área visível real é menor devido a cantos arredondados e/ou orifício da câmera.

\*\* Valor padrão testado em condições de laboratório terceirizado. O valor padrão é o valor médio estimado considerando o desvio na capacidade da bateria entre as amostras de bateria testadas sob o padrão IEC 61960. A capacidade nominal é de 3.785 mAh para o Galaxy S23 5G, de 4.565 mAh para o Galaxy S23+ 5G e de 4.855 mAh para o Galaxy S23 Ultra 5G. A duração real da bateria pode variar dependendo do ambiente de rede, dos padrões de uso e de outros fatores.

B

Handwritten signatures and a date stamp: 15/32



# Veja o Galaxy S23 em AR



## GALERIA DE IMAGENS



168

3.36GHz, 2.8GHz, 2GHz

3.36GHz, 2.8GHz, 2GHz

Velocidade do Processador

Octa Core

Tipo de Processador

168

3.36GHz, 2.8GHz, 2GHz

Processador

B

~~✗~~

R



✗ 16/32

**Velocidade do Processador**

3.36GHz, 2.8GHz, 2GHz

**Tipo de Processador**

Octa Core

**Tela****Tamanho (Tela Principal)**

153.9mm (6.1" retângulo cheio) / 149.9mm (5.9" cantos arredondados)

**Resolução (Tela Principal)**

2340 x 1080 (FHD+)

**Tecnologia (Tela Principal)**

AMOLED Dinâmico 2X

**Profundidade de Cor (Tela Principal)**

16M

**Taxa de Atualização Máxima (Tela Principal)**

120 Hz

**Câmera****Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Resolução**

50.0 MP + 10.0 MP + 12.0 MP

**Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Abertura**

F1.8 , F2.4 , F2.2

**Câmeras Traseiras - Foco Automático**

Sim

**Câmeras Traseiras - Estabilizador de Imagem**

Sim

**Câmeras Traseiras - Zoom**

Zoom Óptico de 3x , Zoom Digital de até 30x

**Câmera Frontal - Resolução**

12.0 MP

**Câmera Frontal - Abertura**

F2.2

**Câmera Frontal - Foco Automático**

Sim

**Câmera Traseira - Flash**

Sim

**Resolução de Gravação de Vídeos\*\*\***

UHD 8K (7680 x 4320) @30fps

**Câmera Lenta**

960fps @FHD, 240fps @FHD

**Armazenamento/Memória****Memória\_(GB)**

8 GB

**Armazenamento (GB)**

128 GB\*

**Armazenamento Disponível (GB)**

99.0

**Rede / Bandas****Número de Chip**

Dual-SIM

**Tipo de Chip (SIM Card)**

Nano-SIM (4FF), Embedded-SIM

**Tipo de Slot de Chip**

Chip 1 + Chip 2 ou eSIM

**Conexões**

2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD

**2G GSM**

GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900

**3G UMTS**

B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)

**4G FDD LTE**

B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B18 (800), B19 (800), B20 (800), B25 (1900), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3)

**4G TDD LTE**

B38 (2600), B39 (1900), B40 (2300), B41 (2500)

**5G FDD Sub6**

N1(2100), N2(1900), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N12(700), N20(800), N25(1900), N28(700), N66(AWS-3)

**5G TDD Sub6**

N38(2600), N40(2300), N41(2500), N77(3700), N78(3500)

**Conectividade**

3

de

17/32

**USB Interface**

USB – Tipo C

**Versão de USB**

USB 3.2 Gen 1

**Localização**

GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS

**Conector de Fone de Ouvido**

USB Type-C

**Versão de MHL**

Não

**Wi-Fi**

802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM

**Wi-Fi Direct**

Sim

**Versão de Bluetooth**

Bluetooth v5.3

**NFC**

Sim

**PC Sync**

Smart Switch (Versão para PC)

**Sistema Operacional**

Android

**Informações Gerais****Formato**

Barra Touch

**Sensores**

Acelerômetro, Barômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade

**Especificações Físicas****Dimensões (AxLxP, mm)**

146.3 x 70.9 x 7.6

**Peso (g)**

168

**Bateria****Uso de internet 4G (Horas)**

até 20

**Uso de Internet Wi-Fi (Horas)**

até 20

**Reprodução de Vídeos (Horas, Wireless)**

até 22

**Capacidade da Bateria (mAh, Typical)**

3900

**Removível**

Não

**Tempo de Reprodução de Áudio (Horas, Wireless)**

até 71

**Tempo em ligações (4G LTE) (Horas)**

até 35

**Áudio e Vídeo****Som Estéreo**

Sim

**Formato de Reprodução de Vídeo**

MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM

**Resolução de Reprodução de Vídeo**

UHD 8K (7680 x 4320) @60fps

**Formato de Reprodução de Áudio**

MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, DSF, APE

## Serviços e Aplicativos

### Suporte Wearables

Galaxy Buds2 Pro, Galaxy Buds Pro, Galaxy Buds Live, Galaxy Buds+, Galaxy Buds2, Galaxy Buds, Galaxy Fit2, Galaxy Fit e, Galaxy Fit, Galaxy Watch5, Galaxy Watch4, Galaxy Watch3, Galaxy Watch, Galaxy Watch Active2, Galaxy Watch Active, Gear Fit2 Pro, Gear Fit2, Gear Sport, Gear S3, Gear S2

### Suporte a Samsung DeX

Sim

### Mobile TV

Não

## Caixa

### Conteúdo da Caixa

Aparelho celular, carregador, cabo USB, extrator de chip e manual do usuário.



## Produtos & Serviços

Smartphones

Tablets

Informática

Áudio

Watches

Smart Switch

Acessórios

TVs

Lifestyle TVs

Som

Geladeiras

Lavanderia

Ar-Condicionado

Monitores

Aspiradores

## Loja Online

Promoções

Smartphones

Tablets

Televisores

Eletrodomésticos

Ajuda para Comprar

Perguntas Frequentes

Samsung Rewards

Consulte o status do seu pedido

Política de devolução

Privacidade Loja Online

Samsung para Estudantes

Samsung para Empresas

Samsung para Parceiros

Explore

## Suporte

Suporte de Produtos

Agendar Reparo

Acompanhar Reparo

Telefones

Contatos Online

Centro de Serviços

Informações de Garantia

Comunidade

E-mail para o CEO

Avalie a experiência de compra

## Quem somos

Informações da empresa

Área de negócios

Identidade da marca

Carreiras

Relações com investidores

Notícias

Ética

Design Samsung

Loja física

## Sustentabilidade

Meio ambiente

Segurança e Privacidade

Acessibilidade

Diversidade · Equidade · Inclusão

Cidadania corporativa

Sustentabilidade Corporativa

Copyright© 1995-2023 SAMSUNG. Todos os direitos reservados.

SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA., com sede em Av. dos Oitis, nº 1.460, Distrito Industrial, Manaus/AM, 69.007-002, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 00.280.273/0001-37.

Esse website é melhor visualizado nas versões Microsoft Internet Explorer 11 ou superior e/ou nas últimas versões dos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.

Brasil/Português

[Termos & Condições Loja Online](#)

[Privacidade](#)

[Cookies](#)

[Legal](#)

[Mapa do site](#)

[Cibersegurança](#)

Siga-nos



3

Ar 19/32

# Fone Samsung AKG USB tipo-C com fio e controles

SmartThings

Minha Conta ↗

ONE

Recursos Spec Revisar Suporte

Converse com



### Imagens (9)



## Fone Samsung AKG USB tipo-C com fio e controles

EO-IC100BBEGBR

2.5 (51)

- Tenha a experiência acústica de estúdio em qualquer lugar
- Som equilibrado que é música para seus ouvidos
- Projetado para você ouvir com facilidade e conforto

### Cor

Cor: Preto



### Fone Samsung AKG USB tipo-C com fio e controles

Preto

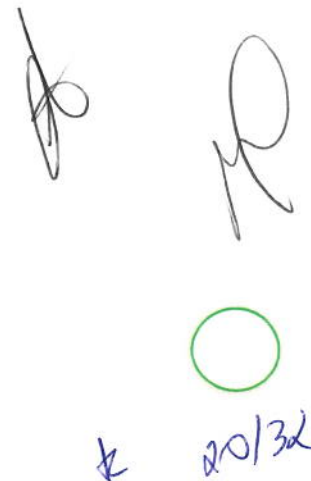
ONDE COMPRAR

Feedback

# Tenha a experiência acústica de estúdio em qualquer lugar

Aproveite o áudio sem distorções com qualidade de estúdio. O fone da Samsung oferece sinais esquerdo e direito até dez vezes melhor do que os fones de ouvido de sinais Analógico em Digital (DAC) integrado melhora a qualidade do que vo artista gostaria.

\* Os fones de ouvido USB-C Samsung são compatíveis com Samsung Galaxy Fold e todos os celulares Samsung.  
\* O recurso para rádio FM nos celulares Galaxy A90 5G, A80 e outros modelos Galaxy comprados na Co



# Som equilibrado que é música para seus ouvidos

Com alto-falante duplo em cada lado, os fones de ouvido USB-C Samsung proporcionam áudio rico, nítido e equilibrado. A tecnologia é sintonizada pela AKG com qualidade de som profissional.

## Projetado para você ouvir com facilidade e conforto

Feito com materiais leves, cada fone de ouvido é projetado para se ajustar confortavelmente em seus ouvidos, para você se desligar do mundo com a música; é só escolher entre as opções de ponteiros incluídas para encontrar a opção perfeita. Além disso, o cabo de tecido evita o emaranhado de fios na sua bolsa ou bolso.

### Especificações

**Tipo** Fones de ouvido para conexão USB-C

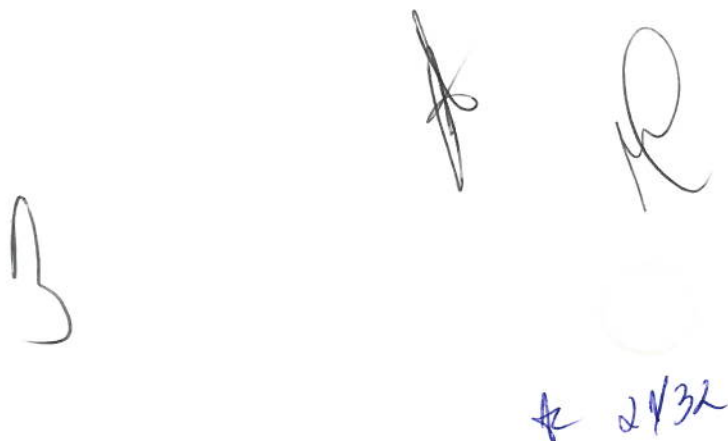
---

#### Nível de ruído

**Speaker**  
Duplo (11 mm/8 mm)

**Impedância**  
32Ω

**Frequência de Resposta**  
20~20kHz



## Característica geral

### Cancelamento Ativo de Ruído

No

### Controle

2 botões de volume: aumentar (Retroceder) e diminuir (Avançar), 1 botão de reprodução (pausar, chamadas)

### Microfone

Sim

### Itens inclusos

Ponteiras (P/M/G), panfleto

## Funções de chamada

### Recebimento de chamadas

Sim

### Mudo / Rejeitar chamada

Sim

## Conectividade

### Tipo do cabo

Cabo revestido com tecido

## Especificações Físicas

### Peso

18.35 g

## Cor

Preto

## Compatibilidade

### Modelos Compatíveis

Samsung Galaxy Fold e todos os dispositivos móveis Samsung que não tenham entrada 3.5 mm (por exemplo, Galaxy Note10, Tab S6 etc.)

Ocultar todas as especificações

★★★★★ 2.5 (51) [Escreva uma avaliação](#)

## Avaliações

Classificação automática

*Handwritten marks:*  
A  
R  
B  
22/32

Selecione uma linha abaixo para filtrar as avaliações.

- 5 estrelas  12
- 4 estrelas  4
- 3 estrelas  6
- 2 estrelas  7
- 1 estrela  22

Classificação do produto:

2.5  51 avaliações

Avaliar este produto



É necessário um e-mail verificado para adicionar uma avaliação

Filtrar avaliações

Pesquisar tópicos e avaliações

Classificação

Estado

Idioma/pais

1 – 8 de 51 Avaliações

Classificar por: Mais útil

★★★★★

### A atualização do firmware estragou os fones


João

um ano atrás

Estava gostando do produto, mas ao atualizar o firmware o som ficou horrível, infelizmente. Samsung, por favor, vejam bom.

Cidade: Vitória

Útil?  (14)  (0) [Relatório](#)

 Resposta de Samsung:  
um ano atrás

**Team Samsung**

Olá, João! Saiba que ter você como cliente é um prazer. Como estou em busca de melhorar todos os meus serviços e

★★★★★

### Qualidade do som muito ruim

Ar 23/32

Sergio M

um ano atrás

Decepcionado com a qualidade do fone de ouvido que acompanhou meu Galaxy S20+ . O encaixe é ruim, a borracha é fina e desconfortável, o som é agudo e sem graves, a potência sonora é inferior aos demais fones. Enfim, incompatível com a qualidade da linha Galaxy. Já comprei um adaptador para usar os fones antigos da Samsung que são muito melhores.

Útil?  (10)  (0) [Relatório](#)



Resposta de Samsung:

um ano atrás

### Team Samsung

Olá, Sergio! Fico triste em saber que o aparelho não atendeu 100% as suas expectativas. Mas, levarei a sua insatisfação como feedback para que eu possa melhorar todos os meus produtos e serviços. Saiba que ter você como cliente é um prazer.

★★★★★

### Esperava muito mais

Nathalia

8 meses atrás

Comprei o fone e não deu nem um mês pra ele começar a dar problema. Um lado do fone está mais baixo que o outro e o som não sai pelo fone, sempre aparece notificações do tipo "aparelho USB não reconhecido", "aparelho USB desconectado", simplesmente não dá pra usar. Só quero um fone que funcione.

Cidade Campos do Jordão

Útil?  (9)  (0) [Relatório](#)



Resposta de Samsung:

8 meses atrás

### Team Samsung

Olá, Nathalia! Lamentamos muito por esse ocorrido! Recomendamos que fale com nosso atendimento digital pra que possa conversar melhor e ter a ajuda necessária pro seu problema. Pode nos encontrar no Facebook (<https://www.facebook.com/SamsungBrasil/>), no Twitter (<https://twitter.com/SamsungBrasil>) e no Live Chat ([http://livechat.support.samsung.com/Customer\\_new/BR](http://livechat.support.samsung.com/Customer_new/BR)). Agradecemos pelo feedback e estamos à disposição!

★★★★★

### Chiado/Ruído estático

Ricardo

8 meses atrás

Eu tenho um Samsung Galaxy S20 FE e resolvi adquirir esse fone AKG. Foi uma decepção quando coloquei no ouvido, existe um chiado/ruído estático o qual aparece toda vez que o áudio toca, perceptível principalmente quando está em baixo volume e ao digitar no teclado. Eu esperava mais do produto.

Cidade Gurupi

Útil?  (8)  (0) [Relatório](#)



Resposta de Samsung:

8 meses atrás

### Team Samsung

Olá, Ricardo! Sentimos que não tenha gostado! Esperamos que possa ter uma melhor experiência no futuro! Agrade

★★★★★

### Controle de Comando

gabi

9 meses atrás

Está quase tudo perfeito, porém dei 4 estrelas pois senti a falta do comando de trocar/pular de musica através do cont musica tenho que tirar o celular do bolso, acho muito mais pratico poder trocar através do fone.

Cidade Navegantes

Útil?  (2)  (0) [Relatório](#)




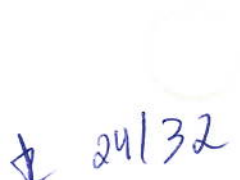


Resposta de Samsung:

9 meses atrás

### Team Samsung

Olá, gabi! Ficamos felizes em saber que gostou de seu fone! Que continue a ter ótimos momentos com ele! ;) Agrad

  
  
  
  
24/32



### Samsung acertou no fone

BR14N

9 meses atrás

Fone veio com meu S20fe e é o mais resistente que tive em toda minha vida, teve ocasiões em que lavei (com cuidado é claro) e deixei secar pois o meu é branco e sempre funciona perfeitamente logo dps.

Cidade: **Rochedo**

Útil? (1) (0) [Relatório](#)

Resposta de Samsung:  
9 meses atrás

#### Team Samsung

Olá, BR14N! Ficamos contentes em saber que gostou! esperamos que continue a ter a melhor experiência com ele! Agradecemos pelo feedback e estamos à disposição!



### Como fone que vinha de brinde nos smartphones da marca, melhor que a concorrência

lusojunior

10 meses atrás

Considerando que acompanhava os smartphones da marca, era uma grata surpresa a boa qualidade do brinde. Mas pra adquirir em separado, existem opções bem melhores na mesma faixa de preço. O acabamento dos fones é bom, mas o revestimento emborrachado que fica em contato com a orelha se desfaz rapidamente, mas removendo tudo não prejudica a estética ou o conforto. O ponto negativo principal a meu ver são as ponteiros de silicone, horríveis. Troquei por ponteiros compradas no AliExpress, e o fone melhorou consideravelmente no isolamento e no peso dos graves.

Cidade: **São Bento**

Útil? (1) (0) [Relatório](#)

Resposta de Samsung:  
10 meses atrás

#### Team Samsung

Olá, lusojunior! Agradecemos pelo seu feedback e ficamos contentes que tenha gostado! Estamos à disposição!



### Quase tudo perfeito

Thúlio Martins

um ano atrás

O áudio é excelente, acabamento muito bom, o único motivo de dar 4 estrelas é porque com o passar do tempo as borrachas ficam estranhas grudentas e quebradiças e começam a derreter.

Útil? (35) (3) [Relatório](#)

Resposta de Samsung:  
um ano atrás

#### Samsung

Olá, Thúlio, Entendemos seu comentário e agradecemos seu feedback. Qualquer dúvida estamos por aqui.

1 – 8 de 51 Avaliações

## Suporte

Fale com nossos especialistas ou veja informação

### Suporte a Produtos

[Veja tudo](#) ↗

25/32

## Perguntas frequentes

Como usar a S22 Ultra S Pen e verificar sua compatibilidade

Entenda sobre o modo 360 do seu Galaxy Buds Pro

Como conectar os Galaxy Buds a um smartphone

Saiba conectar sua lavadora em seu Smartphone Samsung

## Visualizados recentemente

Fone Samsung AKG USB tipo-C com fio e controles



2.5 (51)

Galaxy Tab A7 Lite (4G) 32GB



32 GB 64 GB

4.0 (21)

R\$1.259,10

R\$139,90 off / (-10%)

Samsung Book NP550XDA-KH4BR



Windows 11 Home

1TB de HD

2.7 (114)

\* A memória disponível para uso do consumidor pode sofrer variações, conforme versão do sistema operacional, e

\*\* A taxa de transmissão de dados suportada pelo dispositivo pode variar dependendo da região ou operadora cel

\*\*\* A Samsung oferece aos seus consumidores um programa de descarte gratuito e ecologicamente correto das t o Programa acesse o link: <http://www.samsung.com/br/planetfirst/>

\*\*\*\* Imagem do Galaxy Buds Pro simulada para fins ilustrativos.

\*\*\*\*\* Compatibilidade: Galaxy S21|S21+|S21 Ultra 5G, Galaxy S20|S20+|S20 Ultra, Galaxy Note20|20+, Galaxy Folc Galaxy Note10|10+, Galaxy Tab S7|S7+, Galaxy Tab S6, Galaxy Tab S6 Lite com OneUI 3.1 ou superior

Início > Mobile > Audio Sound > Outros > Fone Samsung AKG USB tipo-C com fio e controles

Produtos & Serviços

Smartphones

Loja Online

Promoções

Suporte

Suporte de Produtos

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large 'B', a signature, and the text '24/32'.

Tablets  
Informática  
Áudio  
Watches  
Smart Switch  
Acessórios  
TVs  
Lifestyle TVs  
Som  
Geladeiras  
Lavanderia  
Ar-Condicionado  
Monitores  
Aspiradores

Smartphones ↗  
Tablets ↗  
Televisores ↗  
Eletrodomésticos ↗  
Ajuda para Comprar ↗  
Perguntas Frequentes  
Samsung Rewards ↗  
Consulte o status do seu pedido ↗  
Política de devolução  
Privacidade Loja Online  
Samsung para Estudantes ↗  
Samsung para Empresas ↗  
Samsung para Parceiros ↗  
Explore

Agendar Reparo  
Acompanhar Reparo  
Telefones  
Contatos Online  
Centro de Serviços  
Informações de Garantia  
Comunidade ↗  
E-mail para o CEO ↗  
Avalie a experiência de compra ↗

Área de negócios  
Identidade da marca  
Carreiras  
Relações com investidores ↗  
Notícias ↗  
Ética  
Design Samsung ↗  
Loja física

Segurança e Privacidade  
Acessibilidade  
Diversidade · Equidade · Inclusão  
Cidadania corporativa ↗  
Sustentabilidade Corporativa ↗

Copyright© 1995-2023 SAMSUNG. Todos os direitos reservados.

SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA., com sede em Av. dos Oitis, nº 1.460, Distrito Industrial, Manaus/AM, 69.007-002, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 00.280.273/0001-37.

Esse website é melhor visualizado nas versões Microsoft Internet Explorer 11 ou superior e/ou nas últimas versões dos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.

Brasil/Português

[Termos & Condições Loja Online](#)

[Privacidade](#)

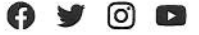
[Cookies](#)

[Legal](#)

[Mapa do site](#)

[Cibersegurança](#)

Siga-nos



B

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

27/32



## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **17152-22-00953**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **11/08/2023**

Requerente:

**CNPJ: 00.280.273/0002-18**

**SAMSUNG ELETRONICA DA AMAZONIA LTDA**

Fabricante:

**SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD.**

**3GONGDAN 3-RO**

**Nº GUMI-SI, GYEONGSANGBUK-DO**

**CORÉIA**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº CPQD 10594, emitido pelo **FUNDAÇÃO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES- CPQD**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

**Telefone Móvel Celular - I**

Modelo - Nome Comercial (s):

**SM-S911B/DS**

Características técnicas básicas:

Designação de Emissões	Faixa de Frequências Tx (MHz)	SAR (W/kg) Corpo	Tecnologia	SAR (W/kg) Cabeça	Potência Máxima de Saída (W)
200KG7W	824,0 a 849,0	0,207	GSM/GPRS/EDGE	0,140	1,79
200KG7W	898,5 a 901,0	0,172	GSM/GPRS/EDGE	0,226	2,02
200KG7W	907,5 a 915,0	0,172	GSM/GPRS/EDGE	0,226	2,02
200KG7W	1.710,0 a 1.785,0	0,232	GSM/GPRS/EDGE	0,050	0,99
200KG7W	1.885,0 a 1.900,0	0,145	GSM/GPRS/EDGE	0,049	0,92
5M00G7W	824,0 a 849,0	0,194	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,206	0,24
5M00G7W	898,5 a 901,0	0,290	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,299	0,29
5M00G7W	907,5 a 915,0	0,290	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,299	0,29
5M00G7W	1.885,0 a 1.900,0	0,166	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,077	0,21
5M00G7W	1.920,0 a 1.980,0	0,245	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,044	0,19
3M00G7W - 5M00G7W - 10M0G7W	703,0 a 748,0	0,081	LTE	0,136	0,27
15M0G7W - 20M0G7W	703,0 a 748,0	0,081	LTE	0,136	0,27
1M40G7W - 3M00G7W	824,0 a 849,0	0,149	LTE	0,211	0,25
5M00G7W - 10M0G7W	824,0 a 849,0	0,149	LTE	0,211	0,25
1M40G7W - 3M00G7W	898,5 a 901,0	0,205	LTE	0,238	0,27
5M00G7W - 10M0G7W	898,5 a 901,0	0,205	LTE	0,238	0,27
1M40G7W - 3M00G7W	907,5 a 915,0	0,205	LTE	0,238	0,27
5M00G7W - 10M0G7W	907,5 a 915,0	0,205	LTE	0,238	0,27
1M40G7W - 3M00G7W - 5M00G7W	1.710,0 a 1.785,0	0,346	LTE	0,127	0,21
10M0G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	1.710,0 a 1.785,0	0,346	LTE	0,127	0,21
1M40G7W - 3M00G7W - 5M00G7W	1.885,0 a 1.900,0	0,269	LTE	0,049	0,23
10M0G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	1.885,0 a 1.900,0	0,269	LTE	0,049	0,23
1M40G7W - 3M00G7W - 5M00G7W	1.885,0 a 1.900,0	0,194	LTE	0,038	0,19
10M0G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	1.885,0 a 1.900,0	0,194	LTE	0,038	0,19
5M00G7W - 10M0G7W	1.920,0 a 1.980,0	0,232	LTE	0,068	0,2

↓ 28/32

Designação de Emissões	Faixa de Frequências Tx (MHz)	SAR (W/kg) Corpo	Tecnologia	SAR (W/kg) Cabeça	Potência Máxima de Saída (W)
15M0G7W - 20M0G7W	1.920,0 a 1.980,0	0,232	LTE	0,068	0,2
5M00G7W - 10M0G7W	2.300,0 a 2.400,0	0,194	LTE	0,015	0,28
15M0G7W - 20M0G7W	2.300,0 a 2.400,0	0,194	LTE	0,015	0,28
5M00G7W - 10M0G7W	2.500,0 a 2.570,0	0,080	LTE	0,078	0,2
15M0G7W - 20M0G7W	2.500,0 a 2.570,0	0,080	LTE	0,078	0,2
5M00G7W - 10M0G7W	2.570,0 a 2.620,0	0,107	LTE	0,117	0,24
15M0G7W - 20M0G7W	2.570,0 a 2.620,0	0,107	LTE	0,117	0,24
5M00G7W - 10M0G7W	703,0 a 748,0	0,088	NR NSA-INTERB	0,133	0,25
15M0G7W - 20M0G7W	703,0 a 748,0	0,088	NR NSA-INTERB	0,133	0,25
5M00G7W - 10M0G7W	842,0 a 849,0	0,1188	NR NSA-INTERB	0,127	0,12
15M0G7W - 20M0G7W	842,0 a 849,0	0,1188	NR NSA-INTERB	0,127	0,12
5M00G7W - 10M0G7W	898,5 a 901,0	0,167	NR NSA-INTERB	0,232	0,2
15M0G7W - 20M0G7W	898,5 a 901,0	0,167	NR NSA-INTERB	0,232	0,2
5M00G7W - 10M0G7W	907,5 a 915,0	0,167	NR NSA-INTERB	0,232	0,2
15M0G7W - 20M0G7W	907,5 a 915,0	0,167	NR NSA-INTERB	0,232	0,2
5M00G7W - 10M0G7W	1.710,0 a 1.785,0	0,229	NR NSA-INTERB	0,067	0,22
15M0G7W - 20M0G7W	1.710,0 a 1.785,0	0,229	NR NSA-INTERB	0,067	0,22
5M00G7W - 10M0G7W	1.930,0 a 1.990,0	0,237	NR NSA-INTERB	0,078	0,19
15M0G7W - 20M0G7W	1.930,0 a 1.990,0	0,237	NR NSA-INTERB	0,078	0,19
5M00G7W - 10M0G7W	1.920,0 a 1.980,0	0,354	NR NSA-INTERB	0,046	0,17
15M0G7W - 20M0G7W	1.920,0 a 1.980,0	0,354	NR NSA-INTERB	0,046	0,17
10M00G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	2.300,0 a 2.400,0	0,194	NR NSA-INTERB	0,015	0,21
25M0G7W - 30M00G7W - 40M0G7W	2.300,0 a 2.400,0	0,194	NR NSA-INTERB	0,015	0,21
50M0G7W - 60M0G7W - 80M0G7W	2.300,0 a 2.400,0	0,194	NR NSA-INTERB	0,015	0,21
5M00G7W - 10M0G7W	2.500,0 a 2.570,0	0,015	NR NSA-INTERB	0,209	0,18
15M0G7W - 20M0G7W	2.500,0 a 2.570,0	0,015	NR NSA-INTERB	0,209	0,18
10M0G7W - 15M0G7W	2.500,0 a 2.570,0	0,024	NR NSA-INTERB	0,272	0,2
20M0G7W - 40M0G7W	2.500,0 a 2.570,0	0,024	NR NSA-INTERB	0,272	0,2
10M00G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	3.300,0 a 3.700,0	0,045	NR NSA-INTERB	0,097	0,21
25M0G7W - 30M00G7W - 40M0G7W	3.300,0 a 3.700,0	0,045	NR NSA-INTERB	0,097	0,21
50M0G7W - 60M0G7W - 80M0G7W	3.300,0 a 3.700,0	0,045	NR NSA-INTERB	0,097	0,21
5M00G7W - 10M0G7W	703,0 a 748,0	0,088	NR SA	0,133	0,24
15M0G7W - 20M0G7W	703,0 a 748,0	0,088	NR SA	0,133	0,24
5M00G7W - 10M0G7W	842,0 a 849,0	0,1188	NR SA	0,127	0,21
15M0G7W - 20M0G7W	842,0 a 849,0	0,1188	NR SA	0,127	0,21
5M00G7W - 10M0G7W	898,5 a 901,0	0,167	NR SA	0,232	0,22
15M0G7W - 20M0G7W	898,5 a 901,0	0,167	NR SA	0,232	0,22
5M00G7W - 10M0G7W	907,5 a 915,0	0,167	NR SA	0,232	0,22
15M0G7W - 20M0G7W	907,5 a 915,0	0,167	NR SA	0,232	0,22
5M00G7W - 10M0G7W - 15M0G7W	1.710,0 a 1.785,0	0,229	NR SA	0,067	0,17
20M0G7W - 25M0G7W - 30M00G7W	1.710,0 a 1.785,0	0,229	NR SA	0,067	0,17
5M00G7W - 10M0G7W	1.930,0 a 1.990,0	0,237	NR SA	0,078	0,15
15M0G7W - 20M0G7W	1.930,0 a 1.990,0	0,237	NR SA	0,078	0,15
5M00G7W - 10M0G7W	1.920,0 a 1.980,0	0,354	NR SA	0,046	0,22
15M0G7W - 20M0G7W	1.920,0 a 1.980,0	0,354	NR SA	0,046	0,22
10M00G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	2.300,0 a 2.400,0	0,194	NR SA	0,015	0,17
25M0G7W - 30M00G7W - 40M0G7W	2.300,0 a 2.400,0	0,194	NR SA	0,015	0,17
50M0G7W - 60M0G7W - 80M0G7W	2.300,0 a 2.400,0	0,194	NR SA	0,015	0,17
5M00G7W - 10M0G7W	2.500,0 a 2.570,0	0,015	NR SA	0,209	0,18
15M0G7W - 20M0G7W	2.500,0 a 2.570,0	0,015	NR SA	0,209	0,18
10M0G7W - 15M0G7W	2.570,0 a 2.620,0	0,024	NR SA	0,272	0,21
20M0G7W - 40M0G7W	2.570,0 a 2.620,0	0,024	NR SA	0,272	0,21
10M00G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	3.300,0 a 3.700,0	0,045	NR SA	0,097	0,21
40M0G7W - 50M0G7W - 60M0G7W	3.300,0 a 3.700,0	0,045	NR SA	0,097	0,21

Handwritten signature and initials.

Designação de Emissões	Faixa de Frequências Tx (MHz)	SAR (W/kg) Corpo	Tecnologia	SAR (W/kg) Cabeça	Potência Máxima de Saída (W)
80M0G7W - 90M0G7W - 100M0G7W	3.300,0 a 3.700,0	0,045	NR SA	0,097	0,21

- O produto incorpora o módulo "Transceptor de Radiação Restrita" com as seguintes características técnicas:

Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	SAR (W/kg) Cabeça	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tipo de Modulação	SAR (W/kg) Corpo
0,0461	950KF7W	SALTO EM FREQUÊNCIA	0,117	2.400,0 a 2.483,5	GFSK	0,021
0,0316	1M3KF7W	SALTO EM FREQUÊNCIA	-	2.400,0 a 2.483,5	( $\pi/4$ ) DQPSK 8DPSK	-
0,0351	682KF7W	SEQÜÊNCIA DIRETA	-	2.400,0 a 2.483,5	GFSK	-
0,0349	1M1KF7W	SEQÜÊNCIA DIRETA	-	2.400,0 a 2.483,5	GFSK	-
0,1094	7M5kD7W	SEQÜÊNCIA DIRETA	0,442	2.400,0 a 2.483,5	DBPSK - DQPSK - CCK	0,063
0,343	16M6D7W	OFDM	0,261	2.400,0 a 2.483,5	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM	0,034
0,3427	17M8D7W	OFDM	0,210	2.400,0 a 2.483,5	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM	0,028
0,3522	17M7D7W	OFDM	0,344	2.400,0 a 2.483,5	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM - 1024QAM	0,041
0,3008	16M6D7W	SEQÜÊNCIA DIRETA	0,166	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM	0,064
0,2565	17M8D7W	OFDM	0,155	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM	0,054
0,2482	36M6D7W	OFDM	-	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM	-
0,2982	17M8D7W	OFDM	-	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM	-
0,2776	36M6D7W	OFDM	-	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM	-
0,2645	76M4D7W	OFDM	-	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM	-
0,4128	19M2D7W	OFDM	0,171	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM - 1024QAM	0,121
0,4472	38M4D7W	OFDM	-	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM - 1024QAM	-
0,4047	78M7D7W	OFDM	-	5.725,0 a 5.850,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM - 1024QAM	-
0,0287	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	-
0,0255	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	-
0,0264	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	-
0,0257	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM-256QAM	-
0,0235	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM-256QAM	-
0,0209	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM-256QAM	-
0,0204	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM - 1024QAM	-
0,0227	-	OFDM	0,101	5.150,0 a 5.350,0	BPSK - QPSK - 16QAM - 64QAM - 256QAM - 1024QAM	0,036

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	SAR (W/kg) Cabeça	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tipo de Modulação	SAR (W/kg) Corpo
0,0238	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK – QPSK – 16QAM – 64QAM – 256QAM – 1024QAM	-
0,0213	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK – QPSK – 16QAM – 64QAM – 256QAM – 1024QAM	-
0,0227	-	OFDM	-	5.150,0 a 5.350,0	BPSK – QPSK – 16QAM – 64QAM – 256QAM – 1024QAM	-
0,0177	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK–QPSK 16QAM–64QAM	-
0,0187	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK–QPSK 16QAM–64QAM	-
0,0217	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK–QPSK – 16QAM–64QAM	-
0,0211	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK–QPSK– 16QAM–64QAM– 258QAM	-
0,02	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK–QPSK– 16QAM–64QAM– 256QAM	-
0,0195	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK–QPSK– 16QAM–64QAM– 256QAM	-
0,0184	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK – QPSK – 16QAM – 64QAM 256QAM 1024QAM	-
0,0184	-	OFDM	0,199	5.470,0 a 5.725,0	BPSK – QPSK – 16QAM – 64QAM 256QAM 1024QAM	0,069
0,0133	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK – QPSK – 16QAM – 64QAM 256QAM 1024QAM	-
0,0148	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK – QPSK – 16QAM – 64QAM – 256QAM – 1024QAM	-
0,0149	-	OFDM	-	5.470,0 a 5.725,0	BPSK – QPSK – 16QAM – 64QAM – 256QAM – 1024QAM	-
0,0021	-	OFDMA	-	5.925,0 a 7.125,0	BPSK, QPSK e 16/64/256/1024QAM	-
0,0033	-	OFDMA	-	5.925,0 a 7.125,0	BPSK, QPSK e 16/64/256/1024QAM	-
0,0031	-	OFDMA	-	5.925,0 a 7.125,0	BPSK, QPSK e 16/64/256/1024QAM	-
0,0021	-	OFDMA	-	5.925,0 a 7.125,0	BPSK, QPSK e 16/64/256/1024QAM	-

- O produto incorpora um módulo "Sistemas de Identificação por Radiofrequências (NFC)" com as seguintes características técnicas:

Distância da Medida (m)	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Intensidade de Campo ( $\mu\text{V/m}$ )	Tipo de Modulação
30	13,55 a 13,55	6,46	ASK

- O produto incorpora o módulo "Carregador Indutivo para Telefone Celular" com as seguintes características técnicas:

Intensidade de Campo ( $\mu\text{V/m}$ )	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tipo de Modulação	Distância da Medida (m)
0,188	0,146 a 0,146	ASK	300

Os valores das potências nas faixas de 5150-5350 MHz, de 5470-5725 MHz e de 5925 MHz a 7125 MHz estão em E.I.R.P.:

- Ganho combinado na faixa de frequência de 5150MHz a 5350MHz: -2,12 dBi (MIMO 2X2)
- Ganho combinado na faixa de frequência de 5470MHz a 5725MHz: -2,91 dBi. (MIMO 2X2)
- Ganho combinado na faixa de frequência de 5925 MHz a 7125 MHz: -6,60 dBi (MIMO 2X2)

Suporta protocolos IPv6 e TAS.

Observações

- O Telefone possui dois conectores SIM cards.
- Medidas do SAR realizadas sobre 10 g de tecido.
- Este produto também opera como Estação Terminal de Acesso - ETA do STFC com acesso sem fio.
- O telefone deve ser fornecido com bateria e carregador compatíveis e devidamente homologados pela Anatel.
- As unidades fabris constam do certificado de conformidade.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 07/07/2023

Ar 31/32

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

**As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).**

Davison Gonzaga da Silva  
Gerente de Certificação e Numeração

Handwritten signature and initials in blue ink, consisting of a large 'B', a stylized signature, and the letters 'R' and 'O'.

32432