

A QUALIDADE TRANSFORMA O MUNDO



97.000 kg



740 kW / 992 hp



60 t

SKT90e

SANY CAMINHÃO FORA DE ESTRADA

SANY SKT90E

ZERO EMISSÃO DE CARBONO



Modelo SKT90E | SERIES Principais características

SANY®

- **Eficiência Energética Excepcional:**
Motores elétricos duplos para potência otimizada.
Estrutura de alta eficiência energética para maximizar o rendimento.
- **Recarga Rápida:**
Capacidade de recarga total em apenas 1 hora, proporcionando agilidade operacional.
- **Tecnologia de Recuperação de Energia:**
Sistema avançado de freio regenerativo combinado com freio a tambor para otimizar a recuperação de energia, especialmente em longas distâncias.
- **Inovações em Design e Resistência:**
Chassi de alta resistência projetado para prevenir falhas por fadiga, garantindo robustez operacional. Constante evolução tecnológica incorporada ao design para manter-se na vanguarda da indústria.
- **Módulo Inteligente SANY:**
Sistema de auto-diagnóstico inovador para identificação e resolução automáticas de falhas elétricas, minimizando períodos de inatividade não programada.
- **O SANY SKT90E na Indústria de Mineração:**
Este veículo é mais do que um caminhão fora de estrada; é a resposta aos desafios atuais da indústria de mineração. Combinando eficiência operacional, sustentabilidade e durabilidade, o SANY SKT90E está posicionado como o ápice da inovação na categoria de máquinas de mineração.



PONTOS PRINCIPAIS

GRANDE CAPACIDADE DE CARGA
EQUIPAMENTO ROBUSTO
ALTA EFICIÊNCIA
ZERO EMISSÃO DE CARBONO

SANY®

Ao adquirir uma máquina SANY, você tem tecnologia de ponta e mais eficiência, nossos equipamentos oferecem uma combinação perfeita de desempenho e economia, tenha uma nova experiência.

SÓLIDA E INOVADORA



PÓS-VENDAS ESPECIALIZADO



DOCUMENTAÇÃO E MANUAIS



PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS



FORNECIMENTO DE PEÇAS



EDUCAÇÃO E TREINAMENTO



SEU SANY SEGURO



Desde 1989, a visão da SANY de construir uma empresa inovadora, promover colaboradores da mais alta capacidade, agregar valor aos nossos clientes e contribuir com a comunidade global foi o que nos moveu até aqui.

Nas últimas três décadas expandimos nossos negócios para máquinas de

construção, mineração, portuárias, perfuração e sistemas de energia renovável. Continuamos explorando mais possibilidades para expandir nosso alcance e inovar nossa forma de fazer negócios, bem como para elevar o padrão e atender ao chamado de novas necessidades do mercado.

Fábrica de caminhões elétricos

◎ **SANY INDUSTRIAL PARK**
DONGCHENG ROAD, KUNSHAN - CHINA



PÓS-VENDAS

MANUTENÇÃO E REVISÃO

A SANY® projeta equipamentos de alto desempenho, feitos para durar. Mas isso não é tudo. Nossa rede de concessionários fornece o suporte que você precisa para manter sua operação trabalhando – não importa onde o trabalho acontece, estamos com você.



CENTRAL DE ATENDIMENTO

0800 660 3131

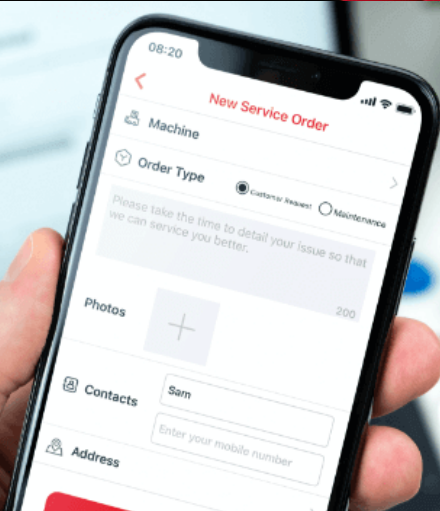
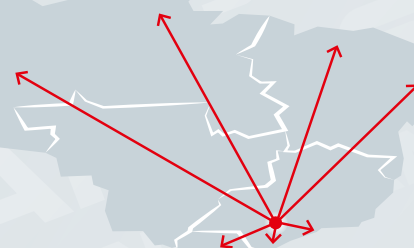
WWW.SANYDOBRASIL.COM

CONCESSIONÁRIA AUTORIZADA



ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADA

Nosso time de engenheiros e técnicos estão aptos para uma ajuda rápida, aconselhamento direcionado e gestão de manutenção preventiva.



PÓS-VENDAS

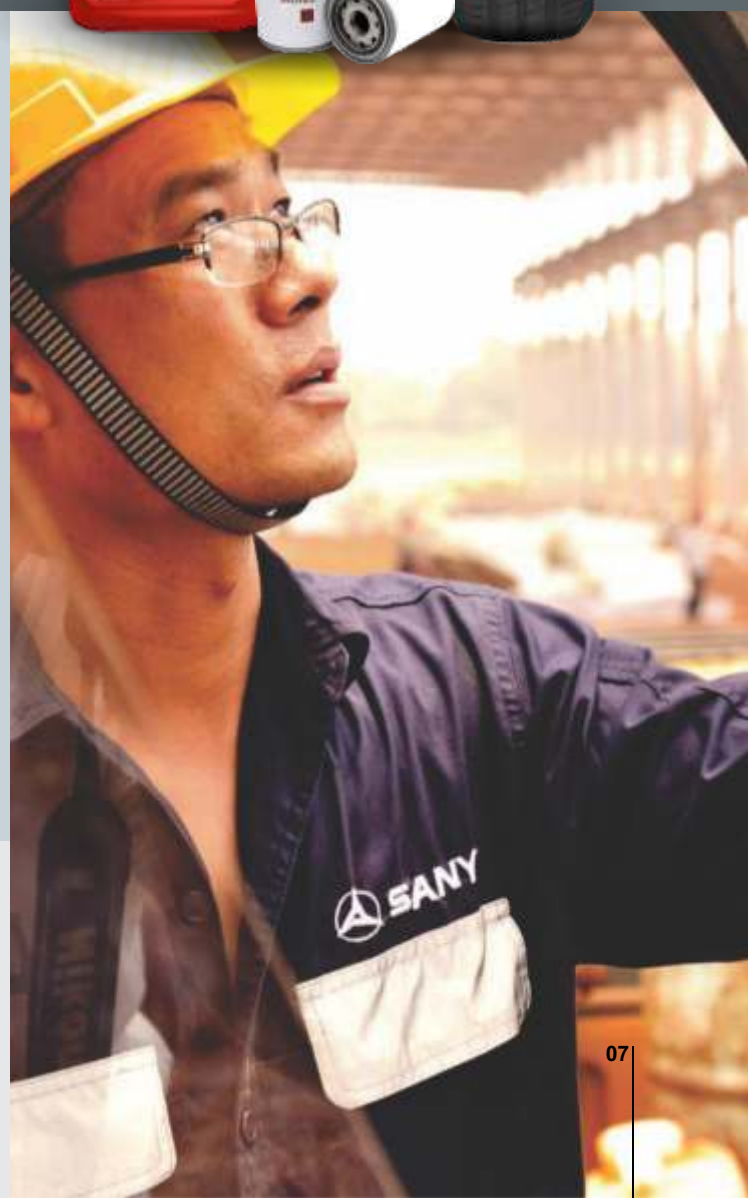
PEÇAS GENUÍNAS

Somos o seu parceiro e manteremos a sua máquina funcionando com desempenho máximo, fique em movimento com as peças de reposição genuínas.



- Manual técnico
- Estoque com +21.000 peças
- Acessórios para máquinas
- Revendedores autorizados
- Concessionárias autorizadas
- Envio de peças para todo Brasil

Manuais e documentos estão disponíveis para todas as máquinas SANY no site sanydobrasil.com, estes materiais podem ajudá-lo com a operação, manutenção, revisões e reparos. Incluem instruções de operação, manutenção e instruções técnicas.



POTÊNCIA E FORÇA

A tecnologia embarcada no SANY SKT90E destaca-se pela implementação de motores elétricos duplos, uma estrutura de alta eficiência energética e uma notável capacidade de recarga total em apenas 1 hora. Essa evolução é evidenciada pela tecnologia avançada de recuperação de energia, através do sistema de freio regenerativo, otimizado para enfrentar distâncias consideráveis.

O modelo SKT90E ELÉTRICO, representa o ápice da inovação na categoria de máquinas de mineração. Seu novo chassi, de alta resistência, foi meticulosamente projetado para prevenir falhas por fadiga, conferindo robustez operacional, característica aprimorada pela contínua evolução tecnológica.

O módulo inteligente SANY introduz uma significativa inovação por meio de um sistema de auto-diagnóstico, capaz de identificar falhas elétricas e resolver automaticamente alguns problemas. Esta abordagem avançada não apenas amplia a eficiência operacional, mas também contribui para a confiabilidade do equipamento, minimizando períodos de inatividade não programada.

ORÇAMENTO ONLINE
SANYDOBASIL.COM





 **GALERIA DE FOTOS**

 **VÍDEO DE SHOWROOM**

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

SISTEMA DE BATERIAS	CATL
CAPACIDADE DAS BATERIAS	350 kWh
AUTONOMIA	ATÉ 160KM, A DEPENDER DO PERFIL DA MISSÃO

MOTOR / BATERIA

MOTOR	LVKON
MODELO	EM230-230H46
TIPO	Elétrico de imas permanentes
POTÊNCIA NOMINAL / PICO	2 x 220 kW / 370kW (pico até 30 segundos)
TORQUE NOMINAL / MÁXIMO	2 x 1.150 / 2.100 Nm
ROTAÇÃO NOMINAL / MÁXIMO	1.826 / 3.500 RPM

SISTEMA DE TRANSMISSÃO

TRANSMISSÃO	AUTOMATIZADA (AMT) DE 5 VELOCIDADES
MODELO	CED 21000L / DET6S360 - TRANSMISSÃO DE DUPLA ENTRADA DE TORQUE
TORQUE MÁXIMO ENTRADA / SAÍDA	3.600 Nm / 21.000 Nm
RELAÇÃO DE ENGENAGENS *	7.07 / 4.56 / 2.98 / 2.08 / 1.38 / 1.00

* As 5 velocidades são formadas por 6 engrenagens trabalhando em pares, sendo 3 para cada entrada de torque.

EIXOS E PNEUS

TIPO DE TRACÇÃO	6X4
BLOQUEIO	LONGITUDINAL
EIXO DIANTEIRO	HANDE
EIXOS TRASEIROS	HANDE
PNEUS	16.00R25

DIREÇÃO

TIPO	HIDRÁULICA COM ACUMULADOR DE PRESSÃO DE EMERGÊNCIA
BOMBA DE DIREÇÃO	ELÉTRICA 7.5 KW

FREIOS

FREIO DE SERVIÇO DIANTEIRO	TAMBOR COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO - ATÉ 90.000Nm DE TORQUE FRENANTE
FREIOS DE SERVIÇO TRASEIROS	TAMBOR COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO - ATÉ 160.000Nm DE TORQUE FRENANTE
FREIO DE ESTACIONAMENTO	FREIO DE ESTACIONAMENTO A TAMBOR, POR MOLA.
FREIO AUXILIAR	FREIO ELÉTRICO REGENERATIVO DE ALTA EFICIENCIA

CARACTERÍSTICAS DE TRABALHO

CAPACIDADE DA CAÇAMBA	25m ³ rasa / 30m ³ coroadada
CARGA NOMINAL	60.000 kg
PESO BRUTO TOTAL	97.000 kg
VELOCIDADE MÁXIMA	30 km/h (RECOMENDADO) / 40 km/h (LIMITE ELETRÔNICO)
CAPACIDADE DE SUBIDA EM RAMPAS	<39%
TEMPO DE LEVANTAMENTO DE BÂSCULA CHEIA	<35s
ÂNGULO DE BASCULAMENTO	48°
RAIO DE GIRO	12.5M

BATERIA

Bateria de Fosfato de Ferro-Lítio de Alta Densidade, especialmente concebida para equipamentos de mineração, assegura elevada segurança e uma vida útil prolongada. Oferece uma Super Garantia de 5 anos ou 200.000 km/880.000 kWh, o que ocorrer primeiro.

Especificações Técnicas:

Modelo: Fosfato de Ferro-Lítio

Capacidade da Bateria: 350 kWh (opção para 422 kWh)

Tempo de Carregamento: 1 hora (SOC 25%-95%)

Esta solução de armazenamento de energia não só prioriza a eficiência e a densidade de energia, mas também incorpora características de segurança avançadas, proporcionando confiabilidade para as demandas específicas do setor de mineração. A opção de capacidade adicional de 422 kWh oferece flexibilidade de escolha, enquanto o rápido tempo de carregamento de 1 hora destaca a eficiência operacional dessas baterias.

A garantia robusta de 5 anos ou 200.000 km/880.000 kWh, fornecida pela Super Garantia, sublinha o compromisso com a durabilidade e desempenho excepcionais, tornando esta bateria uma escolha confiável para ambientes exigentes de mineração.



EIXO

Para operações de carga pesada, a SANY projetou um sistema robusto que inclui semi-eixo totalmente flutuante, redutor principal com estrutura compacta, e uma grande transmissão de torque. O redutor de roda planetária foi aprimorado para garantir desempenho superior, com uma carcaça de eixo fundida em aço de alta resistência.

Especificações Técnicas:

Tipo de Carga: Pesada

Semi-Eixo: Totalmente Flutuante

Redutor Principal: Estrutura Compacta, Grande Transmissão de Torque

Redutor de Roda Planetária: Aprimorado para Desempenho Superior

Carcaça do Eixo: Fundida em Aço de Alta Resistência

Relação de Velocidade do Eixo Traseiro: 14.298

A relação de velocidade do eixo traseiro de 14.298 garante um desempenho otimizado, proporcionando a eficiência necessária para operações de carga pesada.

TRANSMISSÃO

A SANY desenvolveu de forma independente a Transmissão Automática (AMT) com potência robusta e transições suaves. A operação de suporte do motor duplo assegura uma eficiência energética notável, resultando em custos operacionais reduzidos. Com um aumento de mais de 25% na eficiência abrangente de transporte, o motor duplo em conjunto com a AMT maximiza a recuperação de energia durante o processo de frenagem.

Especificações Técnicas:

Modelo: CED21000
Potência Normal do Motor: 220 kW/370 kW
Potência de Pico do Motor: 440 kW/740 kW
Torque Máximo: 2300 Nm
Caixa de Câmbio: Marcha dupla de três marchas
Relação de Velocidade de Transmissão: 11,63/7,647/5,04/3,479/2,415/1

A transmissão AMT não apenas proporciona uma potência sólida, mas também otimiza a eficiência operacional por meio de transições suaves e eficazes. Com características como a caixa de câmbio de marcha dupla de três marchas e uma ampla gama de relações de velocidade de transmissão, o modelo CED21000 oferece versatilidade e desempenho excepcionais para atender às exigências dinâmicas de operações de transporte intensivas.



DIREÇÃO

A direção totalmente hidráulica, juntamente com o sistema de direção de emergência, eleva significativamente o conforto de condução. Este sistema de direção leve e confiável desempenha um papel crucial na prevenção de riscos, especialmente em cenários críticos, como a perda de energia ou outras condições de emergência.

Características do Sistema de Direção:

Tipo de Direção: Totalmente Hidráulica

Sistema de Direção de Emergência: Incorporado para Situações Críticas

Benefícios: Melhora Substancial do Conforto de Condução. Sistema de Direção Leve e Confiável.

Mitigação de Riscos em Casos de Perda de Energia ou Emergência.

A direção hidráulica oferece uma resposta suave e eficiente, enquanto o sistema de direção de emergência fornece uma camada adicional de segurança, garantindo uma operação confiável mesmo nas condições mais desafiadoras. Essa abordagem visa não apenas aprimorar o conforto do condutor, mas também a segurança operacional em todas as circunstâncias, promovendo uma experiência de direção mais segura e eficiente.



CABINE

A estrutura completa da cabine foi projetada para aprimorar a segurança operacional. O design expansivo da grande área do para-brisa dianteiro oferece uma visão mais abrangente, elevando a consciência situacional do operador.

Recursos Ergonômicos e Conforto:

Assento Mecânico com Suspensão:
Proporciona conforto e estabilidade durante a operação.

Aquecimento Padrão e Ar de Resfriamento:
Sistema integrado para manter a temperatura do assento adequada às condições ambientais.

Painel de Instrumentos Surround e Volante Ajustável:
Oferecem uma configuração ergonômica que amplia a área disponível para o operador.

Esses elementos não apenas visam garantir o bem-estar do operador, mas também contribuem para a eficiência operacional, criando um ambiente de trabalho mais seguro e confortável. O design centrado no operador, com um foco especial na visibilidade e no conforto, é fundamental para maximizar a produtividade e reduzir a fadiga durante as operações prolongadas.



SISTEMA DE SUSPENSÃO

Suspensão Dianteira:

A suspensão dianteira é do tipo hidropneumática independente, apresentando amortecimento variável através de cilindros de suspensão de óleo/gás (nitrogênio). Essa configuração inclui uma grande unidade de armazenamento de energia com características de rigidez variável, resultando em uma absorção eficiente de impactos na estrada. O curso máximo de impacto atinge 160 mm, proporcionando um desempenho notável em diversos terrenos.

Suspensão Traseira:

A suspensão traseira é composta por uma mola reforçada e um eixo de equilíbrio isento de manutenção, além de um tirante. As molas traseiras têm um tamanho de 18 x 27 mm x 120 mm (peça x espessura x largura), oferecendo resistência e durabilidade. O eixo de equilíbrio, com um diâmetro de 130 mm, é projetado para ser de manutenção fácil e eficiente. Esta configuração garante uma resposta estável e confiável mesmo em condições adversas, minimizando a necessidade de intervenções frequentes.



SISTEMA DE ELEVAÇÃO

O sistema monocilíndrico com um diâmetro de $\varnothing 196\text{mm}$ oferece um desempenho robusto. A elevação suave da bascula e o processo de elevação gradual garantem não apenas alta eficiência, mas também uma confiabilidade excepcional durante as operações. Este design é estrategicamente elaborado para otimizar o desempenho operacional e assegurar uma elevação consistente e confiável.



CAÇAMBA

A estrutura da bascula é projetada com uma configuração reforçada, composta por cinco estruturas de aço verticais e sete horizontais. A montagem compacta incorpora uma estrutura diamantada patenteada no chassi, proporcionando uma distribuição de carga equilibrada nos eixos. A principal placa de aço é fabricada em NM400B, uma placa resistente ao desgaste de alta resistência.

Especificações da Placa de Aço:

Placa Inferior: 16mm
Placa Lateral: 10mm
Frente Placa: 10mm
Capacidade do Corpo:
Capacidade Atingida: 25m ³
Capacidade Amontoada: 30m ³

Essa configuração estrutural proporciona não apenas robustez e durabilidade, mas também eficiência operacional. A escolha de materiais de alta resistência e o design cuidadoso da estrutura contribuem para uma capacidade de carga confiável e um desempenho consistente mesmo em condições adversas.



Modelo SKT90E | SERIES

EFICIÊNCIA, PRODUTIVIDADE

- Central multimídia com usb
- Ar condicionado
- Ar quente
- Banco com regulagem e suspensão
- Pneumática
- Volante com regulagem de altura
- Sistema de câmera para auxílio em
- Manobras de ré

*+tecnologia
embarcada*

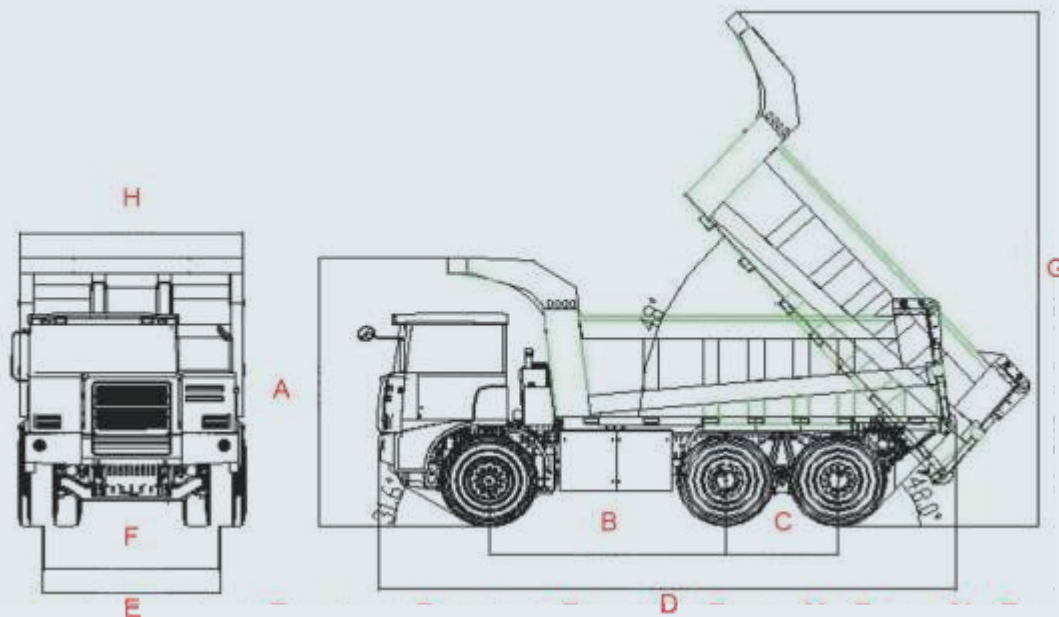






Confiabilidade absoluta para operações

A garantia da SANY* tem nosso time de engenheiros e técnicos aptos para uma ajuda rápida, aconselhamento direcionado e gestão de manutenção preventiva.



DIMENSÃO TOTAL (mm)

A	ALTURA DO SOLO AO TOPO DA CAÇAMBA	4.395
B	DISTÂNCIA ENTRE O EIXO DIANTEIRO E O INTERMEDIÁRIO	3.800
C	DISTÂNCIA ENTRE OS EIXOS INTERMEDIÁRIO E TRASEIRO	1.750
D	COMPRIMENTO TOTAL	9.140
E	DISTÂNCIA ENTRE AS RODAS DIANTEIRAS	2.759
F	DISTÂNCIA ENTRE AS RODAS TRASEIRAS	2.635
G	ALTURA MÁXIMA COM BÂSCULA LEVANTADA	8.415
H	LARGURA TOTAL DA BÂSCULA	3.660

Observação: os documentos e as especificações técnicas serão alterados sem aviso prévio devido ao aprimoramento técnico contínuo. A máquina da foto pode incluir equipamentos adicionais.

TESTE DE CONFIABILIDADE

Dimensionada com a intenção de oferecer maior conforto, melhor segurança e visão para o operador, assim como o chassi, a cabine depois de pronta é testada (por amostragem) a fim de verificar falhas provenientes de fadigas advindas de esforços transferidos à cabine após a operação.

Pensando na manutenção, foi agregado o sistema de basculamento de trás para frente, permitindo o acesso direto aos componentes.



Serviço de Rotina

Toda máquina SANY é assegurada por uma garantia líder do setor, mas às vezes ocorre o inesperado. Se você precisar de manutenção dentro da garantia, o concessionária SANY local estará pronta com uma equipe de técnicos treinados para maximizar o tempo de atividade da máquina.



Estoque de peças

Estamos preparados para oferecer peças em todo país, com equipamentos presentes nas principais obras do Brasil. Possuímos uma rede de distribuidores e filiais próprias prontas para oferecer peças e serviços de pós-venda em todas as regiões do país. Você pode confiar na SANY para mantê-lo em movimento o ano todo.



A QUALIDADE TRANSFORMA O MUNDO



Aponte
a câmera para
ler o qrcode

MAIS INFORMAÇÕES ACESSE O SITE
SANYDOBRASIL.COM

SOLICITE UM ORÇAMENTO

ORÇAMENTO ONLINE
WWW.SANYDOBRASIL.COM

ANO-1 VERSÃO-1 DEZEMBRO/2023

*CONSULTE OS DIFERENCIAIS COM UM DISTRIBUIDOR LOCAL. **OS PARÂMETROS TÉCNICOS DO EQUIPAMENTO PODEM SER ALTERADOS SEM AVISO PRÉVIO, DEVIDO AO APRIMORAMENTO E ATUALIZAÇÃO CONSTANTE DA TECNOLOGIA AS IMAGENS DO EQUIPAMENTO QUE CONSTAM NESSE CATÁLOGO PODEM INCLUIR, EQUIPAMENTOS AUXILIARES.



Siga-nos nas redes sociais:

@Sanydobrasil

