



80 Tier 3

Link-Belt EXCAVATORS



Peso Operacional: 8.430 kg
Potência Líquida SAE: 40 kW (54 hp)
Tamanhos de Caçamba: 0,18 a 0,34 m³



Motor

Isuzu AU-4LE2X refrigerado a água, diesel de 4-ciclos, 4 cilindros em linha, injeção direta, 133 CID (2.179 cc), diâmetro 3,35" (85 mm) x curso 3,78" (96 mm).

Potência líquida SAE 54 hp (40 kW) @ 2.000 rpm
Torque máximo.....155 lbf-pé (210 N-m) @ 1.500 rpm
Motor de arranque..... 24V - 3,2 kW
Alternador.....50 amp
Bateria 64 amp-hora

Cabine e Controles

Cabine com ar-condicionado, aquecedor e desembaçador, kit de medidores analógicos, interruptores iluminados sensíveis ao toque, controles de baixo esforço, controle da lâmina, marcha lenta de um toque, janelas com vidros de segurança, limpador intermitente de parabrisa com lavador, abertura no teto em policarbonato, pára-sol, suspensão da cabine com absorção de vibração com 4 suportes de fluido, assento com suspensão e encosto reclinável, rádio AM/FM, luz interna, cinto de segurança, porta-copos, compartimentos porta-objetos, tapete, descanso para os pés, acendedor de cigarros, cinzeiro, tomada 12 volts, alarme de deslocamento, corrimão, espelhos. Travas com chave única, compartimento para ferramentas, luz de trabalho de 70W, tiras antiderrapantes nas superfícies.

Capacidade do ar-condicionado 13.490 BTU/h
Capacidade do aquecedor..... 12.900 BTU/h
Nível de ruído (dentro da cabine).....75,0 dB(A)
Nível de ruído (externo).....96,0 dB(A)

Sistema Hidráulico

Sistema de centro aberto, duas bombas de pistão de deslocamento variável e uma bomba de engrenagens para controle piloto, comando hidráulico principal com uma válvula de 4 carretéis e uma válvula de 5 carretéis com carretel auxiliar, uma válvula de 2 carretéis para a lâmina e giro da lança, resfriador de óleo, válvulas de retenção da lança e do braço, vedações de face tipo O-ring, filtro de retorno de 6 microns.

Bombas Hidráulicas

Fluxo máximo 2 x 18,0 gpm (2 x 68 l/min)
Fluxo máx. da bomba piloto5,7 gpm (21,4 l/min)
Fluxo máx. da bomba da lâmina.....6,4 gpm (24,2 l/min)

Ajustes das Válvulas de Alívio

Lança/braço/caçamba.....4.260 psi (294 bar)
Circuito de giro3.280 psi (226 bar)
Circuito de deslocamento.....4.260 psi (294 bar)
Pressão no circuito da bomba piloto trabalhando.....610 psi (42 bar)
Pressão no circuito da bomba da lâmina trabalhando.....3.280 psi (226 bar)

Cilindros Hidráulicos

nº de cilindros – diâm. x haste x curso
Lança..... 2 - 4,3" x 2,8" x 35,9"
(110 mm x 70 mm x 911 mm)
Braço..... 1 - 3,7" x 2,4" x 31,4"
(95 mm x 60 mm x 797 mm)
Caçamba..... 1 - 3,3" x 2,2" x 26,2"
(85 mm x 55 mm x 665 mm)
Lâmina..... 1 - 3,9" x 2,4" x 7,1"
(100 mm x 60 mm x 180 mm)
Giro da Lança..... 1 - 3,7" x 2,2" x 25,2"
(95 mm x 55 mm x 640 mm)

Filtragem do Óleo Hidráulico

Filtro de retorno 6 microns
Filtro piloto 8 microns
Tela de sucção 150 microns

Giro

Motor de giro de pistão axial, deslocamento fixo, engrenagem de redução planetária. Freio a disco mecânico e rolamento de esferas com engrenagem interna para a mesa giratória.
Velocidade de giro.....0 a 9,5 rpm
Giro traseiro.....5' 5" (1,66 m)
Torque do giro 12.520 lbf-pé (17,0 kN/m)

Spin Ace® 80 - Tier 3 - Especificações

Estrutura Inferior

Estrutura inferior em Padrão-X de 9' 4" (2,85 m) com bitola de 6' 6" (1,99 m), corrente de esteira vedada e apoiada, roletes e polias vedados, deslocamento hidrostático independente de duas velocidades com transmissão final de planetária compacta, freios tipo disco, tensão da esteira ajustável, proteção do conjunto de giro, lâmina de empuxo hidráulicamente controlada de 7' 7" (2,32 m).

Roletes do carregador..... 1 por lado
 Roletes da esteira 5 por lado
 Passo do elo da esteira..... 6,06" (154 mm)
 Sapatas 39 por lado
 Largura da sapata 17,7" (450 mm)
 Pressão exercida sobre o solo..... 5,51 psi (0,38 bar)

Capacidades

Tanque de combustível 26,42 gal (100,0 L)
 Tanque hidráulico 13,21 gal (50,0 L)
 Sistema hidráulico 25,70 gal (97,3 L)
 Transmissão final (por lado)..... 0,29 gal (1,1 L)
 Óleo do motor..... 2,38 gal (9,0 L)
 Sistema de arrefecimento 2,69 gal (10,2 L)

Sistema de Deslocamento

Motor de deslocamento de pistão axial de deslocamento variável, transmissão final com engrenagem de redução planetária, freio a disco aplicado por mola com liberação hidráulica.

Velocidade máx. de deslocamento 2,1 a 3,2 mph
 (3,3 a 5,1 km/h)

Força na barra de tração..... 13.040 lbf (58 kN)

Rampa máxima 70% (35°)

Opcional

Lança..... 11' 6" (3,50 m)

Braços Disponíveis **Força de Escavação***

• 5' 7" (1,71 m) 8.610 lbf (38 kN)

• 6' 11" (2,12 m)..... 7.644 lbf (34 kN)

Força de Escavação da Caçamba.. 12.790 lbf (56,9 kN)

Sapatas de 600mm.

Sapatas de borracha de 450 ou 600mm.

*Taxas de força de escavação são baseadas na ISO 6015. "Equipamentos de terraplanagem – Escavadeiras hidráulicas – Força das ferramentas."

Consumo de Combustível*

Pesado 1,67 gal/h (6,32 litros/h)

Médio..... 1,46 gal/h (5,53 litros/h)

Leve..... 1,15 gal/h (4,35 litros/h)

* Economia de combustível varia amplamente dependendo da aplicação.

"Pesado" representa operação em aplicações quase que contínuas de escavação pesada em Modo SP. "Leve" representa aplicações de escavação fáceis, utilizando a máquina aproximadamente 50% do tempo no Modo SP.

Peso Operacional

Escavadeira de Lança com Giro

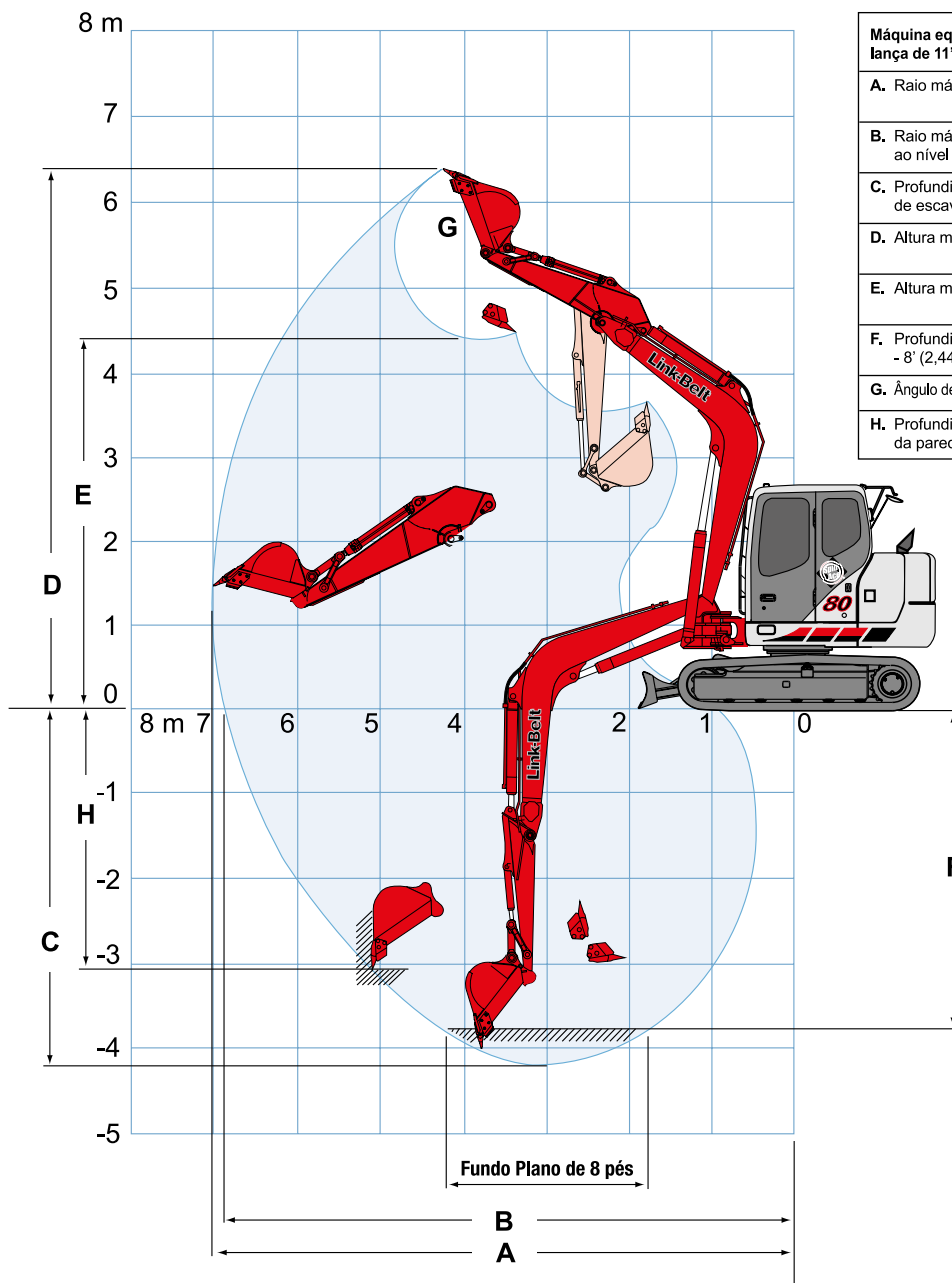
Peso em trabalho com sapatas de 17,7" (450 mm),

lança de 11' 6" (3,87 m), braço de 5' 7" (1,71 m),

caçamba de 460 lb (210 kg) e contrapeso de 2.727 lb

(1.237 kg) 18.585 lb (8.430 kg)

Faixas de Trabalho



Máquina equipada com lança de 11' 6" (3,50 m)	Braço de 5' 7" (1,71 m)	Braço de 6' 11" (2,12 m)
A. Raio máx. de escavação	23' 1" (7,03 m)	24' 3" (7,40 m)
B. Raio máximo de escavação ao nível do solo	22' 7" (6,89 m)	23' 10" (7,27 m)
C. Profundidade máxima de escavação	13' 9" (4,18 m)	15' 1" (4,59 m)
D. Altura máx. de escavação	21' 0" (6,39 m)	21' 8" (6,60 m)
E. Altura máx. de descarga	14' 5" (4,39 m)	15' 1" (4,60 m)
F. Profundidade de escavação - 8' (2,44 m) nível inferior	12' 5" (3,78 m)	13' 11" (4,23 m)
G. Ângulo de articul. da caçamba	177°	177°
H. Profundidade máxima da parede vertical	10' 1" (3,08 m)	11' 8" (3,55 m)

Capacidades de Elevação - Spin Ace® 80 - Lança com Giro

Braço de 5' 7" (1,71 m) (Lâmina Fora do Solo)

Lança de 11' 6" (3,50 m) e Caçamba de 460 lb (208 kg)

Altura do Gancho da Caçamba	Raio da Carga										
	5' 0" (1,52 m)		10' 0" (3,05 m)		15' 0" (4,57 m)		20' 0" (6,10 m)		Cap. no Alcance Máx.		
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	
+15' 0" (4,57 m)	lb					2.900*	2.900*			2.800	2.500
	kg					1.315*	1.315*			1.270	1.134
+10' 0" (3,05 m)	lb					3.550*	3.550*			2.200	2.000
	kg					1.610*	1.610*			998	907
+5' 0" (1,52 m)	lb		7.350	6.450	3.900	3.500	2.450	2.200	2.050	1.850	
	kg		3.334	2.926	1.769	1.588	1.111	998	930	839	
Linha do Solo	lb		6.850	6.000	3.650	3.300	2.350	2.100	2.150	1.900	
	kg		3.107	2.722	1.656	1.497	1.066	953	975	862	
-5' 0" (1,52 m)	lb	7.400*	7.400*	6.900	6.050	3.600	3.200		2.650	2.400	
	kg	3.357*	3.357*	3.130	2.744	1.633	1.451		1.202	1.089	
-10' 0" (3,05 m)	lb		7.100	6.200							
	kg		3.221	2.812							

Braço de 5' 7" (1,71 m) (Lâmina no Solo)

Lança de 11' 6" (3,50 m) e Caçamba de 460 lb (208 kg)

Altura do Gancho da Caçamba	Raio da Carga										
	10' 0" (3,05 m)		15' 0" (4,57 m)		20' 0" (6,10 m)		Cap. no Alcance Máx.				
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	
+15' 0" (4,57 m)	lb					2.900*	2.900*			3.000*	2.500
	kg					1.315*	1.315*			1.361*	1.134
+10' 0" (3,05 m)	lb					3.550*	3.550*			3.150*	2.000
	kg					1.610*	1.610*			1.429*	907
+5' 0" (1,52 m)	lb	8.950*	6.450	5.050*	3.500	4.050*	2.200	3.400*	1.850		
	kg	4.060*	2.926	2.291*	1.588	1.837*	998	1.542*	839		
Linha do Solo	lb	9.150*	6.000	6.450*	3.300	4.500*	2.100	4.050*	1.900		
	kg	4.150*	2.722	2.926*	1.497	2.041*	953	1.837*	862		
-5' 0" (1,52 m)	lb	12.100*	6.050	6.800*	3.200			4.700*	2.400		
	kg	5.488*	2.744	3.084*	1.451			2.132*	1.089		
-10' 0" (3,05 m)	lb	9.900*	6.200								
	kg	4.491*	2.812								

Braço de 6' 11" (2,12 m) (Lâmina Fora do Solo)

Lança de 11' 6" (3,50 m) e Caçamba de 460 lb (208 kg)

Altura do Gancho da Caçamba	Raio da Carga										
	5' 0" (1,52 m)		10' 0" (3,05 m)		15' 0" (4,57 m)		20' 0" (6,10 m)		Cap. no Alcance Máx.		
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	
+15' 0" (4,57 m)	lb								2.500	2.250	
	kg								1.134	1.021	
+10' 0" (3,05 m)	lb					2.900*	2.900*	2.550	2.300	2.000	1.800
	kg					1.315*	1.315*	1.157	1.043	907	816
+5' 0" (1,52 m)	lb		7.300*	6.600	3.950	3.500	2.450	2.200	1.850	1.650	
	kg		3.311*	2.994	1.792	1.588	1.111	998	839	748	
Linha do Solo	lb		6.850	6.000	3.650	3.250	2.350	2.100	1.950	1.750	
	kg		3.107	2.722	1.656	1.474	1.066	953	885	794	
-5' 0" (1,52 m)	lb	6.600*	6.600*	6.800	5.900	3.550	3.150	2.300	2.050	2.350	2.100
	kg	2.994*	2.994*	3.084	2.676	1.610	1.429	1.043	930	1.066	953
-10' 0" (3,05 m)	lb	11.550*	11.550*	6.950	6.050	3.600	3.250				
	kg	5.239*	5.239*	3.152	2.744	1.633	1.474				

Braço de 6' 11" (2,12 m) (Lâmina no Solo)

Lança de 11' 6" (3,50 m) e Caçamba de 460 lb (208 kg)

Altura do Gancho da Caçamba	Raio da Carga										
	10' 0" (3,05 m)		15' 0" (4,57 m)		20' 0" (6,10 m)		Cap. no Alcance Máx.				
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	
+15' 0" (4,57 m)	lb									2.700*	2.250
	kg									1.225*	1.021
+10' 0" (3,05 m)	lb					2.900*	2.900*	3.200*	2.300	2.800*	1.800
	kg					1.315*	1.315*	1.451*	1.043	1.270*	816
+5' 0" (1,52 m)	lb	7.300*	6.600	4.500*	3.500	3.700*	2.200	3.050*	1.650		
	kg	3.311	2.994	2.041*	1.588	1.678*	998	1.383*	748		
Linha do Solo	lb	9.800*	6.000	6.100*	3.250	4.350*	2.100	3.550*	1.750		
	kg	4.445	2.722	2.767*	1.474	1.973*	953	1.610*	794		
-5' 0" (1,52 m)	lb	12.200*	5.900	6.750*	3.150	4.500*	2.050	4.350*	2.100		
	kg	5.534	2.676	3.062*	1.429	2.041*	930	1.973*	953		
-10' 0" (3,05 m)	lb	10.800*	6.050	6.050*	3.250						
	kg	4.899	2.744	2.744*	1.474						

Tamanho das Caçambas

Spin Ace® 80 - Lança com Giro

Tipo de Caçamba	Capacidade	Largura da Aba Externa	Peso	Nº de Dentes	Comprim. do Braço	
					5' 7" (1,71 m)	6' 11" (2,12 m)
STDP	0,24 yd³ (0,18 m³)	18" (457 mm)	403 lb (183 kg)	3	H	H
	0,35 yd³ (0,27 m³)	24" (610 mm)	473 lb (215 kg)	4	H	H
	0,45 yd³ (0,34 m³)	30" (762 mm)	542 lb (246 kg)	5	H	M

Código de Aprovação para

Combinações de Braço/Caçamba:

H - Material Pesado (até 3.370 lb/yd³)

M - Material Médio (até 2.700 lb/yd³)

L - Material Leve (até 2.020 lb/yd³)

N/A - Não se Aplica

Observações: Capacidades de Elevação da Escavadeira

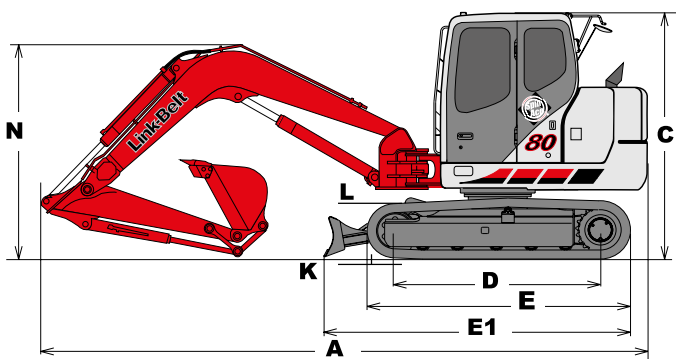
- As capacidades de elevação mostradas não devem ser ultrapassadas. O peso de todos os acessórios de elevação deve ser deduzido das capacidades de elevação acima.
- As capacidades de elevação são baseadas na máquina apoiada em uma superfície de suporte firme e uniforme. O usuário deve levar em consideração as condições de trabalho, como solo mole ou irregular.
- As capacidades de elevação mostradas não ultrapassam 75% das cargas mínimas de tombamento ou 87% das capacidades hidráulicas. **As capacidades marcadas com asterisco (*) são limitadas pelas capacidades hidráulicas.**
- A posição menos estável é sobre a lateral.
- Antes de operar a máquina, o operador deve estar totalmente familiarizado com o Manual do Operador e com o Manual de Segurança Operacional fornecidos pela LBX.
- As capacidades só se aplicam à máquina da forma que esta foi originalmente fabricada e normalmente equipada pela LBX Company LLC.
- As classificações de capacidade de elevação são baseadas na SAE J/ISO10567, "Máquinas de terraplanagem - Escavadeiras hidráulicas - Capacidade de elevação".

Spin Ace® 80 - Tier 3 - Especificações

Dimensões de Transporte

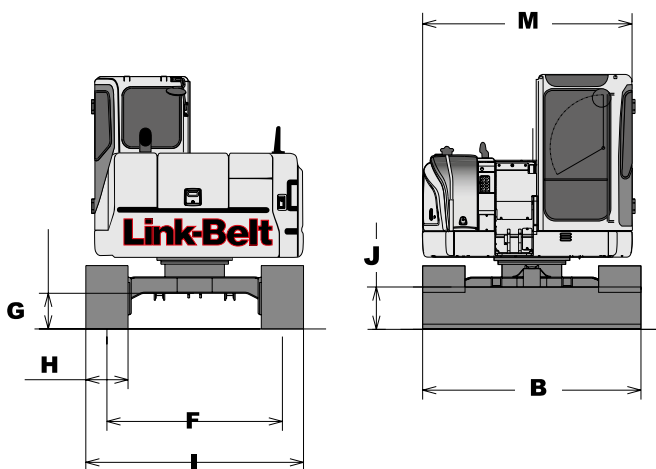
Dimensões com braço de 5' 7" (1,71 m)

A. Comprimento Total	21' 10" (6,65 m)
B. Largura Total	7' 7" (2,32 m)
C. Altura Total	8' 10" (2,70 m)
D. Distância Entre a Polia e a Roda Dentada	7' 3" (2,21 m)
E. Comprimento Total da Esteira	9' 4" (2,85 m)
E1. Comprimento Total da Esteira e Lâmina.....	10' 9" (3,28 m)
F. Bitola	6' 2" (1,87 m)
G. Vão Livre Mínimo do Solo	1' 2" (360 mm)
H. Largura da Sapata.....	17,7" (450 mm)
I. Largura Total da Esteira (c/ sapatas standard).....	7' 7" (2,32 m)
J. Altura da Lâmina	17,7" (450 mm)
K. Profundidade de Escavação da Lâmina.....	8" (205 mm)
L. Altura de Elevação da Lâmina.....	16,3" (415 mm)
M. Largura Total Superior.....	7' 4" (2,23 m)
N. Altura de Transporte da Lança	7' 8" (2,33 m)
Raio de Giro	Direita - 50°, Esquerda - 80°



Dimensões com braço de 6' 11" (2,12 m)

A. Comprimento Total	22' 1" (6,74 m)
B. Largura Total.....	7' 7" (2,32 m)
C. Altura Total.....	8' 10" (2,70 m)
N. Altura de Transporte da Lança.....	8' 8" (2,65 m)



Itens de Série

- Desacelerador de um toque
- Amortecimento integral do cilindro
- Válvula de retenção do braço e da lança
- Carretel de válvula auxiliar
- Alarme de deslocamento
- Cabine de baixo ruído/baixa vibração sobre 4 suportes preenchidos de fluido
- Assento regulável com suspensão e encosto reclinável em tecido, com apoia-braços ajustáveis, suporte lombar e cinto de segurança
- Kit de medidores analógicos
- Aquecedor e ar-condicionado
- Espelhos retrovisores
- Duas luzes de trabalho, cabine e lança
- Buzina, luz interna, rádio AM/FM estéreo, relógio, tapete e acendedor de cigarros
- Tomada 12 V acessória para telefone celular/extras
- Janelas em vidro de segurança com limpador e lavador de parabrisa
- Sistema de segurança de bloqueio operacional
- Travas antivandalismo
- Chave única para cabine, portinholas e capô do motor
- Chapas de proteção inferior e superior
- Sapatas de 17,7" (450 mm) de 3-barras
- Contrapeso de 2.712 lb (1.230 kg)

Link-Belt
EXCAVATORS



LBX do Brasil Comércio de Equipamentos Industriais Ltda.
Avenida Jerome Case, 2900 - Galpão 02
Sorocaba - SP - 18087-220
Fone: 55 (15) 3325-6402 - www.lbxco.com/brazil

A LBX Company tem orgulho de ser o fabricante das escavadeiras Link-Belt e está localizada em Lexington - Kentucky - EUA - www.lbxco.com
Impresso no Brasil - 04/17 - Publicação LBX2158BR

Link-Belt® e LBX® são marcas comerciais registradas. Copyright 2013. Todos os direitos reservados. Estamos melhorando constantemente nossos produtos; portanto, reservamo-nos o direito de alterar projetos e/ou especificações sem prévia notificação.

Distribuidor Autorizado:

