

PROPOSTA

Razão Social: PARANÁ EQUIPAMENTOS S/A
CNPJ: Telefone: 76.527.951/0001-85
Cidade/UF: Fax: Curitiba/PR
Endereço: RODOVIA BR 116 1402 HAUER
Processo:252/2023
Pregão Presencial: 003/2023
À Prefeitura Municipal de Salto do Jacuí

Apresentamos nossa proposta referente ao Pregão Presencial 003/2023, cujo objeto trata da AQUISIÇÃO DE 01 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO I

01	01	UNID	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, nova, ano e modelo mínimo 2022, motor diesel turbo alimentado com 04 cilindros, potência bruta de 125 HP, Tier III, equipada com peso operacional de 18.000 Kg, caçamba com capacidade de 0,90 m ³ , esteira de 3.975 mm, com 44 sapatas de 700 mm, com 02 rolete superior e 07 inferiores, cabine fechada com ar condicionado de fábrica, com rádio AM/FM, lança de 5.150 mm de comprimento, braço com 2.635 mm de comprimento, profundidade de escavação de 6.000 mm, velocidade do giro de 11 r/min, tanque de combustível com capacidade de 300 litros, força de tração de 160 kN, força de escavação na caçamba de 118 kN, força de escavação no braço de 100 kN, com 02 velocidades de	R\$778.333,33	R\$778.333,33
----	----	------	--	---------------	---------------

			deslocamento. Garantia 24 meses.		
			<u>OBS: A licitante deverá comprovar junto a proposta que possui assistência técnica própria e autorizada pelo fabricante e que é representante autorizado do fabricante, no estado do Rio Grande do Sul, tanto para a assistência técnica como para comercializar o equipamento licitado.</u>		

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Forma de pagamento: A Prefeitura Municipal de Salto do Jacuí efetuará o pagamento integral dos valores indicados da empresa vencedora do certame

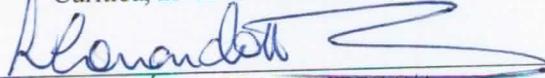
Prazo e Local de Entrega do Objeto: os serviços contratados iniciaram a contar da emissão da ordem de fornecimento ou da emissão da nota de empenho no local ou locais em que o Setor de Compras indicar. Garantia: (24 meses _____), de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência - Anexo I.

OBS.:

A licitante declara, expressamente, que os preços contidos na proposta acima incluem todos os custos e despesas, tais como, impostos, pagamentos de funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários e comerciais, materiais, insumos, emolumentos, seguros, taxas, fretes, deslocamentos de pessoal e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o custo direto ou indireto, inclusive as decorrentes da garantia, sem qualquer encargo financeiro e/ou quaisquer ônus adicionais para o Município de Salto do Jacuí.

A licitante declara ainda, expressamente, que não incidem sobre os preços contidos na proposta os custos e despesas indiretas, cujos custos, providências e despesas serão diretamente realizados e suportados pelo Município de Salto do Jacuí, perante os respectivos Órgãos competentes.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2023.



PARANÁ EQUIPAMENTOS S/A
LEONARDO MARONESI DA SILVA



318D L Série 2

Escavadeira Hidráulica

2017



Motor

Modelo do Motor	C4.4 ACERT™	
Potência do Motor (ISO 14396)	93 kW	125 HP
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	84,3 kW	113 HP

Pesos

Peso Operacional – Material Rodante Longo	17.000-	37.490-
	17.800 kg	39.250 lb

Características da 318D L Série 2

Motor e Hidráulica

Um potente motor C4.4 ACERT com controle elétrico que atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil com o sistema hidráulico altamente eficiente provê excelente desempenho da máquina com baixo consumo de combustível.

Estruturas

O projeto e técnicas de fabricação da Caterpillar garantem excelente durabilidade e vida útil nas aplicações mais difíceis.

Compartimento do Operador

A espaçosa cabine oferece excelente visibilidade e interruptores de fácil acesso. O monitor dispõe de uma tela gráfica totalmente colorida que é intuitiva para o usuário e altamente visual, com verificações incorporadas da máquina antes da partida. No geral, a nova cabine fornece um ambiente de trabalho confortável para uma operação eficiente durante o dia todo.

Serviço e Manutenção

Esta máquina foi projetada de modo que o serviço e a manutenção de rotina possam ser concluídos com rapidez e facilidade para ajudar a reduzir os custos de propriedade. Pontos de acesso convenientes com intervalos estendidos e filtragem avançada mantêm níveis mínimos de tempo de inatividade.

Suporte Total ao Cliente

O seu revendedor Cat® oferece uma linha completa de serviços que podem ser definidos em um contrato de suporte ao cliente quando você adquire o seu equipamento.

Soluções Totais da Cat 318D L Série 2

A Caterpillar e sua abrangente rede de revendedores Cat oferecem uma ampla variedade de soluções para atender às necessidades exclusivas de sua empresa.

Conteúdo

Compartimento do Operador	4
Motor.....	5
Hidráulica.....	6
Material Rodante e Estruturas	7
Articulação Frontal.....	7
Ferramentas de Trabalho.....	8
Facilidade de Manutenção.....	10
Suporte Total ao Cliente.....	11
Especificações	12
Equipamento Padrão	19
Equipamento Opcional	20
Observações.....	21



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Maior potência, melhor controle e um compartimento do operador confortável ajudam a tornar a escavadeira hidráulica Cat 318D L Série 2 um equipamento líder do setor. Fácil de operar e com versatilidade inigualável, a 318D L Série 2 ajudará a aumentar a produtividade e diminuir os custos de operação.

[Handwritten signatures in blue ink]

Compartimento do Operador

Novos níveis de conforto, visibilidade e operação.

Compartimento do Operador

O compartimento do operador ergonomicamente projetado é espaçoso, silencioso e confortável, garantindo alta produtividade durante um longo dia de trabalho. Todos os interruptores estão localizados no console do lado direito para fácil acesso.

Monitor

O monitor é um Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display) colorida que pode ser ajustada para minimizar o brilho do sol e com capacidade para exibir informações em 27 idiomas.

Controle de Joystick

Os controles de joystick de baixo esforço operados por piloto são projetados para ser compatíveis com a posição natural do pulso e do braço do operador para máximo conforto e mínimo de fadiga.

Assento

O assento com suspensão padrão oferece uma série de ajustes para se adaptar ao tamanho e ao peso do operador, com movimento para frente e para trás, altura e peso. Também estão incluídos os apoios de braço largos e ajustáveis e um cinto de segurança.

Console

Os consoles apresentam um desenho simples e funcional para reduzir a fadiga do operador, facilitar a operação dos interruptores e garantir uma excelente visibilidade. Ambos os consoles possuem apoios de braço acoplados com ajustes de inclinação.

Parte Externa da Cabine

O revestimento da cabine apresenta uma tubulação espessa de aço ao longo do perímetro inferior, melhorando a resistência a fadiga e vibração.



Suportes da Cabine

O revestimento da cabine é preso à armação com suportes de borracha viscosa, que amortecem as vibrações e o nível de ruído e dão mais conforto ao operador.

Janelas

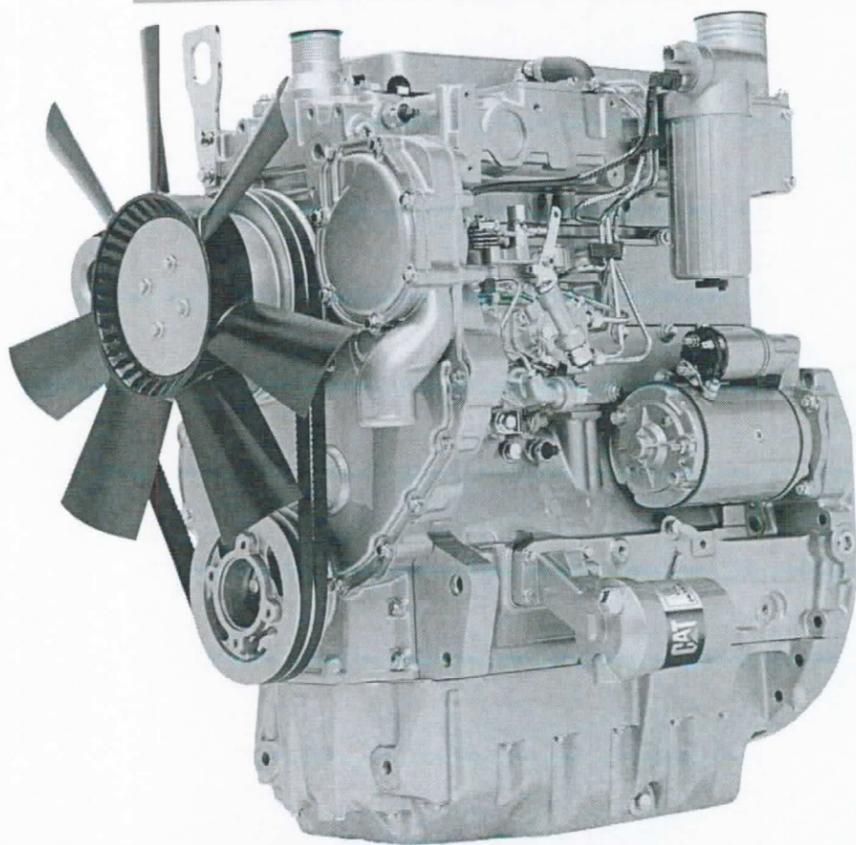
Para maximizar a visibilidade, todos os vidros são fixados diretamente na cabine, eliminando armações de janelas. O para-brisa frontal superior abre, fecha e se recolhe no teto, acima do operador, por meio de um sistema de liberação de ação de um único toque.

Limpadores de Para-brisa

Os limpadores de para-brisa instalados na coluna aumentam a área de visão do operador e oferecem os modos contínuo e intermitente.

Motor

Proporcionando o máximo de trabalho por litro/galão de combustível consumido.



O motor Cat C4.4 ACERT com controle eletrônico atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil. O alto desempenho de filtragem do filtro primário que incorpora um separador de água e um filtro secundário também ajuda a melhorar a confiabilidade do sistema de filtragem de combustível.

Controle Automático do Motor e Fornecimento de Combustível

Com potência líquida de 84 kW (113 HP), a 318D L Série 2 foi projetada de modo a proporcionar economia de combustível e queima aproximadamente 3% menos combustível, em comparação com a 318D L maior, dependendo da aplicação.

Sistema de Combustível Pronto para Biodiesel

O motor MAR-1 do Brasil agora pode funcionar com biodiesel até B20 que atende aos padrões ASTM (American Society for Testing and Materials, Associação Americana de Ensaio e Materiais) 6751 – tudo para dar a você mais flexibilidade de economia de combustível.

Modo Econômico

Disponível como característica padrão, o modo de economia permite equilibrar as demandas por desempenho e economia de combustível, bem como manter as forças de desagregação e a capacidade de levantamento aproveitadas na potência padrão.

[Handwritten signatures and scribbles]



Hidráulica

Alta eficiência e alto desempenho com baixo esforço e controle preciso.

Desempenho Excepcional

O sistema hidráulico da 318D L Série 2 foi projetado para proporcionar alta eficiência e alto desempenho. O novo projeto compacto utiliza tubos e linhas mais curtas para reduzir o atrito e as quedas de pressão, resultando em um uso de energia mais eficiente.

- Amortecedores hidráulicos na extremidade da haste dos cilindros da lança e em ambas as extremidades dos cilindros do braço amortecem o impacto, reduzem ruídos e aumentam a vida útil do cilindro.
- Um sistema hidráulico de sensibilidade cruzada usa duas bombas hidráulicas em todas as condições de operação, melhorando a produtividade com maiores velocidades de implemento e giros de articulação mais rápidos e fortes.

Circuito de Regeneração da Lança e do Braço

O circuito de regeneração da lança e do braço economiza energia durante operação de lança para baixo e braço para dentro, aumentando a eficiência e diminuindo o custo de operação.

Fácil Operação

Os operadores não precisam aprender modos diferentes. Uma função automática de prioridade da lança e de oscilação seleciona o melhor modo com base no movimento do joystick.

[Handwritten signatures and scribbles]

Material Rodante e Estruturas

Excelente estabilidade e capacidade de manobra.

A Caterpillar utiliza engenharia e software avançados para analisar todas as estruturas, criando uma máquina durável e confiável para aplicações robustas. Mais de 70 por cento das soldas estruturais são robotizadas e alcançam penetração adicional, quando comparadas com soldas manuais. Esses componentes estruturais e o material rodante são os pilares da durabilidade da máquina.

Projeto do Chassi

O chassi com seção em caixa em forma de X oferece excelente resistência a flexões por torção. Soldadas por robôs, as armações dos roletes das esteiras são unidades pentagonais moldadas que oferecem excepcional resistência e excelente vida útil. Como parte integrante da armação do rolete da esteira, há a roda-guia padrão e os protetores centrais, que ajudam a manter o alinhamento da esteira durante o percurso ou o trabalho em inclinações.

Esteira Lubrificada com Graxa

As vedações da esteira lubrificada com graxa protegem o elo da esteira e garantem longa vida útil ao pino do elo da esteira e à bucha interna.

Motores de Percurso

Motores para percurso com seleção de velocidade automática permitem que a 318D L Série 2 troque automaticamente de velocidades altas e baixas de maneira suave e controlada.



Articulação Frontal

Desempenho, confiabilidade e durabilidade.

Construídos para apresentar excelente desempenho e longa vida útil, os braços e as lanças Cat são estruturalmente soldados com seção em caixa com fabricações de alta resistência de várias chapas espessas.

Braço Reforçado*

Um braço reforçado de 2,6 m (8 pés 6 pol) dispõe de chapas adicionais, novas peças forjadas e juntas soldadas para maior durabilidade e força de escavação.

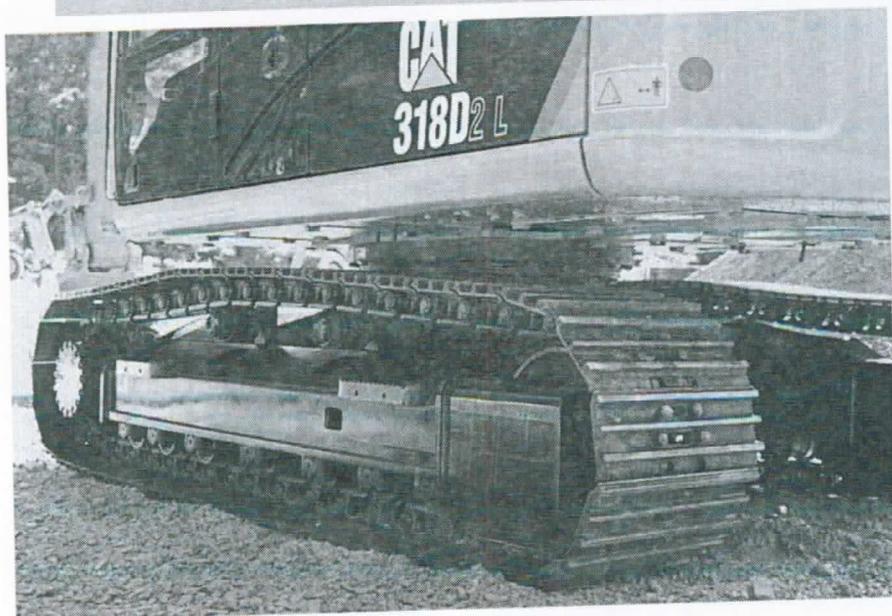
Braço de Alcance*

Um braço de alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol) maximiza a faixa de escavação. Ele é feito de aço altamente resistente a tração usando um projeto amplo de seção em caixa com chapas defletoras internas para maior durabilidade.

Lança Reforçada

A lança de alcance reforçada de 5,1 m (16 pés e 9 pol) é reforçada, tornando-se mais durável e recomendada para uso em aplicações rigorosas.

*As ofertas variam de acordo com a região.



[Handwritten signatures]

Ferramentas de Trabalho

Escave, martele, escarifique e corte com confiança.

Uma grande variedade de Cat work tools para a 318D L Série 2 inclui caçambas, compactadores, garras, multiprocessadores, ríperes, britadeiras, pulverizadores, martelos e tesouras. Todos foram projetados para aumentar a versatilidade e o desempenho da máquina.

Acopladores

Os acopladores rápidos permitem que uma pessoa troque de ferramenta de trabalho em segundos para proporcionar máximo desempenho e flexibilidade no local de trabalho. Uma máquina pode passar rapidamente de uma tarefa para outra. Além disso, uma frota de máquinas equipadas de forma similar pode compartilhar o mesmo estoque de ferramentas de trabalho.

Acopladores do Pino Cat

O Acoplador Cat estilo "Pega Pino" (Pin Grabber) é fácil de ativar, engatar e desengatar. Os procedimentos de operação são simples e fáceis de aprender. Trata-se da maneira mais fácil de aumentar a produtividade em cada local de trabalho.

Uma escavadeira pode compartilhar caçambas e uma variedade de acessórios com escavadeiras de tamanhos similares. O gerenciamento de ativos acaba de ficar um pouco mais fácil.

*As ofertas variam de acordo com a região.



Caçambas

As Caçambas Cat e a Ferramenta de Penetração no Solo (GET, Ground Engaging Tools) Cat são projetadas e adequadas à máquina, garantindo desempenho e consumo de combustível ideais.

Caçambas de Uso Geral (GD, General Duty)

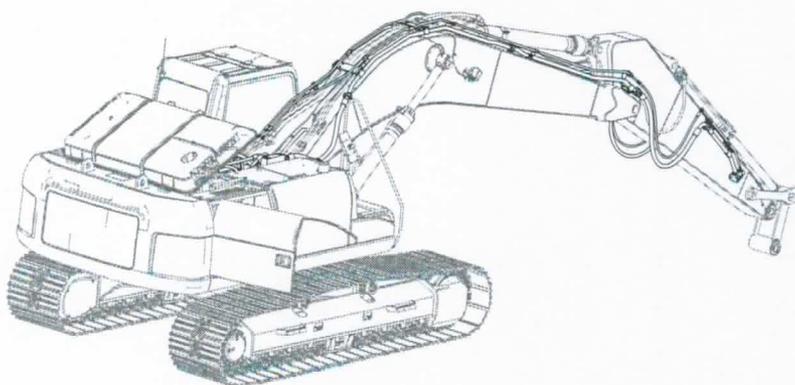
Essas caçambas são projetadas para escavar materiais de baixo impacto, moderadamente abrasivos, tais como terra, argila vermelha, cascalho e argila comum.

Caçambas para Serviço Pesado (HD, Heavy Duty)

As caçambas HD são um bom ponto de partida quando as condições de aplicação variam. Especialmente quando as condições incluem uma mistura de terra, argila e areia e cascalho.

Caçambas para Serviço Intenso (SD, Severe Duty)

Essas caçambas são ideais para aplicações altamente abrasivas tais como rocha dinamitada, arenito e granito.



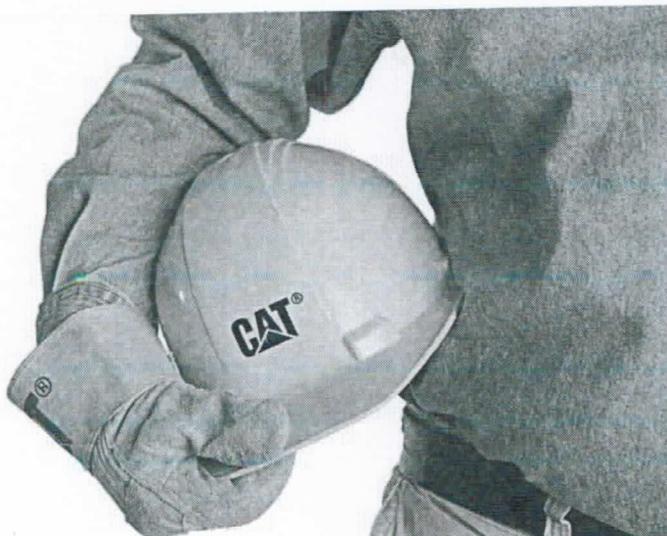
Kits Hidráulicos

A Caterpillar oferece kits hidráulicos instalados no campo com projetos exclusivos para integrar Cat Work Tools com escavadeiras Cat. As mangueiras e os tubos são pré-fabricados, pré-moldados e pré-pintados para a instalação ser rápida e fácil.

Suporte Abrangente ao Produto

Todas as Cat Work Tools têm o apoio de uma rede mundial de depósitos de peças sobressalentes bem abastecidos e de uma equipe altamente experiente de serviços e suporte pós-venda.

As ferramentas de trabalho disponíveis variam de acordo com a região. Entre em contato com o revendedor Cat local para obter mais informações sobre as ferramentas de trabalho disponíveis em sua região.



Facilidade de Manutenção

A manutenção simplificada proporciona economia de tempo e dinheiro.

Serviço Rápido e Eficiente com Maiores Intervalos

A maioria dos pontos de manutenção fica no nível do solo para fácil acesso com maiores intervalos para aumentar a disponibilidade da máquina.

Compartimento da Bomba

A porta de acesso para manutenção, localizada no lado direito da estrutura superior, permite acesso à bomba, ao filtro piloto, ao filtro do dreno e ao filtro de óleo do motor a partir do solo.

Compartimento do Radiador

A porta de serviço esquerda permite fácil acesso ao radiador do motor, ao arrefecedor de óleo, ao pós-resfriador ar-ar, ao separador de água e ao primeiro e segundo filtros de combustível. O tanque de reserva e a torneira de drenagem estão acoplados ao radiador para simplificar a manutenção.

O filtro de ar é fabricado com um elemento duplo para uma maior eficiência de limpeza. Quando o filtro de ar está entupido, é exibida uma advertência na tela do monitor dentro da cabine.

Filtro Hidráulico

O filtro de retorno hidráulico é instalado dentro do tanque, com vida útil de 2.000 horas. Um sensor indica no monitor dentro da cabine quando o filtro está entupido e precisa ser substituído.

Protetor do Ventilador

O ventilador do radiador do motor está protegido por uma malha de fios finos, reduzindo o risco de acidentes.

Chapa Antideslizante

A chapa antideslizante cobre a parte superior da caixa de armazenamento e a estrutura superior para evitar que as pessoas escorreguem durante a manutenção.

Diagnósticos e Monitoramento

A 318D L Série 2 vem equipada com aberturas de amostra S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) e com aberturas de teste hidráulico para o sistema hidráulico, o óleo do motor e o líquido arrefecedor. Atrás da cabina, há um conector de teste para a ferramenta de serviço Técnico Eletrônico Cat (ET Cat).





Suporte Total ao Cliente

Os serviços do revendedor Cat ajudam você a operar por mais tempo com menor custo.

Suporte ao Produto

Você encontrará praticamente todas as peças no balcão de peças do revendedor. Os revendedores Cat utilizam uma rede mundial de computadores para localizar peças em estoque e minimizar o tempo de inatividade da máquina. Economize dinheiro com componentes remanufaturados.

Seleção de Máquinas

Antes de efetuar a compra, faça comparações detalhadas das máquinas que você está analisando. Quais são os requisitos de trabalho, os acessórios da máquina e as horas de operação? Qual é o volume de produção necessário? O revendedor Cat pode aconselhá-lo.

Serviço de Manutenção

Os programas de opções de reparo garantem os custos de reparos com antecedência. Programas de diagnóstico e serviços de monitoramento de condições, como coleta programada de amostra de óleo, coleta de amostra do líquido arrefecedor e análise técnica, ajudam a evitar reparos não programados.

Contratos de Suporte ao Cliente

Os revendedores Cat oferecem uma variedade de contratos de suporte a produtos e trabalham com os clientes para desenvolver um plano que melhor atenda a necessidades específicas. Esses planos podem cobrir toda a máquina, incluindo acessórios, para ajudar a proteger o investimento do cliente.

Reposição

Reparar, reconstruir ou substituir? O revendedor Cat pode ajudar a avaliar o custo envolvido para que você possa fazer a escolha certa.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318D L Série 2

Motor

Modelo do Motor	C4.4 ACERT	
Potência do Motor – ISO 14396	93 kW	125 HP
Potência Líquida – SAE J1349/ISO 9249	84,3 kW	113 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	4,4 l	269 pol ³

- A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Não é preciso reduzir a potência em altitudes inferiores a 2.300 m (7.545 pés).
- A 318D L Série 2 com um potente motor C4.4 ACERT atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil.

Pesos

Peso Operacional – Material	17.700 kg*-	39.021 lb*-
Rodante Longo	17.800 kg**	39.250 lb**

*Lança HD – 5,1 m (16 pés 9 pol), braço de R2,9 m (9 pés 6 pol), sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol), caçamba GD de 0,8 m³ (1 yd³)

**Lança HD – 5,1 m (16 pés 9 pol), braço HD de 2,6 m (8 pés 6 pol), sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol), caçamba SD de 0,76 m³ (0,99 yd³)

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	8,9 rpm	
Torque de Oscilação	44,7 kNm	22.825 lbf-pé

Comando

Velocidade Máxima de Percurso	4,8 km/h	3 mph
Força Máxima da Barra de Tração	156 kN	35.070 lbf

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (Total)	272 l/min	72 gal
Sistema de Oscilação – Fluxo Máximo	136 l/min	36 gal
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.080 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	22.600 kPa	3.280 lb/pol ²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	23,7 l/min	1.450 pol ³ /min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.120 kPa	600 lb/pol ²
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	110 mm	4 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.193 mm	47 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.331 mm	52 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	110 mm	4 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	1.039 mm	41 pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	300 l	79,3 gal
Sistema de Arrefecimento	19,53 l	5,2 gal
Óleo do Motor (com filtro)	16 l	4,3 gal
Comando de Oscilação	3 l	0,8 gal
Comando Final (cada)	6 l	1,6 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	100 l	26,4 gal
Reservatório Hidráulico	85 l	22,5 gal

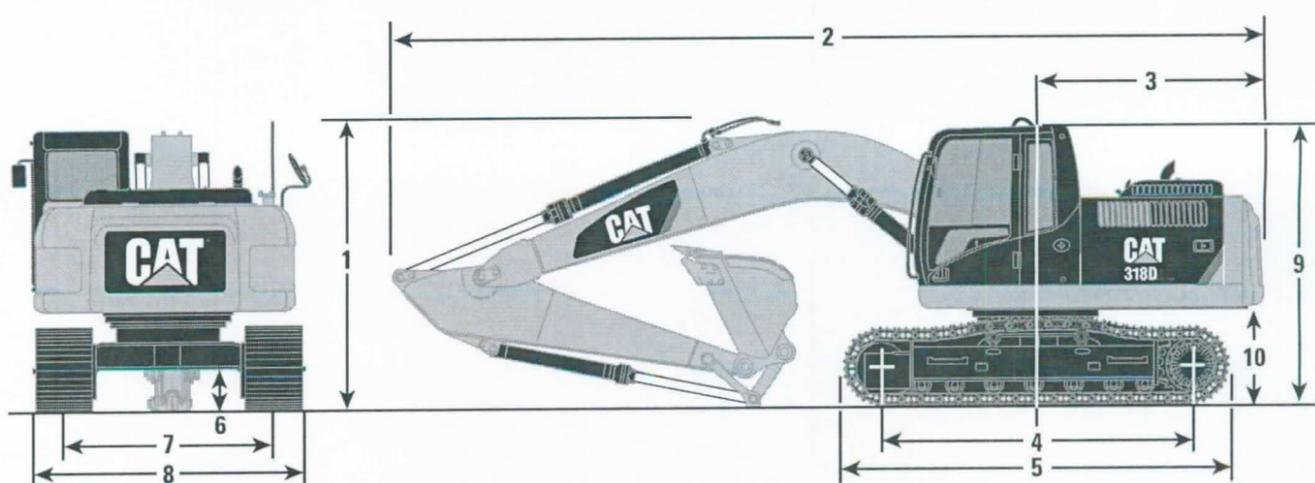
Esteira

Número de Sapatas (cada lado)	44 peças
Número de Roletas de Esteira (cada lado)	7 peças
Número de Roletas Superiores (cada lado)	2 peças

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318D L Série 2

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



Opções de Lança

Opções de Braço	Lança HD 5,1 m (16 pés 9 pol)	
	R 2,9 m (9 pés 6 pol)	HD 2,6 m (8 pés 6 pol)
1 Altura de Transporte*	3.070 mm (10 pés 1 pol)	3.030 mm (9 pés 11 pol)
Altura de Transporte com Corrimão	2.940 mm (9 pés 8 pol)	2.940 mm (9 pés 8 pol)
2 Comprimento de Transporte	8.560 mm (28 pés 1 pol)	8.540 mm (28 pés)
3 Raio de Oscilação Traseira	2.500 mm (8 pés 2 pol)	2.500 mm (8 pés 2 pol)
4 Comprimento até o Centro dos Roletes	3.170 mm (10 pés 5 pol)	3.170 mm (10 pés 5 pol)
5 Comprimento da Esteira	3.970 mm (13 pés)	3.970 mm (13 pés)
6 Vão Livre Sobre o Solo	460 mm (1 pé 6 pol)	460 mm (1 pé 6 pol)
7 Bitola da Esteira	1.990 mm (6 pés 6 pol)	1.990 mm (6 pés 6 pol)
8 Largura de Transporte		
Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.590 mm (8 pés 6 pol)	2.590 mm (8 pés 6 pol)
9 Altura da Cabine	2.870 mm (9 pés 5 pol)	2.870 mm (9 pés 5 pol)
Altura da Cabine com Proteção Superior	3.020 mm (9 pés 11 pol)	3.020 mm (9 pés 11 pol)
10 Folga do Contrapeso**	1.000 mm (3 pés 3 pol)	1.000 mm (3 pés 3 pol)

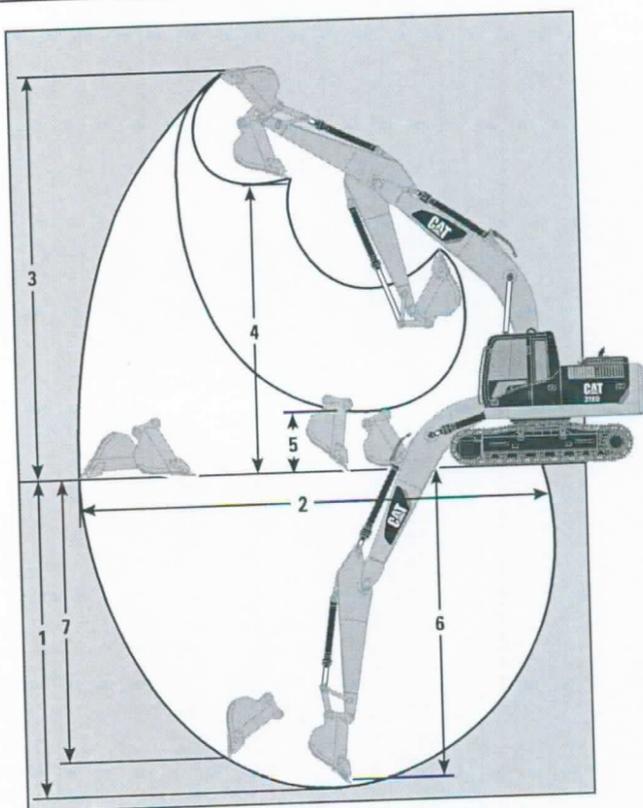
*Incluindo altura da alça da sapata.

**Sem altura da alça da sapata.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318D L Série 2

Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas.



Opções de Lança

Opções de Braço	Lança HD 5,1 m (16 pés 9 pol)	
	R 2,9 m (9 pés 6 pol)	HD 2,6 m (8 pés 6 pol)
1 Profundidade Máxima de Escavação	6.380 mm (20 pés 11 pol)	6.110 mm (20 pés)
2 Alcance Máximo no Nível do Solo	8.980 mm (29 pés e 6 pol)	8.790 mm (28 pés 10 pol)
3 Altura Máxima de Corte	8.920 mm (29 pés 3 pol)	8.930 mm (29 pés 3 pol)
4 Altura Máxima de Carregamento	6.290 mm (20 pés 8 pol)	6.260 mm (20 pés 6 pol)
5 Altura Mínima de Carregamento	2.010 mm (6 pés e 7 pol)	2.290 mm (7 pés 6 pol)
6 Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pol)	6.140 mm (20 pés 2 pol)	5.880 mm (19 pés 3 pol)
7 Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.100 mm (16 pés 8 pol)	5.060 mm (16 pés 7 pol)
Caçamba	GD 0,8 m³ (1 yd³)	SD 0,76 m³ (0,99 yd³)
Raio da Ponta	1.360 mm (4 pés 5 pol)	1.390 mm (4 pés 6 pol)

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318D L Série 2

Peso Operacional e Pressão Sobre o Solo

	600 mm (24 pol) Sapatas com Garra Tripla	
	kg (lb)	kPa (lb/pol ²)
Lança HD – 5,1 m (16 pés e 9 pol)		
HD (Heavy Duty, Reforçada) 2,6 m (8 pés 6 pol) ¹	17.800 (39.250)	42,2 (6,12)
R 2,9 m (9 pés 6 pol) ²	17.700 (39.021)	41,7 (6,05)

¹ Os pesos são arredondados para o mais próximo de 100 kg (220 lb), incluindo caçamba SD (Severe Duty, Serviço Intenso) de 0,76 m³ (0,99 yd³) (740 kg/1.630 lb).

² Os pesos são arredondados para o mais próximo de 100 kg (220 lb), incluindo caçamba GD (General Duty, Uso Geral) 0,80 m³ (1 yd³) (680 kg/1.600 lb).

Pesos dos Principais Componentes

Máquina Básica (com cilindro da lança, sem contrapeso, articulação frontal e esteira)	5.330 kg (11.750 lb)
Material Rodante Longo	3.670 kg (8.090 lb)
Contrapeso – 3,2 t (3,5 ton)	3.170 kg (6.990 lb)
Lança (inclui tubulações, pinos e cilindro do braço)	
Lança HD – 5,1 m (16 pés e 9 pol)	1.530 kg (3.370 lb)
Braço (inclui tubulações, pinos e cilindro da caçamba)	
R 2,9 m (9 pés 6 pol)	850 kg (1.870 lb)
HD 2,6 m (8 pés 6 pol)	880 kg (1.940 lb)
Sapata da Esteira (Longa/por duas esteiras)	
Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	2.420 kg (5.340 lb)

Todos os pesos são arredondados para o mais próximo de 10 kg e lb, exceto para as caçambas. Kg e lb foram arredondados separadamente, de modo que alguns dos valores de kg e de lb não são compatíveis.

A máquina básica inclui peso do operador de 75 kg (170 lb), 90% de peso do combustível e material rodante com protetor central.



15

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318D L Série 2

Forças da Caçamba e do Braço

Opções de Braço	Lança HD 5,1 m (16 pés 9 pol)	
	R 2,9 m (9 pés 6 pol)	HD 2,6 m (8 pés 6 pol)
Uso Geral		
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	111 kN (25.000 lbf)	—
Força de Escavação do Braço (ISO)	75 kN (16.800 lbf)	—
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	99 kN (22.300 lbf)	—
Força de Escavação do Braço (SAE)	72 kN (16.186 lbf)	—
Serviço Intenso		
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	—	111 kN (24.953 lbf)
Força de Escavação do Braço (ISO)	—	80 kN (18.100 lbf)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	—	97 kN (21.806 lbf)
Força de Escavação do Braço (SAE)	—	77 kN (17.310 lbf)



Especificações da Escavadeira Hidráulica 318D L Série 2

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Contrapeso: 3,2 t (3,5 ton) – sem a Caçamba

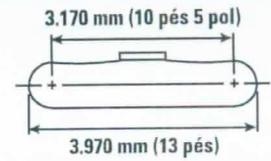
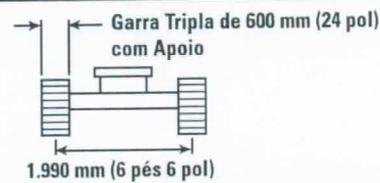
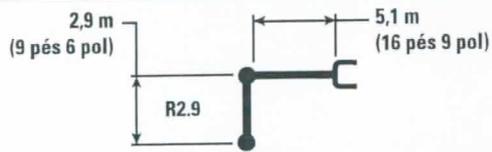


Diagrama da Lança	1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama da Escavadeira		mm pol	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300 pol												*2.900 *6.500	*2.900 *6.500	5.090 200
6.000 mm 240 pol							*3.600 *7.350	3.500 *7.350				*2.650 *5.800	*2.650 *5.800	6.440 250
4.500 mm 180 pol							*4.050 *8.800	3.400 7.300				*2.550 *5.650	2.500 5.500	7.240 290
3.000 mm 120 pol			*7.950 *16.950	*7.950 *16.950	*5.500 *11.850	5.000 10.750	*4.550 *9.900	3.250 7.000	*3.300 *6.050	2.300 4.900		*2.650 *5.800	2.200 4.850	7.660 310
1.500 mm 60 pol			*7.100 *16.950	*7.100 *16.950	*6.850 *14.800	4.600 9.900	4.950 10.650	3.050 6.600	3.550 7.600	2.200 4.750		*2.850 *6.250	2.100 4.600	7.770 310
0 mm 0 pol			*7.050 *16.150	*7.050 *16.150	7.400 15.900	4.350 9.300	4.800 10.300	2.950 6.300	3.500 7.700	2.150		*3.200 *7.050	2.100 4.650	7.580 300
-1.500 mm -60 pol	*5.700 *12.750	*5.700 *12.750	*10.050 *22.900	7.700 16.550	7.250 15.600	4.200 9.050	4.700 10.150	2.850 6.150				3.750 8.250	2.300 5.050	7.070 280
-3.000 mm -120 pol	*9.300 *20.850	*9.300 *20.850	*10.950 *23.650	7.850 16.800	7.300 15.650	4.250 9.100	4.750 10.200	2.900 6.200				4.600 10.150	2.800 6.200	6.160 240
-4.500 mm -180 pol			*8.400 *17.850	8.100 17.450	*5.600	4.450						*5.450 *12.000	4.300 9.800	4.600 180



ISO 10567



*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318D L Série 2

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Contrapeso: 3,2 t (3,5 ton) – sem a Caçamba

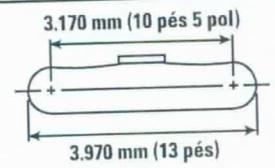
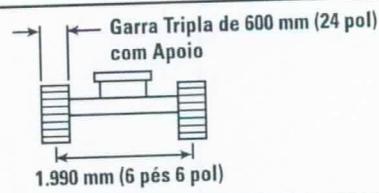


Diagrama da Lança	1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama da Garra		mm pol	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300 pol					*7.400	*7.400						*3.250 *7.200	*3.250 *7.200	4.760 190
6.000 mm 240 pol							*3.500 *6.400	3.400 *6.400				*2.850 *6.250	*2.850 *6.250	6.180 240
4.500 mm 180 pol					*4.550 *9.850	*4.550 *9.850	*4.200 *9.200	3.350 7.150				*2.750 *6.000	2.550 5.650	7.010 280
3.000 mm 120 pol			*8.700 *18.550	*8.700 *18.550	*5.800 *12.450	4.900 10.550	*4.750 *10.250	3.200 6.850				*2.800 *6.100	2.250 4.950	7.450 300
1.500 mm 60 pol					*7.050 *15.250	4.500 9.700	4.900 10.500	3.000 6.500	*3.400	2.150		*3.000 *6.550	2.150 4.700	7.560 300
0 mm 0 pol			*6.250 *14.350	*6.250 *14.350	7.350 15.750	4.250 9.200	4.750 10.200	2.900 6.200				*3.350 *7.400	2.150 4.750	7.370 290
-1.500 mm -60 pol	kg *5.700 lb *12.750	*5.700 *12.750	*10.100 *23.050	7.700 16.550	7.250 15.500	4.200 9.000	4.700 10.050	2.850 6.100				3.900 8.600	2.400 5.250	6.840 270
-3.000 mm -120 pol	kg *9.950 lb *22.300	*9.950 *22.300	*10.450 *22.650	7.850 16.850	*7.250 *15.600	4.250 9.100						4.900 10.850	2.950 6.550	5.890 230
-4.500 mm -180 pol	kg *7.500 lb *15.800	*7.500 *15.800										*5.250 *11.500	4.900 11.200	4.230 170



ISO 10567



*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

- Motor diesel – Cat C4.4 ACERT com governador eletrônico
 - Capacidade de altitude de 2.300 m (7.545 pés)
 - Alternador de 50 A, aquecedor da entrada de ar
 - Pacote de emissões MAR-1 do Brasil
 - Biodiesel com capacidade até B20
- Filtro de combustível de 10 microns
- Pré-filtro de combustível de 4 microns
- Marcha lenta baixa a um toque com AEC (Automatic Engine Control, Controle Automático do Motor)
- Filtro remoto de óleo do motor
- Filtro de ar de vedação radial, elemento duplo
- Percurso com duas velocidades
- Separador de água na tubulação de combustível com indicador
- Radiador com aletas onduladas com arrefecedor de óleo tipo lado a lado
- Condensador de ar-condicionado tipo fixo
- Arrefecimento em alta temperatura ambiente de 53 °C (127,4 °F)

CABINE

- Capacidade para FOGS aparafusável
- Para-brisa frontal que pode ser aberto com dispositivo auxiliar
- Limpador e lavador de para-brisa superiores instalados na coluna
- Vidro do para-brisa frontal bipartido em 70/30
- Janela da porta superior deslizante da cabine
- Janela traseira, saída de emergência
- Para-brisa inferior removível com suporte de armazenamento na cabine
- Teto solar que pode ser aberto/abertura de metal
- Iluminação interna
- Joystick padrão
- Para-brisa superior frontal laminado
- Encosto alto do assento, suspensão mecânica com apoio de cabeça
- Cinto de segurança, retrátil, 50 mm (2 pol)

- Tapete do piso
- Ar-condicionado de nível duplo (automático) com desembaçador
- Lavador do para-brisa
- Gancho para casaco
- Cinzeiro e acendedor
- Porta-copos
- Porta-livros
- Espaço para revistas
- Instalação para rádio
- Instalação para dois alto-falantes estéreos
- Tipo flexível de antena
- Compartimento de armazenamento adequado para marmita
- Monitor
 - Exibição de idiomas
 - Tela totalmente gráfica e colorida
 - Informações de advertência
 - Informações de troca de filtro/fluido
 - Condição da máquina
 - Código de erro e informações de ajuste do modo da ferramenta
 - Relógio completo no monitor
- Ventilação positiva filtrada
- Joystick de controle integrado no assento
- Apoio de braço ajustável
- Console ajustável
- Alavanca neutra (com trava) para todos os controles
- Pedais de controle de percurso com alavancas manuais removíveis
- Capacidade de instalação de dois pedais adicionais

MATERIAL RODANTE

- Sapatas com garra tripla de 600 mm (24 pol)

SISTEMA ELÉTRICO

- Disjuntor
- Bateria Cat

SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba hidráulica principal
- Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho
- Controle de regeneração para lança e braço
- Dispositivo de abaixamento da lança para reserva
- Válvula de redução de desvio da lança
- Válvula de redução de desvio do braço
- Válvula de despejo de oscilação reversa
- Freio de estacionamento de oscilação automática
- Válvula hidráulica auxiliar
- Capacidade de empilhamento de válvulas para a válvula principal
- Capacidade de circuito auxiliar

SEGURANÇA

- Sistema de segurança de chave única da Cat
- Buzina de sinalização/advertência
- Espelhos, retrovisor (chassi – direita, cabine – esquerda)
- Interruptor de desligamento do motor secundário
- Travas das portas
- Travas da tampa no tanque de combustível e no reservatório hidráulico
- Ferramenta externa/caixa de armazenamento travável

LUZES

- Luz halógena da lança (lado esquerdo)
- Luzes externas integradas na caixa de armazenamento

CONTRAPESO

- Contrapeso sem olhal de levantamento (3.170 kg/6.990 lb)

MATERIAL RODANTE

- Esteira lubrificada com graxa (GLT2)
- Proteção de orientação da roda-guia e da esteira da seção central
- Olhal de reboque na estrutura de base
- Mola padrão de tensão da roda-guia
- Proteção, inferior padrão



Equipamento Opcional da 318D L Série 2

Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

- Baterias para climas frios, -25 °C (77 °F)

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito combinado
- Tubulações e controle do acoplador rápido Center-Lock
- Joystick com software de modulação
- Opções de alta pressão e tubulação de acoplamento rápido da Lança e do Braço

ARTICULAÇÃO FRONTAL

- Lança reforçada, 5,1 m (16 pés 9 pol)*
- Braço, 2,9 m (9 pés 6 pol)
- Braço reforçado, 2,6 m (8 pés 6 pol)*
- Articulação da Caçamba
- Acoplador rápido

LUZES

- Luzes da cabina
- Luz halógena da lança (lado direito)

SEGURANÇA

- Câmera retrovisora e espelhos do lado direito
- Espelho da cabine

TECNOLOGIA

- Product Link™, Celular*

PROTETORES

- FOGS (aparafusada)
- Proteção, lança reforçada
- Proteção da articulação giratória

*As ofertas variam de acordo com a região.

