

# EFX5-251,301,351,381

## Empilhadeira Elétrica de Contrapeso 2500-3800kg



**EP**  
Let's grow together

- Design modular da bateria para ajuste flexível da capacidade
- Um módulo de bateria padrão permite uso individual e combinação em pares
- Tecnologia de lítio com carregamento oportuno e zero manutenção
- Alta velocidade de deslocamento e elevação e forte capacidade de subida para máxima eficiência
- 150 mm de distância ao solo e pneus grandes para trabalhar em todas as superfícies
- Componentes-chave aprimorados: mastro, luzes, assento, display e controles

Fabricante			EP	EP	EP	EP
Designação do modelo			EFX5-251	EFX5-301	EFX5-351	EFX5-381
Acionamento			Electric	Electric	Electric	Electric
Capacidade de carga	Q	kg	2500	3000	3500	3800
Distância do centro de carga	c	mm	500	500	500	500
Peso de serviço		kg	3835	4820	5020	5350
Altura do mastro retraído	h1	mm	2090	2070	2070	2160
Altura de elevação	h3	mm	3000	3000	3000	3000
Altura, mastro estendido	h4	mm	4065	4130	4130	4095
Comprimento até a face dos garfos	l2	mm	2520	2706	2740	2775
Largura total	b1/b2	mm	1154	1230	1230	1250
Dimensões do garfo	s×e×l	mm	40×122×1070	45×122×1070	50×122×1070	50×122×1070
Raio de giro	Wa	mm	2270	2458	2484	2516
Velocidade de deslocamento, com carga/sem carga		km/h	16/17	16/17	16/17	15/16
Velocidade de elevação, em carga/sem carga		m/s	0.38/0.45	0.45/0.55	0.44/0.55	0.43/0.52
Velocidade de descida, com carga/sem carga		m/s	0.45/0.52	0.5/0.44	0.5/0.44	0.5/0.4
Capacidade máxima de nivelamento, em carga/sem carga		%	17/25	20/25	18/25	16/20
Classificação do motor de acionamento S2 60 min		kW	16	16	16	16
Tensão da bateria/capacidade nominal		V/Ah	80V/280AH	80V/280AH	80V/280AH	80V/280AH

## Design Modular de Bateria de Íon-Lítio para Máxima Flexibilidade

A série X5 conta com design modular de bateria de íon-lítio e oferece um módulo de bateria de íon-lítio padrão de 280Ah. O equipamento pode acomodar até dois módulos de bateria, e através da combinação em pares, é possível obter uma capacidade extra de 560Ah. Isso permite ajustar flexivelmente as capacidades da bateria para atender a diferentes demandas de aplicação, desde tarefas leves até pesadas.



### ■ Otimização de Gerenciamento de Estoque

O design modular da bateria permite oferecer capacidades de bateria média a alta em uma única empilhadeira para atender às diversas demandas de resistência. Isso ajuda os distribuidores a reduzir ativos fixos, gerenciar o estoque de maneira eficaz e responder rapidamente às necessidades dos usuários.



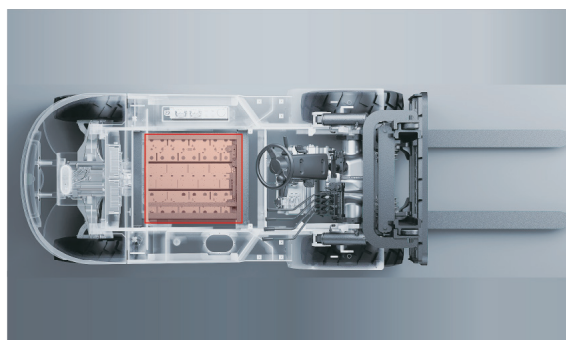
### ■ Maior Autonomia em Temporadas de Pico

As necessidades do usuário em termos de uso diário do equipamento podem mudar ao longo dos anos ou podem ocorrer picos durante a colheita ou em uma temporada específica. O sistema de bateria modular facilita a adição de uma bateria extra, oferecendo oportunidades de vendas adicionais ou aluguel de curto prazo.



### ■ Operação Ininterrupta

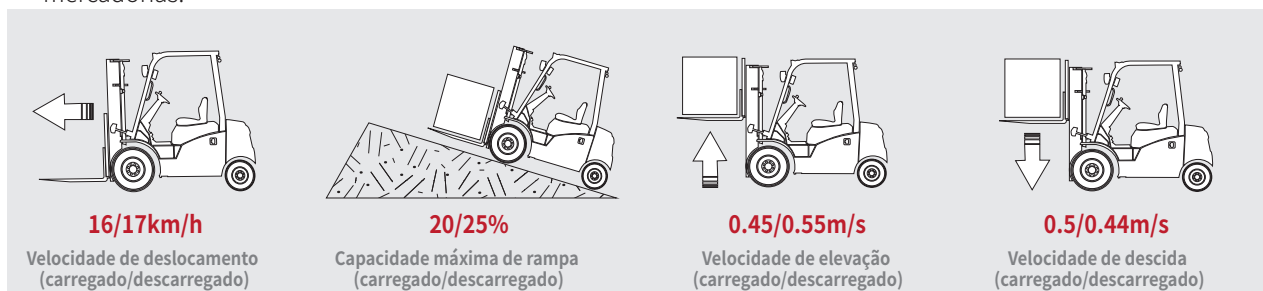
Duas baterias significam dupla garantia. Quando uma bateria está descarregada, outra pode alimentar a X5 sem interrupções, minimizando os riscos de inatividade relacionados à bateria e garantindo uma operação contínua e suave.



## ■ CARACTERÍSTICAS

### ■ Alto Desempenho para Aumento de Produtividade

A série X5 demonstra alto desempenho, comparável à EFL303S, para melhorar a eficiência no giro de mercadorias.



### ■ Tecnologia de Íon-Lítio com Recarga de Oportunidade

Como uma empilhadeira elétrica, a série X5 possui as vantagens da tecnologia de íon-lítio e atende aos requisitos de desenvolvimento sustentável. Ela suporta recarga de oportunidade e zero manutenção para minimizar o tempo de inatividade.



### ■ Maior Distância do Solo para Desafios em Todos os Terrenos

A série X5 oferece maior distância do solo de 150 mm e pneus grandes, protegendo a empilhadeira de atolarem em rampas, buracos e lama. É uma máquina robusta para lidar com cargas em todos os terrenos.



### ■ Design Ergonômico para Operação Fácil e Confortável

A série X5 vem com o sistema de elevação proporcional como padrão, proporcionando controle preciso e suave. Além disso, o pedal de freio alargado oferece uma experiência de operação mais confortável, e o grande display LED fornece uma visão mais clara das informações de status do equipamento para facilitar a operação.

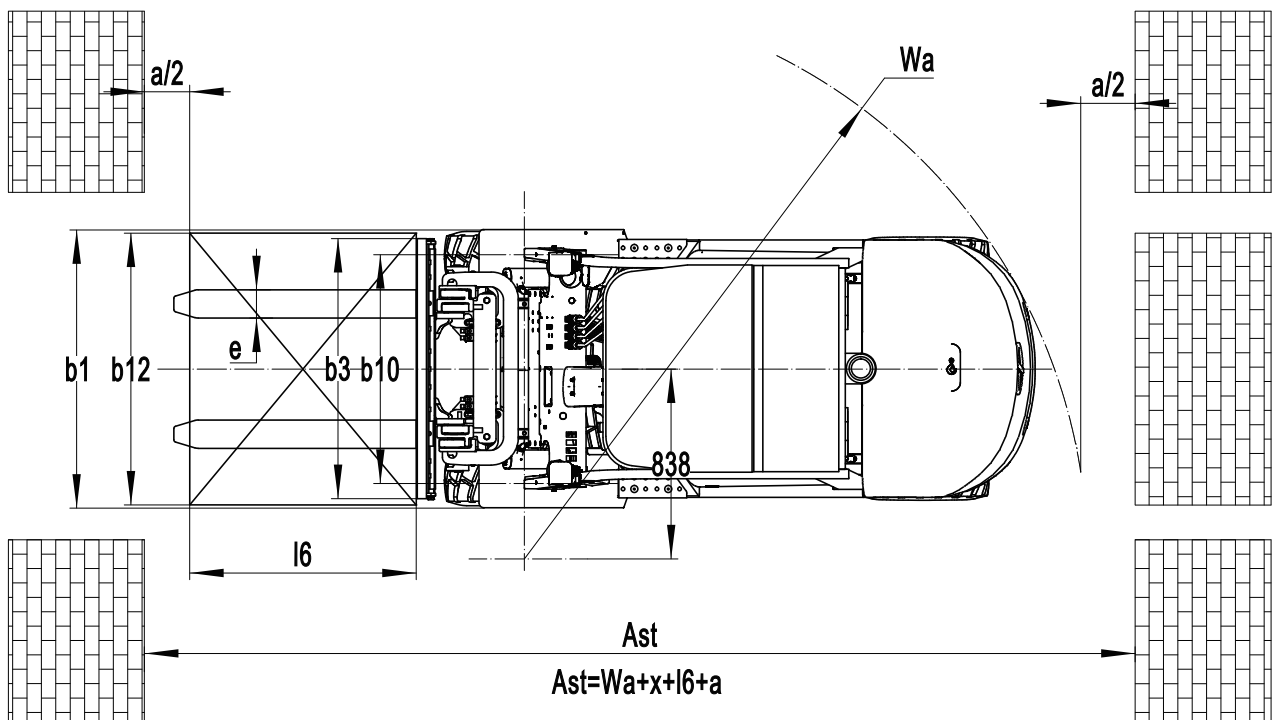
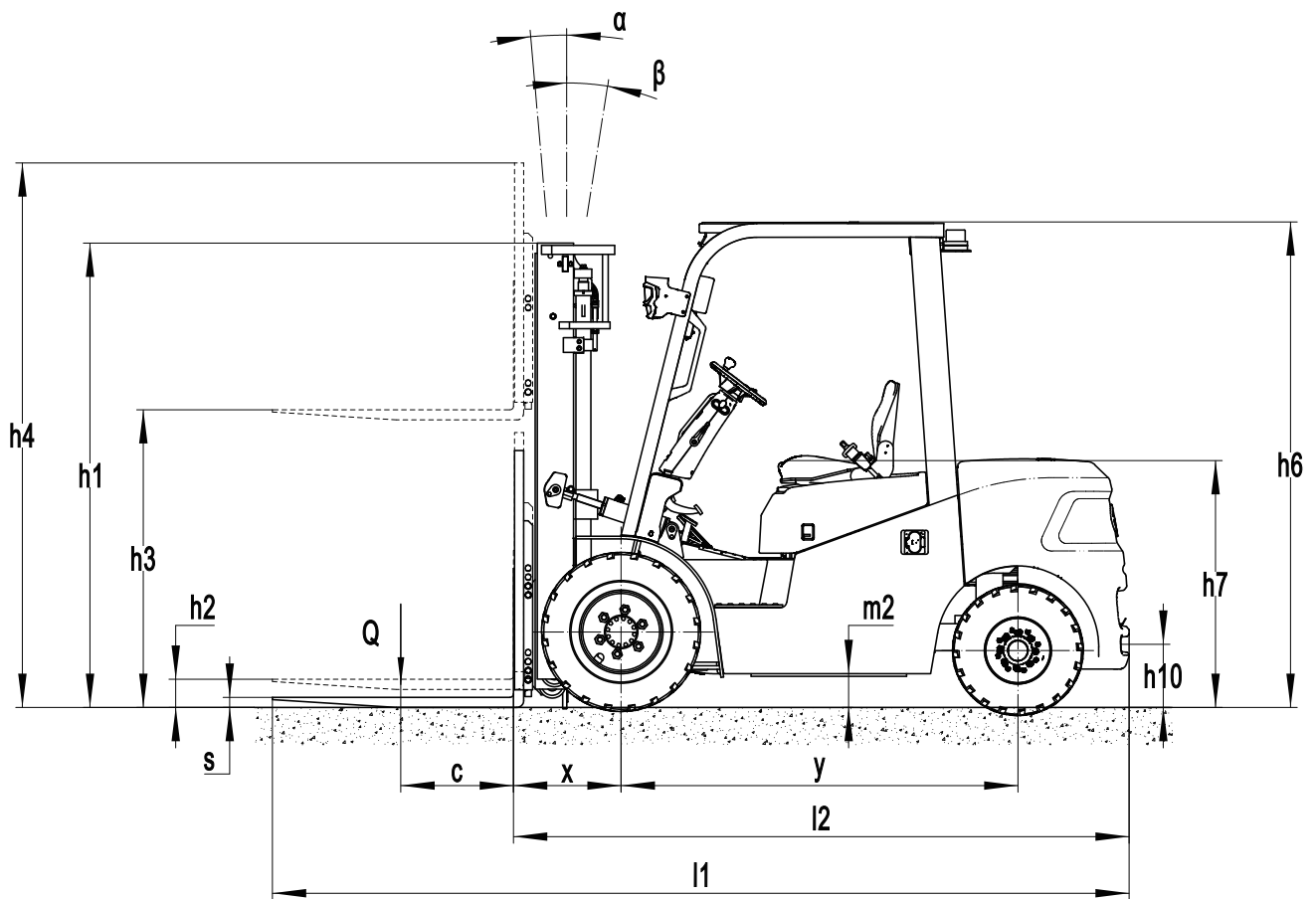


# Empilhadeira Elétrica de Contrapeso 2500-3800kg

## EFX5-251/301/351/381

				EP	EP	EP	EP	
Marca distintiva	1.1	Fabricante		EP	EP	EP	EP	
	1.2	Designação do modelo		EFX5-251	EFX5-301	EFX5-351	EFX5-381	
	1.3	Acionamento		Electric	Electric	Electric	Electric	
	1.4	Tipo de operador		Seated	Seated	Seated	Seated	
	1.5	Capacidade de carga	Q	kg	2500	3000	3500	3800
	1.6	Distância do centro de carga	c	mm	500	500	500	500
	1.8	Distância da carga, centro do eixo de acionamento até o garfo	x	mm	495	481	486	501
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1685	1760	1760	1760
	Peso do serviço	2.1	Peso de serviço		kg	3835	4820	5020
2.2		Carga do eixo, carregado, dianteiro/traseiro		kg	5679/656	6510/1310	7290/1230	7910/1240
2.3		Carga do eixo, sem carga, dianteira/traseira		kg	1711/2124	1835/2985	1810/3210	1950/3400
Pneus/chassi	3.1	Tipo de pneu			Pneumatic	Pneumatic	Pneumatic	Solid rubber
	3.2	Tamanho do pneu, dianteiro			7.00-12-12PR	28X9-15-14PR	28X9-15-14PR	250-15
	3.3	Tamanho do pneu, traseiro			18X7-8-14PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10
	3.5	Rodas, número dianteiro/traseiro (x=rodas motrizes)		mm	2x/ 2	2x/ 2	2x/ 2	2x/ 2
	3.6	Largura da banda de rodagem, dianteira	b10	mm	975	1010	1010	1010
	3.7	Largura da banda de rodagem, traseira	b11	mm	955	980	980	980
Dimensões	4.1	Inclinação do carro do mastro/garfo para frente/para trás	α/β	°	6/ 10	6/ 10	6/ 10	6/ 10
	4.2	Altura do mastro retraído	h1	mm	2090	2065	2065	2065
	4.3	Elevação livre	h2	mm	195	135	135	135
	4.4	Altura de elevação	h3	mm	3000	3000	3000	3000
	4.5	Altura, mastro estendido	h4	mm	4065	4130	4130	4130
	4.7	Altura da proteção superior (cabine)	h6	mm	2165	2160	2160	2160
	4.8	Altura do assento/altura de pé	h7	mm	1095	1095	1095	1095
	4.12	Altura do acoplamento do reboque	h10	mm	315	280	280	280
	4.19	Comprimento total	l1	mm	3590	3819	3824	3865
	4.20	Comprimento até a face dos garfos	l2	mm	2520	2749	2754	2795
	4.21	Largura total	b1/b2	mm	1154	1230	1230	1250
	4.22	Dimensões do garfo	s×e×l	mm	40×122×1070	45×122×1070	50×122×1070	50×122×1070
	4.23	A,B Classe/tipo de carro do garfo A, B			2A	3A	3A	3A
	4.24	Largura do carro do garfo	b3	mm	1040	1100	1100	1100
	4.31	Distância do solo, com carga, abaixo do mastro	m1	mm	100	120	120	120
	4.32	Distância do solo, centro da distância entre eixos	m2	mm	150	150	150	150
	Dados de desempenho	4.34.1	Largura do corredor para paletes 1000×1200 transversais	Ast	mm	3965	4179	4184
4.34.2		Largura do corredor para paletes 800×1200 longitudinalmente	Ast	mm	4165	4379	4384	4425
4.35		Raio de giro	Wa	mm	2270	2498	2498	2524
5.1		Velocidade de deslocamento, com carga/sem carga		km/h	16/17	16/17	16/17	15/16
5.2		Velocidade de elevação, em carga/sem carga		m/s	0.38/0.45	0.45/0.55	0.44/0.55	0.43/0.52
5.3		Velocidade de descida, com carga/sem carga		m/s	0.45/0.52	0.5/0.44	0.5/0.44	0.5/0.4
5.8		Capacidade máxima de nivelamento, em carga/sem carga		N	17/25	20/25	18/25	16/20
Motor elétrico	5.10	Freio de serviço		N	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
	5.11	Freio de estacionamento		%	Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical
Dados adicionais	6.1	Classificação do motor de acionamento S2 60 min			16	16	16	16
	6.2	Classificação do motor de elevação em S3 15%			24	24	24	24
	6.4	Tensão da bateria/capacidade nominal		kW	80V280AH	80V280AH	80V280AH	80V280AH
	8.1	Tipo de controle de acionamento		kW	AC	AC	AC	AC
	10.5	Projeto da direção		V/Ah	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
10.7	Nível de pressão sonora no ouvido do motorista		kg	< 74	< 74	< 74	< 74	

Se houver melhorias nos parâmetros técnicos ou nas configurações, nenhum outro aviso será dado. O diagrama mostrado pode conter configurações fora do padrão.



# Opção de Mastro

## EFX5-251

Tipos de mastro	Altura do elevador (h3)	Altura, Mastro			Altura, elevação livre (h2)	
		Altura, mastro abaixado(h1)	Altura, mastro estendido (h4)		Sem prateleiras	Com prateleiras
			Sem prateleiras	Com prateleiras		
		mm	mm	mm	mm	mm
Mastro duplex-padrão	3000	2090	3595	4060	195	195
	3300	2240	3895	4360	195	195
	3500	2340	4095	4560	195	195
	3600	2390	4195	4660	195	195
	4000	2640	4595	5060	195	195
	4500	2890	5095	5560	195	195
Mastro duplex-livre	3000	2035	3765	4100	1345	1010
	3300	2185	4065	4400	1495	1160
	3600	2335	4365	4700	1645	1310
Mastro triplex-livre	4300	2080	5040	5355	1370	1055
	4500	2160	5280	5595	1450	1135
	4800	2265	5580	5895	1555	1240
	5000	2350	5730	6045	1640	1325
	5500	2600	6230	6545	1890	1575
	6000	2850	6730	7045	2140	1825

## EFX5-301-351-381

Tipos de mastro	Altura do elevador (h3)	Altura, Mastro			Altura, elevação livre (h2)	
		Altura, mastro abaixado(h1)	Altura, mastro estendido (h4)		Sem prateleiras	Com prateleiras
			Sem prateleiras	Com prateleiras		
		mm	mm	mm	mm	mm
Mastro duplex-padrão	3000	2065	3665	4130	135	135
	3300	2215	3965	4430	135	135
	3500	2315	4165	4630	135	135
	3600	2365	4265	4730	135	135
	4000	2615	4665	5130	135	135
	4500	2865	5165	5630	135	135
Mastro duplex-livre	3000	2045	3715	4175	1410	950
	3300	2195	4015	4475	1560	1100
	3600	2345	4315	4775	1710	1250
Mastro triplex-livre	4300	2080	5030	5435	1390	985
	4500	2160	5270	5675	1470	1065
	4800	2265	5570	5975	1575	1170
	5000	2350	5720	6125	1660	1255
	5500	2600	6220	6625	1910	1505
	6000	2850	6720	7125	2160	1755

# Opção:

Itens opcionais	EFX5-251	EFX5-301	EFX5-351	EFX5-381
Dimensão do garfo	<ul style="list-style-type: none"> <li>○122°40'920●122°40'1070</li> <li>○122°40'1150○122°40'1220</li> <li>○122°40'1370○122°40'1500</li> <li>○122°40'1600○122°40'1700</li> <li>○122°40'1820○122°40'1900</li> <li>○122°40'2000○122°40'2200</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●122°45'1070○122°45'1150</li> <li>○122°45'1220○122°45'1370</li> <li>○122°45'1520○122°45'1600</li> <li>○122°45'1700○122°45'1820</li> <li>○122°45'2000○122°45'2200</li> <li>○122°45'2400</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●122°50'1070○122°50'1150</li> <li>○122°50'1220○122°50'1370</li> <li>○122°50'1520○122°50'1600</li> <li>○122°50'1700○122°50'1820</li> <li>○122°50'2000○122°50'2200</li> <li>○122°50'2420</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●122°50'1070○122°50'1150</li> <li>○122°50'1220○122°50'1370</li> <li>○122°50'1520○122°50'1600</li> <li>○122°50'1700○122°50'1820</li> <li>○122°50'2000○122°50'2200</li> <li>○122°50'2420</li> </ul>
Material da roda dianteira	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Pneumatic</li> <li>○Normal solid</li> <li>○Traceless solid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Pneumatic</li> <li>○Normal solid</li> <li>○Traceless solid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Pneumatic</li> <li>○Normal solid</li> <li>○Traceless solid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Normal solid</li> <li>○Traceless solid</li> </ul>
Material da roda traseira	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Pneumatic</li> <li>○Normal solid</li> <li>○Traceless solid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Pneumatic</li> <li>○Normal solid</li> <li>○Traceless solid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Pneumatic</li> <li>○Normal solid</li> <li>○Traceless solid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Normal solid</li> <li>○Traceless solid</li> </ul>
Capacidade da bateria	○80V280AH○80V280AH*2	●80V280AH○80V280AH*2	●80V280AH○80V280AH*2	●80V280AH○80V280AH*2
Carregador	<ul style="list-style-type: none"> <li>○80V35A Internal</li> <li>○80V60A Internal</li> <li>○80V65A</li> <li>○80V100A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○80V35A Internal</li> <li>○80V60A Internal</li> <li>○80V65A</li> <li>○80V100A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○80V35A Internal</li> <li>○80V60A Internal</li> <li>○80V65A</li> <li>○80V100A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○80V35A Internal</li> <li>○80V60A Internal</li> <li>○80V65A</li> <li>○80V100A</li> </ul>
Indicador de bateria	<ul style="list-style-type: none"> <li>●With hourmeter (Bluetooth) without ESP</li> <li>○With hourmeter (Bluetooth) with ESP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●With hourmeter (Bluetooth) without ESP</li> <li>○With hourmeter (Bluetooth) with ESP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●With hourmeter (Bluetooth) without ESP</li> <li>○With hourmeter (Bluetooth) with ESP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●With hourmeter (Bluetooth) without ESP</li> <li>○With hourmeter (Bluetooth) with ESP</li> </ul>
Tipo de assento	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Comfortable + safety belt switch</li> <li>○Seat with armrest with safety belt swich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Comfortable + safety belt switch</li> <li>○Seat with armrest with safety belt switch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Comfortable + safety belt switch</li> <li>○Seat with armrest with safety belt swich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Comfortable + safety belt switch</li> <li>○Seat with armrest with safety belt switch</li> </ul>
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Built-in sideshifter</li> <li>○External shifter</li> <li>○Fork positioner with sideshift</li> <li>○Clamp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Built-in sideshifter</li> <li>○External shifter</li> <li>○Fork positioner with sideshift</li> <li>○Clamp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Built-in sideshifter</li> <li>○External shifter</li> <li>○Fork positioner with sideshift</li> <li>○Clamp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○Built-in sideshifter</li> <li>○External shifter</li> <li>○Fork positioner with sideshift</li> <li>○Clamp</li> </ul>
Intertravamento do grampo	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized
Pino de tração	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized
Corrente anti-estática	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized
Lâmpada frontal	●LED	●LED	●LED	●LED
Lâmpada traseira	●No○LED	●No○LED	●No○LED	●No○LED
Lâmpada de advertência	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized
Luz de mudança de direção	●LED	●LED	●LED	●LED
Lâmpada azul	●No○Rear○Front and rear	●No○Rear○Front and rear	●No○Rear○Front and rear	●No○Rear○Front and rear
Luz de advertência de área	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Both sides</li> <li>○Both side and rear</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Both sides</li> <li>○Both side and rear</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Both sides</li> <li>○Both side and rear</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Both sides</li> <li>○Both side and rear</li> </ul>
Espelho retrovisor	<ul style="list-style-type: none"> <li>●One on the front</li> <li>○Two on sides</li> <li>○Two on sides and one on the front</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●One on the front</li> <li>○Two on sides</li> <li>○Two on sides and one on the front</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●One on the front</li> <li>○Two on sides</li> <li>○Two on sides and one on the front</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●One on the front</li> <li>○Two on sides</li> <li>○Two on sides and one on the front</li> </ul>
Buzzer	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized
Sistema OPS	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized
Interface USB	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized
Telemática	●Yes and not customized○No	●Yes and not customized○No	●Yes and not customized○No	●Yes and not customized○No
Controle de velocidade de giro	●No○Yes and not customized	●No	●No	●No
Sistema de aquecimento durante o carregamento da bateria de lítio	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized
Dispositivo de identificação do operador	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Card reader</li> <li>○Fingerprint lock</li> <li>○Card reader with keypad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Card reader</li> <li>○Fingerprint lock</li> <li>○Card reader with keypad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Card reader</li> <li>○Fingerprint lock</li> <li>○Card reader with keypad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Card reader</li> <li>○Fingerprint lock</li> <li>○Card reader with keypad</li> </ul>
Limite eletrônico de elevação	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized	●No○Yes and not customized
Controle hidráulico	●Mechanical lever○Joystick○Fingertip	●Mechanical lever	●Mechanical lever	●Mechanical lever
Buzina do apoio de braço traseiro	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized	●Yes and not customized
Cabine	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Basic half cabin</li> <li>○Upgrade half cabin</li> <li>○Full cabin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Basic half cabin</li> <li>○Upgrade half cabin</li> <li>○Full cabin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Basic half cabin</li> <li>○Upgrade half cabin</li> <li>○Full cabin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●No</li> <li>○Basic half cabin</li> <li>○Upgrade half cabin</li> <li>○Full cabin</li> </ul>
Protetor de teto	●With stalinite○No	●With stalinite○No	●With stalinite○No	●With stalinite○No

Note: ●Standard ○Optional - Inconformity