









INFORMAÇÃO DO PRODUTO				
operpuls. To	Reservamos o direito de modificar as informações dos produtos que aparecem neste site sem prévio aviso,			
OBSERVAÇÃO	incluindo equipamentos, especificações, modelos, cores e materiais.	-	-	-
TAMANHOS DO QUADRO	M (50cm) - L (56cm)	M (50cm) - L (55cm)	M (52cm) - L (56cm)	S/M (46cm) - L/XL (54cm)
PESO PESO	Aprox. 27kg	Aprox. 28kg	Aprox. 20kg	Aprox. 26kg
PESO MÁXIMO RECOMENDADO	120kg	120kg	150kg	145kg
PINTURA	-	Pintura em Pó à Prova de Riscos + Verniz Mate ou Brilhante	Pintura em Pó à Prova de Riscos + Verniz Brilhante	-
CORES	White Star com acabamento brilhante   Happy Blue com acabamento mate   Black Suit com acabamento mate	Black Suit com acabamento mate	Azul Metalizado	White Star com acabamento brilhante   Black Suit com acabamento mate   Desert Sand com acabamento mate
QUADRO				
QUADRO	High Step Alumínio	Low Step Alumínio	High Step Alumínio	Low Step Alumínio
SUSPENSÃO	-	-	-	Sr SUNTOUR Mobie E25 75mm Ar
FORQUETA	Rígida em Alumínio 28"	Rígida em Alumínio 28"	Rígida de Alumínio 28"	-
CAIXA DE DIREÇÃO	FSA 1.5" to 1-1/8" Tapered SHIS	FSA 1.5" to 1-1/8" Tapered SHIS	Semi integrada 1-1/8"	ACROS AZX-581 1.5" SHIS Com Bloqueio 150° Cabos Integrados
SISTEMA E-BIKE				
MOTOR	BROSE DRIVE S ALU 90Nm	BROSE DRIVE C Horizontal 50Nm	BAFANG H400B Roda Traseira 45Nm	SHIMANO Steps E6100 60Nm
BATERIA	Inferior - Removível	504Wh 36V - Semi-Integrada no Tubo Inferior - Removível	Inferior - Não removível	504Wh 36V - Integrada no Tubo Inferior - Removível
AUTONOMIA	40km a 100km	40km a 100km	40km a 100km	40km a 100km
CHAVE BATERIA	Sim	Sim	-	Sim
CARREGADOR	4A - 3 a 6 horas para carga total	4A - 4 a 5 horas para carga total	2A - 5 horas para carga total	2A - 7 horas para carga total
ECRÃ	BROSE Allround	MARQUARDT Display	BAFANG DP.C11	SHIMANO SC-E6100
COCKPIT				
GUIADOR	AL 680mm / 31.8mm (Reto)	AL 660mm / 31.8mm (Curvo)	Z00M Gravel 400mm / 31.8mm / Flare 25°	AL 680mm / 31.8mm (Reto)
AVANÇO	AL 90mm - 31.8mm - ajustável 0-90°	AL 90mm - 31.8mm - ajustável 0-90°	AL 100mm - 31.8mm - 7°	AL 90mm - ajustável 0-90º com Integração de Cabos
PUNHOS	ERGON GA30	ERGOTECH EG-AMBITION	SELLE ITALIA SG Tape	ERGON GA30
RODAS				
PNEUS	CONTINENTAL Double Fighter III 29''x2,0''	CONTINENTAL Ride Cruiser 28"x2,2"	VITTORIA Terreno Dry 29"x1,75"	CONTINENTAL RaceKing 29"x 2,2"
TAMANHO DA RODA	29"	28"	29"	29"
ARO .	Alumínio de parede dupla 25mm	Alumínio de parede dupla 25mm	Alumínio de parede dupla 25mm	Alumínio de parede dupla 25mm
RAIOS	Aço inoxidável preto	Aço inoxidável preto	Aço inoxidável	Aço inoxidável preto
CUBO FRONTAL	SHIMANO HB-MT400 100 Thru-axle 15mm	SHIMANO HB-MT400 100 Thru-axle 15mm	Alloy 9x135mm QR	SHIMANO HB-MT400 100 Thru-axle 15mm
CUBO TRASEIRO	SHIMANO Deore M6000 135mm	SHIMANO NEXUS SG-C6001 135mm	BAFANG H400B 135mm	SHIMANO Deore M6000 135mm
SISTEMA DE TRANSMISSÃO E	TRAVOES			
TRAVÕES	SHIMANO Hidráulico MT200	CLARKS Hidráulicos M2	TEKTRO Hidráulico Acionado por Cabo HD-C705	SHIMANO Hidráulico MT200
DISCO - Frente	SHIMANO SM-RT10 180mm	CL HJ-DXR1814 180mm	SHIMANO SM-RT26 180mm	SHIMANO SM-RT10 180mm
DISCO - Traseiro	SHIMANO SM-RT10 180mm	CL HJ-DXR1814 180mm	SHIMANO SM-RT26 180mm	SHIMANO SM-RT10 180mm
DESVIADOR TRASEIRO	SHIMANO Deore 10S	-	MICROSHIFT AdventX 10S	SHIMANO Deore M5100
CASSETE MUDANCAS	SHIMANO Deore 10S 11-42T	- CLUMANO NEVICO	MICROSHIFT AdventX 10S 11-48T	SHIMANO Deore CS-M5100-1111-51T
MANÍPULO DE MUDANÇAS PRATO PEDALEIRO	SHIMANO Deore 10S SAMOX BCD 104 36T	SHIMANO NEXUS 8 MIRANDA ChainFlow BCD 104 38T	MICROSHIFT AdventX 10S MIRANDA ChainFlow BCD104 38T	SHIMANO Deore 11S SHIMANO SM-CRE61 38T
CRANK	SAMOX Shape 175/0	SAMOX Shape 175	MIRANDA JIS 170	SHIMANO FC-E6100 175mm
CORRENTE	SHIMANO CN-E6090	SHIMANO CN-NX10	KMC e10 Turbo e-bike series	KMC E11 Turbo e-bike series
CHAINGUARD	Sim - FSA	Sim - HEBIE	Sim - MIRANDA	Sim - SHIMANO
SEGURANÇA E ACESSÓRIOS				
PORTA-BAGAGEM	ATRANVELO Tour AVS (max.: 25Kg)	ATRANVELO City AVS (max.: 25Kg)	-	ATRANVELO Tour AVS (max.: 25Kg)
LUZ FRONTAL	AXA Blueline 30 com refletor	AXA Blueline 30 com refletor	-	SPANNINGA Axendo 40 com refletor
LUZ TRASEIRA	PICCADILLY com refletor	PICCADILY com refletor	-	PICCADILY com refletor
DESCANSO	ATRANVELO Dux	ATRANVELO Dux	-	ATRANVELO Dux
GUARDA-LAMAS	SKS	SKS	-	SKS
CAMPAINHA	Sim	Sim	-	-
SUPORTE DE GARRAFA			Não incluído. Vendido separadamente.	Não incluído. Vendido separadamente.
SELIM	SELLE ROYAL Essenza Moderate Gel	SELLE ROYAL Rio Gel	SELLE ITALIA Model X Superflow	SELLE ROYAL Essenza Moderate Black Gel
ESPIGÃO DE SELIM	AL Preto 350mm 31,6mm/15mm	AL Preto 350mm 27.2mm/15mm	AL Preto 300mm 31,6mm /15mm	AL Preto 350mm 31,6mm/15mm
APERTO DE ESPIGÃO	Alumínio preto com aperto rápido	Alumínio preto com aperto rápido	Alumínio preto com parafuso	Alumínio preto com aperto rápido
PEDAIS	UNION SP-827 Flat com refletores	UNION SP-827 com refletores	MARWI SP-400 Flat com refletores	UNION SP 827 Flat com refletores
CADEADO DE RODA	Não incluído. Vendido separadamente.	Não incluído. Vendido separadamente.	Não incluído. Vendido separadamente.	AXA Block XXL