

LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE



Telefone: 21 3337 8016
Celular: (WhatsApp) 21 9710104077
E-mail: contato@autorizadodoparapente.com.br
Rua Irnack do Amaral N° 02 Santíssimo.
Campo Grande - Rio de Janeiro
CEP 23093-300

www.autorizadodoparapente.com.br

REVISÃO SIMPLES () ATÉ 20 DIAS PARA ENTREGA / REVISÃO COMPLETA (X) ATÉ 30 DIAS PARA ENTREGA

DADOS DO PROPRIETÁRIO

NOME: MARCOS ANTONIO GONÇALVES RODRIGUES

TELEFONE: (21) 98850.0599

E-MAIL: rodriguesfisica2014@gmail.com

ENDEREÇO: RUA GILDO PEREIRA LIRA RJ.

DADOS DO EQUIPAMENTO

FABRICANTE: SWING PARAGLIDERS

TIPO/MODELO: ASTRAL 5

ANO: XXXX

Nº DE SÉRIE: 41726.38934

TAMANHO: 85 a 105 kg

CORES: LARANJA, BRANCO E CINZA.

DATA DE INSPEÇÃO: 10/09/2025

PROXIMA INSPEÇÃO: 10/09/2026 OU APÓS 100 HORAS

RESISTÊNCIA DO TECIDO (BETSOMETER)	EXTRADORSO	(800 Gr)	INTRADORSO	(600 Gr)	RESULTADO
	ESQUERDO	800	ESQUERDO	600	OK
	CENTRO	800	CENTRO	600	OK
	DIREITO	800	DIREITO	600	OK

VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIAS DOS TECIDOS APROVADOS

OBS: Os demais testes somente serão realizados quando os resultados dos testes de resistências dos tecidos forem aprovados, valores mínimos toleráveis 400 a 800g de acordo com a gramatura.

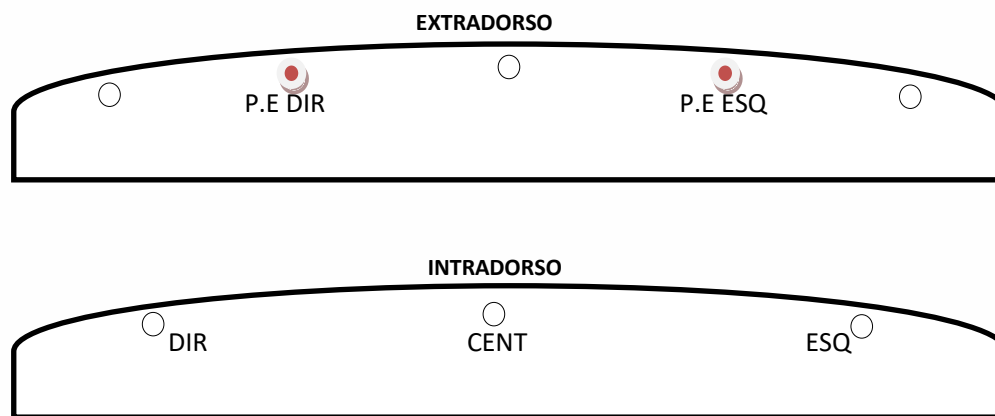
POROSIDADE EXTRADORSO POROTEST SKF	ESQUERDO	P.E	CENTRO	P.E	DIREITO
	136 s	92 s	162 s	102 s	155 s

TABELA DE REFERÊNCIA SKF	
>200 s	EXCELENTE
70 – 200 s	BOM
25 – 70 s	MÉDIO
18 – 25 s	FRACO
<18 s	INAPROPRIADO

LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

A POROSIDADE DO TECIDO É MEDIDA EM SEGUNDOS, QUANTO MAIOR O TEMPO REGISTRADO PELO APARELHO, MENOS AR ESTÁ PASSANDO PELO TECIDO, REPRESENTANDO A MELHOR SITUAÇÃO DO MATERIAL, O TESTE É REALIZADO EM 05 PONTOS NA PARTE DO EXTRADORSO DO PARAPENTE, INICIANDO SEMPRE PELO CENTRO DO VELAME ATÉ AS EXTREMIDADES, **P.E** (SÃO DOIS PONTOS EXTRAS DE MEDIÇÕES NO EXTRADORSO PARTES CENTRAIS) LEMBRANDO QUE O MAIOR DESGASTE OCORRE NA REGIÃO CENTRAL DO PARAPENTE.

PONTOS PARA MEDIÇÕES DE POROSIDADES



INSPEÇÃO VISUAL	POSITIVO/NEGATIVO	OBSERVAÇÕES	REPAROS REALIZADOS
EXTRADORSO	POSITIVO	PEQUENO FURO	01 RIPSTOP INSTALADO
INTRADORSO	POSITIVO	OK	-
BORDO DE ATAQUE	POSITIVO	Ok	-
BORDO DE FUGA	POSITIVO	Ok	-
PERFIL INTERNO	POSITIVO	Ok	-
BANDAS DIAGONAIS	POSITIVO	Ok	-
ANCORAGENS	POSITIVO	Ok	-
ROLDANAS	POSITIVO	OK	LUBRIFICADAS
ORINGS	POSITIVO	RESSECADOS	10 ANÉIS DE TRAVAS DAS LINHAS INSTALADOS
OBSERVAÇÕES EXTRAS	-	-	REALIZADA A LIMPEZA INTERNA PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.



LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

LINHAS APRESENTARAM PROBLEMAS VISUAIS? SIM () NÃO (X)	
CÓDIGO	OBSERVAÇÕES
	TODAS AS LINHAS FORAM VERIFICADAS INDIVIDUALMENTE. ESTÃO EM BOAS CONDIÇÕES VISUAIS.
AR2 ESQ	LINHA SUBSTITUÍDA PARA TESTE DE RESISTÊNCIA

VERIFICAÇÃO DE LINHAS E TIRANTES

OS TESTES DE CARGAS DE RUPTURAS DE LINHAS SÓ SÃO REALIZADOS COM AUTORIZAÇÃO DO CLIENTE, EM REVISÕES COMPLETAS E EM EQUIPAMENTOS COM MAIS DE 3 ANOS DE FABRICAÇÃO, POIS AS LINHAS: PRINCIPAL, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR A SEREM TESTADAS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS, E O VALOR DESTAS “NÃO ESTÃO INCLUSAS NA REVISÃO”

TESTES DE CARGAS DE LINHAS REALIZADO? SIM () NÃO (X)					
	LINHA	MATERIAL/TIPO	RESISTÊNCIA MÍN.	CARGA DE RUPTURA	RESULTADO OU OBSERVAÇÕES
1ª LINHA	AR2	VECTRAN /CAPA POLIÉSTER	85 KG	136,9 KG	ROMPEU A CIMA DO MÍNIMO EXIGIDO.
2ª LINHA	B1				
3ª LINHA					
OBS: TESTES DE RUPTURAS DE LINHAS APROVADAS.					

MEDIDAS DOS TIRANTES/RISERS

	DIREITO	ESQUERDO
A	555 mm	555 mm
A1	555 mm	555 mm
B	555 mm	555 mm
C	545 mm	555 mm
D	555 mm	555 mm
DIFERENÇA MÁXIMA TOLERADA DE AMBOS OS LADOS		
	30 mm	30 mm

AValiação DO ESTADO GERAL DOS TIRANTES (POS/NEG)

FITAS	POSITIVO	X	OK
ROLDANAS	POSITIVO	X	OK
COSTURAS	POSITIVO	X	OK
SISTEMA DE ACELERAÇÃO	POSITIVO	X	OK
MAGNETO	POSITIVO	X	OK



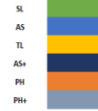
LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

SIMETRIAS MEDIDAS DAS LINHAS TRIMAGEM E CORREÇÕES.

Nome: MARCOS ANTONIO | Tel.: (21) 98850.0599 | Data Entd.: 03/09/25 | Data Saída: 05/09/25
 Marca: SWING PARAGLIDERS | Mod: ASTRAL 5 | Ano Fab.: XXXX | Nº Série: 4172638934

Medida Tirante					
A	A1	B	C	D	BK
Tirante Direito					
555	555	555	545	555	
Tirante esquerdo					
555	555	555	545	565	

Remover Tirante



LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO - Trimagem

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop
A1		7855	7855	7859	7851	4	AS
A2		7823	7823	7825	7825	2	AS
A3		7806	7806	7805	7805	-1	AS
A4		7807	7807	7806	7806	-1	AS
A5		7791	7791	7785	7785	-6	AS
A6		7757	7757	7747	7747	-10	AS
A7		7726	7726	7712	7712	-14	AS
A8		7724	7724	7715	7715	-9	AS
A9		7635	7635	7642	7642	7	AS
A10		7560	7560	7563	7563	3	AS
A11		7511	7511	7508	7508	-3	AS
A12		7321	7321	7322	7322	1	AS
A13		7255	7255	7249	7249	-6	AS
A14		7232	7232	7236	7236	4	AS
A15		6928	6928	6921	6921	-7	AS
A16							
A17							
A18							
A19							
A20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop
C1		7811	7811	7818	7818	7	SL
C2		7802	7802	7809	7809	7	SL
C3		7772	7772	7774	7774	2	SL
C4		7786	7786	7780	7780	-6	SL
C5		7771	7771	7781	7781	10	AS
C6		7721	7721	7711	7711	-10	TL
C7		7727	7727	7721	7721	-6	SL
C8		7724	7724	7723	7723	-1	SL
C9		7668	7668	7674	7674	6	SL
C10		7608	7608	7616	7616	8	SL
C11		7558	7558	7565	7565	7	SL
C12		7388	7388	7394	7394	6	SL
C13		7305	7305	7306	7306	1	SL
C14		7218	7218	7223	7223	5	SL
C15		6942	6942	6944	6944	2	SL
C16							
C17							
C18							
C19							
C20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop
BK1		8361	8361	8324	8324	-37	
BK2		8125	8125	8084	8084	-41	
BK3		7978	7978	7940	7940	-38	
BK4		7924	7924	7894	7894	-30	
BK5		7760	7760	7722	7722	-38	
BK6		7648	7648	7611	7611	-37	
BK7		7600	7600	7564	7564	-36	
BK8		7616	7616	7582	7582	-34	
BK9		7572	7572	7528	7528	-44	
BK10		7522	7522	7481	7481	-41	
BK11		7480	7480	7434	7434	-46	
BK12		7397	7397	7351	7351	-46	
BK13							
BK14							
BK15							
BK16							
BK17							
BK18							
BK19							
BK20							



LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

AS MEDIDAS DAS LINHAS SÃO REALIZADAS COM UM APARELHO DE MEDIÇÕES DIGITAL A LASER, PARA UMA MAIOR EFICÁCIA NAS MEDIÇÕES, SE ESTAS NÃO ESTIVEREM EM CONFORMIDADE COM O MAPA PADRÃO DE LINHAS, MODELOS E TAMANHOS, FORNECIDOS PELO FABRICANTE, REALIZAREMOS AJUSTES PARA MANTERMOS A SIMETRIA DE AMBOS OS LADOS, ALGUMAS APRESENTARAM POUCAS DIFERENÇAS, ULTRAPASSANDO A TOLERÂNCIA DE 10 mm, NECESSITANDO DE LOOPING PARA CORREÇÕES/SIMETRIAS DAS MESMAS, TODAS AS LINHAS FORAM MEDIDAS DIGITALMENTE, E APÓS CORREÇÕES ENCONTRAM SE DENTRO DOS PADRÕES ESTIPULADOS PELA TABELA DO FABRICANTE.

TRIM.SIM

SL: 00 mm

AS: 8 a 12 mm

TL: 10 a 14 mm

AS+: 12 a 14mm

PH: 15 a 20 mm

PH+: 20 a 25 mm

Linha do freio lado esquerdo, aliviada em 0,5mm para simetrias.

OBSERVAÇÕES GERAIS

Data da emissão do laudo: 10 de setembro de 2025; válido por um ano ou 100 horas/conforme normas do fabricante.

Realizado por: Francisco Adilson Costa Ribeiro

Os dados transmitidos neste formulário serão tratados sob a égide da Lei 13.709/2018
(Lei Geral de Proteção de Dados).

Lacre de revisão: 0007846

Site: www.autorizadoparapente.com.br **e-mail:** contato@autorizadoparapente.com.br

DESCONSidere ESSE LAUDO APÓS QUALQUER TIPO DE INCIDENTE OU ACIDENTE, DEVENDO SER REALIZADA OUTRA INSPEÇÃO NO EQUIPAMENTO.

Parabéns por enviar seu equipamento para revisão revisem- o no prazo recomendado no manual do fabricante, pedimos que infle sua vela e confira sempre seus equipamentos após sair da autorizada, um piloto consciente preza sempre pela segurança.

Voar viajar e fazer amigos!

