

# 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](http://www.autorizadodoparapente.com.br)

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

## DADOS DO PROPRIETÁRIO

**NOME:** KATIA CEZARIO DA SILVA

**TELEFONE:** (21) 98326-6695

**E-MAIL:** katia\_cezario@yahoo.com.br

**ENDEREÇO:** ESTRADA DA CANOA; SÃO CONRADO RJ.

## DADOS DO EQUIPAMENTO

**FABRICANTE:** SKYWALK PARAGLIDERS

**TIPO/MODELO:** MESCAL 5 SIZE S

**ANO:** 2018

**Nº DE SÉRIE:** SGME5OSLI.2617.12607

**TAMANHO:** 70 a 95 kg

**CORES:** VERDE, AZUL E BRANCO.

**DATA DE INSPEÇÃO:** 04/03/2024

**PROXIMA INSPEÇÃO:** 04/03/2025 OU APÓS 100 HORAS

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

## VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA DOS TECIDOS APROVADO

**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.

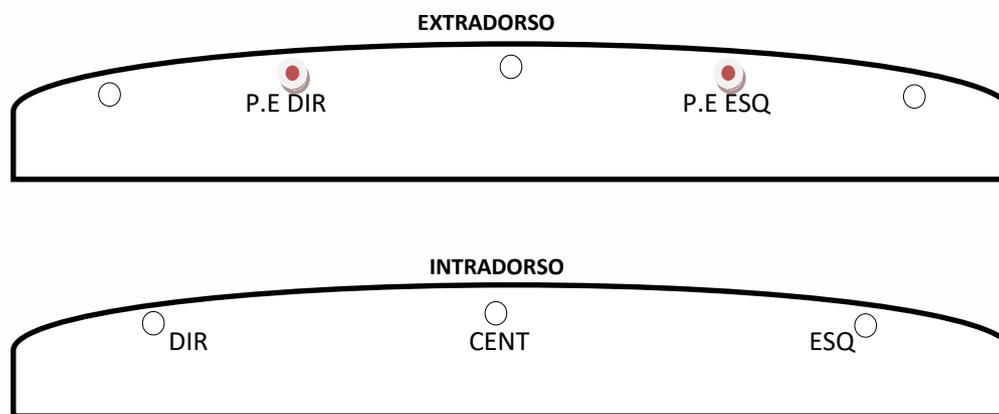
POROSIDADE EXTRADORSO POROTEST SKF	ESQUERDO	P.E	CENTRO	P.E	DIREITO
	777 s	271 s	127 s	161 s	1114 s

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 MEDIÇÃO DE POROSIDADE



INSPEÇÃO VISUAL	POSITIVO/NEGATIVO	OBSERVAÇÕES	REPAROS REALIZADOS
EXTRADORSO	POSITIVO	OK	-
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/AUSENTES	08 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.
OBS.	REALIZAMOS AS SELAGENS DAS COSTURAS DAS LINHAS.

## 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 E SUPERIOR A SEREM TESTADAS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS, E O VALOR DESTAS “NÃO ESTÃO INCLUSAS NA REVISÃO”

TESTE DE CARGA DE LINHAS REALIZADO? SIM ( ) NÃO ( X )					
	LINHA	MATERIAL/TIPO	RESISTÊNCIA MÍN.	CARGA DE RUPTURA	RESULTADO OU OBSERVAÇÕES
1ª LINHA	A1				
2ª LINHA	B1				
3ª LINHA					
<b>OBS: REALIZAR TESTE DE RUPTURA DE LINHA NA PRÓXIMA REVISÃO.</b>					

## MEDIDAS DOS TIRANTES/RISES

	DIREITO	ESQUERDO
A	520 mm	515 mm
A1	520 mm	515 mm
B	520 mm	515 mm
C	520 mm	515 mm
<b>DIFERENÇA MÁXIMA TOLERADA DE AMBOS OS LADOS</b>		
	30 mm	30 mm

## AVALIAÇÃO DO ESTADO GERAL DOS TIRANTES (POS/NEG)

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



# LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

## SIMETRIA MEDIDA DAS LINHAS TRIMAGEM E CORREÇÕES.

Cliente: KATIA CEZARIO | Tel.: (21) 98326.6695 | Data Entd.: 27/02/24 | Data Saída: 04/03/24  
 Marca: SKYWALK PARAGLIDERS | Mod: MESCAL 5 SIZE S | Ano Fab.: 2018 | Nº Série: 808509328172807

Medida Tirante					
A	B	C	D	E	BK
Tirante Direito					
520	520	520			
515	515	515			

### LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO - Trimagem

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Esq.	Difer.	Simet	Loop
A1	7087	7091	-54	7089	-48	8	SL
A2	7064	7082	-52	7013	-51	1	SL
A3	7060	7005	-55	7011	-49	6	SL
A4	7093	7039	-54	7043	-50	4	SL
A5	7091	7039	-52	7045	-46	6	SL
A6	7046	6996	-50	7002	-44	6	SL
A7	7028	6975	-53	6982	-46	7	SL
A8	7032	6979	-53	6985	-47	6	SL
A9	6948	6896	-52	6901	-47	5	SL
A10	6900	6849	-51	6854	-46	5	SL
A11	6844	6797	-47	6803	-41	6	SL
A12	6799	6753	-46	6756	-43	3	SL
A13							
A14							
A15							
A16							
A17							
A18							
A19							
A20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Esq.	Difer.	Simet	Loop
C1	7108	7060	-58	7058	-50	8	SL
C2	7085	7030	-55	7036	-49	6	SL
C3	7081	7022	-59	7032	-49	10	SL
C4	7114	7064	-56	7063	-51	5	SL
C5	7112	7064	-58	7061	-51	7	SL
C6	7069	7011	-58	7021	-48	10	SL
C7	7053	6996	-57	6994	-59	-2	AS
C8	7058	7001	-55	7011	-47	8	SL
C9	6940	6880	-60	6888	-52	8	SL
C10	6894	6839	-55	6848	-46	9	SL
C11	6846	6795	-51	6800	-46	5	SL
C12	6805	6752	-53	6758	-47	6	SL
C13							
C14							
C15							
C16							
C17							
C18							
C19							
C20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Esq.	Difer.	Simet	Loop
S1	6490	6437	-53	6436	-54	-1	SL
S2	6477	6423	-54	6428	-49	5	SL
S3	6211	6151	-58	6180	-51	7	SL
S4	6242	6185	-57	6190	-52	5	SL
S5	6286	6228	-58	6235	-51	7	SL
S6	6352	6296	-56	6302	-50	6	SL
E7							
E8							
E9							
E10							
E11							
E12							
E13							
E14							
E15							
E16							
E17							
E18							
E19							
E20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Esq.	Difer.	Simet	Loop
B1	7019	6966	-53	6974	-45	8	SL
B2	6994	6942	-52	6950	-44	8	SL
B3	6990	6937	-53	6946	-44	9	SL
B4	7023	6980	-43	6980	-43	0	AS
B5	7020	6972	-48	6979	-41	7	SL
B6	6977	6931	-46	6937	-40	6	SL
B7	6965	6914	-46	6920	-40	6	SL
B8	6965	6920	-45	6924	-41	4	SL
B9	6882	6836	-46	6838	-44	2	SL
B10	6838	6793	-45	6798	-40	5	SL
B11	6793	6743	-50	6752	-41	9	SL
B12	6758	6709	-49	6716	-42	7	SL
B13							
B14							
B15							
B16							
B17							
B18							
B19							
B20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Esq.	Difer.	Simet	Loop
D1	7280	7226	-54	7233	-47	7	SL
D2	7287	7201	-56	7211	-46	10	SL
D3	7254	7196	-58	7195	-59	-1	AS
D4	7278	7221	-57	7229	-49	8	SL
D5	7275	7215	-60	7216	-59	1	SL
D6	7234	7177	-57	7188	-48	9	SL
D7	7211	7154	-57	7162	-49	8	SL
D8	7205	7150	-55	7158	-47	8	SL
D9	7112	7056	-56	7065	-47	9	SL
D10	7056	6999	-57	7008	-48	9	SL
D11	6989	6936	-53	6941	-48	5	SL
D12	6940	6884	-56	6880	-49	-4	SL
D13							
D14							
D15							
D16							
D17							
D18							
D19							
D20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Esq.	Difer.	Simet	Loop
BK1	7291	7202	-41	7209	-48	7	
BK2	7063	7000	-43	7009	-45	9	
BK3	4982	7996	434	7807	425	11	
BK4	6976	7000	417	7004	428	11	
BK5	6799	7226	417	7224	425	8	
BK6	6695	7113	418	7121	426	8	
BK7	6580	7000	420	7009	429	9	
BK8	6503						
BK9	6366						
BK10							
BK11							
BK12							
BK13							
BK14							
BK15							
BK16							
BK17							
BK18							
BK19							
BK20							

Remover Tirante

- SL
- AS
- TL
- AS+
- PH

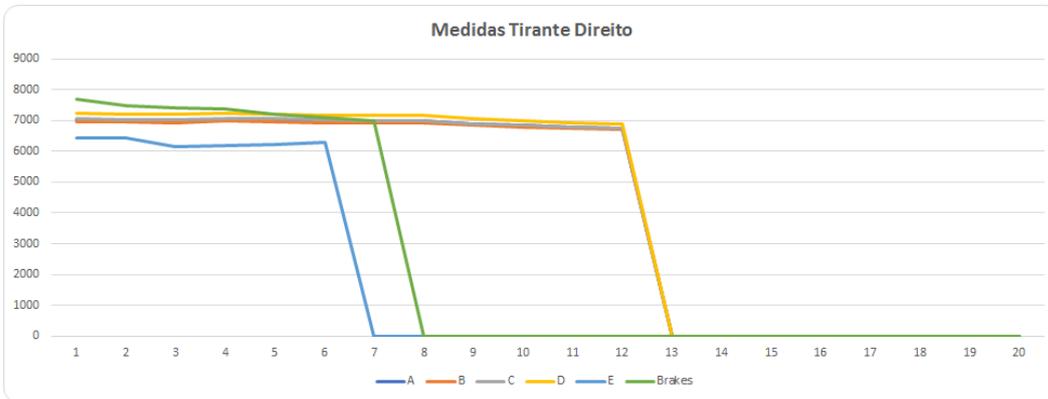
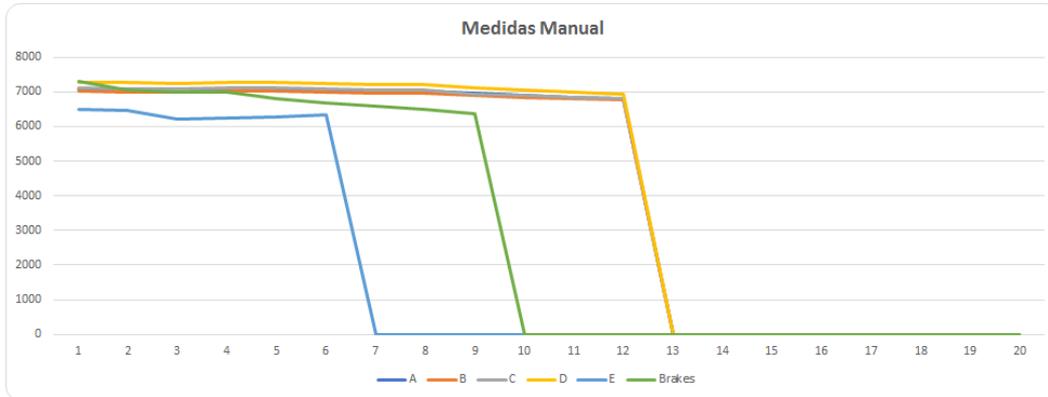


# LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE



## Visualização Gráfica da Simetria

Abrir



Abrir



# 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.

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, aliviada em 00mm para simetria.

## OBSERVAÇÕES GERAIS

Data da emissão do laudo: 04 de março de 2024; 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: 0096408

Site: [www.autorizadoparapente.com.br](http://www.autorizadoparapente.com.br) e-mail: [contato@autorizadoparapente.com.br](mailto:contato@autorizadoparapente.com.br)

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

Parabéns por enviar seu equipamento para revisão revise-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!

