

# 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:** AUGUSTO PRATES

**TELEFONE:** (21) 99192.5344

**E-MAIL:** NÃO INFORMADO

**ENDEREÇO:** RUA FELIZ DA CUNHA; TIJUCA RJ.

## DADOS DO EQUIPAMENTO

**FABRICANTE:** NIVIUK PARAGLIDERS

**TIPO/MODELO:** PARAPENTE TAKOO 5

**DATA DE FABRICAÇÃO:** XXXX

**Nº DE SÉRIE:** R1353754

**TAMANHO:** (SIZE 42) 120 A 220 kg

**COR:** VERDE, LARANJA E PRETO

**DATA DE INSPEÇÃO:** 20/11/2024

**PROXIMA INSPEÇÃO:** 20/11/2025 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 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 600gr de acordo com a gramatura.

POROSIDADE EXTRADORSO POROTEST SKF	ESQUERDO	P.E	CENTRO	P.E	DIREITO
	210 s	127 s	159 s	112 s	101 s

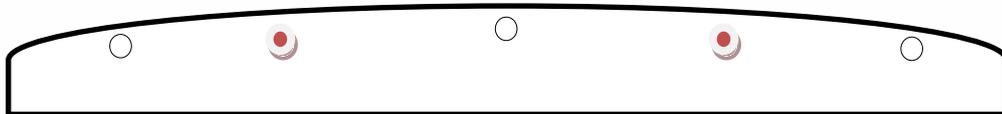
TABELA DE REFERÊNCIA SKF	
>200 s	EXCELENTE
70 – 200 s	BOM
25 – 70 s	MÉDIO
18 – 25 s	FRACO
<18 s	INAPROPRIADO

# 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 INFERIORES) LEMBRANDO QUE O MAIOR DESGASTE OCORRE NA REGIÃO CENTRAL DO PARAPENTE.

## PONTOS PARA MEDIÇÃO DE POROSIDADE

### EXTRADORSO



### INTRADORSO



INSPEÇÃO VISUAL	POSITIVO/NEGATIVO	OBSERVAÇÕES	REPAROS REALIZADOS
EXTRADORSO	POSITIVO	OK	–
INTRADORSO	POSITIVO	PEQUENO FURO LAD DIR. PEQUENO FURO LAD ESQ.	02 RIPSTOPS INSTALADOS
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	AUSENTES	10 ANÉIS DE TRAVAS DAS LINHAS INSTALADOS
OBSERVAÇÕES EXTRAS	–	–	



# 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.

**VERIFICAÇÃO DE LINHAS E TIRANTES**

O TESTE DE CARGA DE RUPTURA DE LINHAS SÓ É REALIZADO COM AUTORIZAÇÃO DO CLIENTE, EM REVISÕES COMPLETAS E EM EQUIPAMENTOS COM MAIS DE 3 ANOS DE FABRICAÇÃO, POIS A LINHA PRINCIPAL A SER TESTADA DEVERÁ SER SUBSTITUÍDA, E O VALOR DESTA “NÃO ESTÁ INCLUSA 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	355 mm	350 mm
A1	355 mm	351 mm
B	355 mm	350 mm
C	355 mm	350 mm
D	358 mm	351 mm
<i>DIFERENÇA MÁXIMA TOLERADA DE AMBOS OS LADOS</i>		
	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



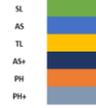
# LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

## SIMETRIA MEDIDA DAS LINHAS TRIMAGEM E CORREÇÕES.

Ciente: AUGUSTO PRATES | Tel.: (21) 99192.5344 | Data Etd.: 17/11/24 | Data Saída: 20/11/24  
 Marca: NIVIUX PARAGLIDERS | Mod: TAKOO 5 SIZE 42 | Ano Fab.: XXXX | Nº Série: R1353754

Medida Tirante					
A	B	C	D	E	BK
Tirante Direito					
355	355	355	358		
350	350	350	351		

Remover Tirante



### LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO - Trimagem

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop	Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop
A1	8913	8896	-17	8891	-24	3	SL	B1	8854	8890	-24	8890	-24	0	SL
A2	8943	8915	-28	8929	-18	10	SL	B2	8748	8725	-23	8720	-18	5	SL
A3	8908	8791	-14	8798	-20	4	SL	B3	8710	8689	-21	8694	-16	5	SL
A4	8827	8896	-21	8888	-19	2	SL	B4	8735	8720	-15	8719	-16	-1	SL
A5	8774	8742	-32	8745	-29	3	SL	B5	8683	8655	-28	8657	-26	2	SL
A6	8722	8690	-32	8700	-22	10	SL	B6	8627	8597	-30	8595	-32	-2	AS
A7	8676	8644	-31	8652	-23	8	SL	B7	8585	8554	-31	8549	-36	-5	AS
A8	8685	8654	-31	8653	-32	-1	AS	B8	8602	8574	-28	8569	-33	-5	AS
A9	8574	8542	-32	8548	-26	6	AS	B9	8538	8496	-42	8498	-40	2	AS
A10	8487	8455	-32	8463	-24	8	AS	B10	8456	8422	-34	8419	-37	-3	AS
A11	8369	8329	-40	8339	-30	10	AS	B11	8341	8301	-40	8305	-36	4	AS
A12	8394	8339	-55	8329	-25	10	AS	B12	8324	8299	-25	8289	-35	0	AS
A13	8222	8180	-42	8186	-36	6	AS	B13	8189	8154	-35	8156	-33	2	AS
A14	8158	8119	-39	8124	-34	6	AS	B14	8127	8092	-35	8095	-32	3	AS
A15	7891	7841	-50	7884	-7	10	AS	B15	7843	7826	-17	7830	-13	4	AS
A16	7797	7764	-33	7790	-7	6	AS	B16	7793	7780	-13	7789	-4	9	SL
A17								B17							
A18								B18							
A19								B19							
A20								B20							
C1	8826	8784	-42	8791	-35	7	AS	D1	8987	8968	-19	8972	-15	4	SL
C2	8752	8714	-38	8719	-33	5	AS	D2	8890	8870	-20	8874	-16	4	SL
C3	8716	8678	-38	8684	-32	6	AS	D3	8843	8826	-17	8833	-10	7	SL
C4	8742	8704	-38	8712	-30	8	AS	D4	8892	8872	-20	8879	-13	7	SL
C5	8700	8671	-29	8671	-29	0	AS	D5	8831	8811	-20	8815	-16	4	SL
C6	8645	8621	-24	8622	-28	-4	AS	D6	8754	8735	-19	8740	-14	5	SL
C7	8605	8566	-39	8568	-37	2	AS	D7	8706	8684	-22	8691	-15	7	SL
C8	8524	8505	-19	8507	-17	-1	AS	D8	8748	8725	-23	8735	-13	10	SL
C9	8544	8504	-40	8505	-39	1	AS	D9	8641	8616	-25	8620	-21	4	SL
C10	8467	8434	-33	8429	-38	-5	AS	D10	8537	8516	-21	8519	-18	3	SL
C11	8353	8319	-34	8320	-33	1	AS	D11	8414	8396	-18	8400	-14	4	SL
C12	8345	8312	-33	8312	-33	0	AS	D12	8407	8387	-20	8394	-13	7	SL
C13	8204	8171	-33	8170	-34	-1	AS	D13	8335	8322	-13	8328	-7	6	SL
C14	8156	8125	-31	8135	-21	10	AS	D14	8320	8306	-14	8311	-9	5	SL
C15	7894	7877	-17	7883	-11	6	AS	D15							
C16	7870	7855	-15	7861	-9	6	AS	D16							
C17								D17							
C18								D18							
C19								D19							
C20								D20							
E1	8987	8962	-25	8961	-26	1	SL	BK1	8405						
E2	8890	8853	-37	8856	-34	3	SL	BK2	8174						
E3	8843	8808	-35	8812	-31	4	SL	BK3	8891	8282	291	8284	303	12	
E4	8892	8845	-47	8849	-43	4	SL	BK4	8892	8284	292	8291	299	7	
E5	8831	8804	-27	8808	-23	4	SL	BK5	8725	8024	299	8017	312	13	
E6	8754	8808	54	8810	56	2	SL	BK6	8538	8846	308	8852	314	6	
E7	8706	8752	46	8755	49	3	SL	BK7	8476	8782	306	8789	313	7	
E8	8748	8776	28	8784	36	8	SL	BK8	8897	8893	296	8898	301	5	
E9	8641	8679	38	8677	36	-2	SL	BK9	8451	8750	299	8765	314	15	
E10	8537	8569	32	8571	34	2	SL	BK10	8317	8623	306	8639	322	16	
E11	8414	8440	26	8441	27	1	SL	BK11	8265						
E12	8407	8423	14	8426	19	5	SL	BK12	8291						
E13								BK13							
E14								BK14							
E15								BK15							
E16								BK16							
E17								BK17							
E18								BK18							
E19								BK19							
E20								BK20							

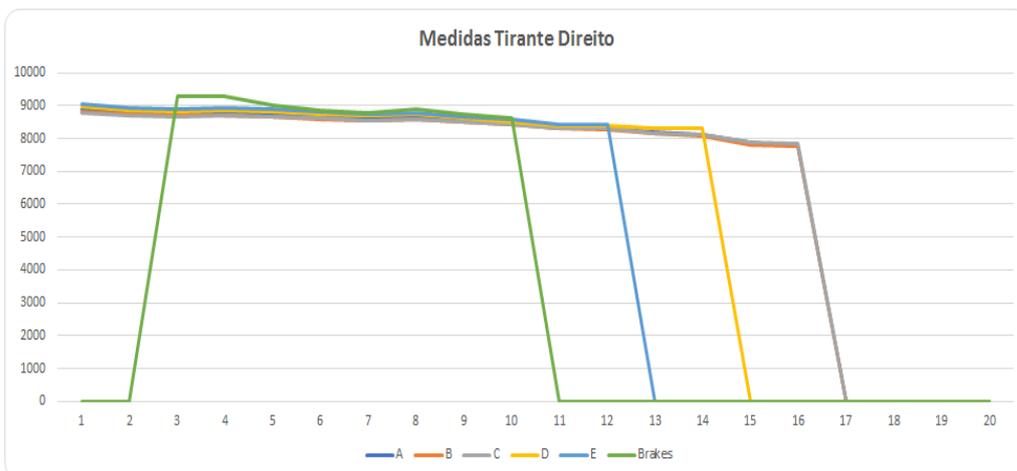
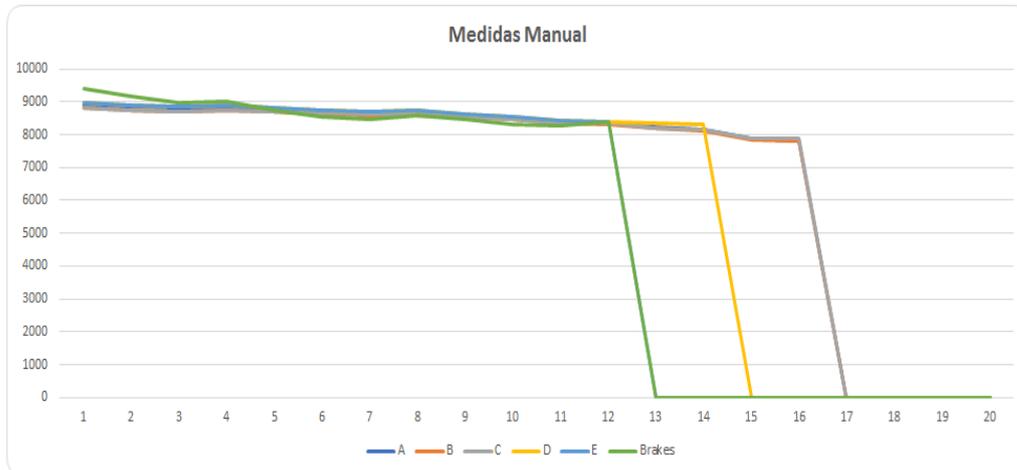


# LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

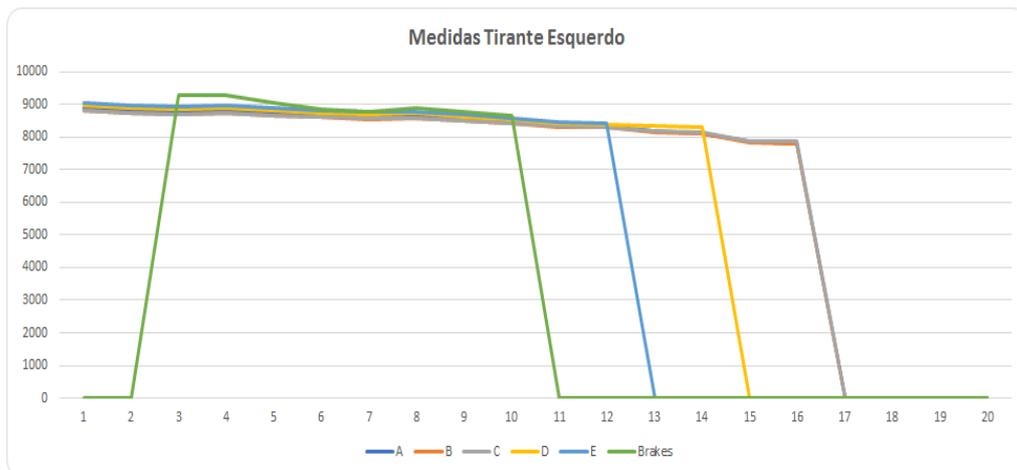


## Visualização Gráfica da Simetria

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: NÃO

SL: 00 mm

DL: - 6 a 10 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 dos freios simétricas.

## OBSERVAÇÕES GERAIS

**Data da emissão do laudo:** 20 de novembro 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:** 13887

**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-mo - 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!

