

# 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:** RUY MARRA

**TELEFONE:** (21) 99892.5703

**E-MAIL:** ruy@superar.esp.br

**ENDEREÇO:** ESTRADA DAS CANOAS RJ.

## DADOS DO EQUIPAMENTO

**FABRICANTE:** NIVIUK PARAGLIDERS

**TIPO/MODELO:** TAKOO 5

**ANO:** XXXX

**Nº DE SÉRIE:** PI 352816

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

**CORES:** (TULIP) VERMELHO, BRANCO E VERDE.

**DATA DE INSPEÇÃO:** 11/01/2024

**PROXIMA INSPEÇÃO:** 11/01/2025 OU APÓS 100 HORAS

RESISTÊNCIA DO TECIDO (BETSONETER)	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.

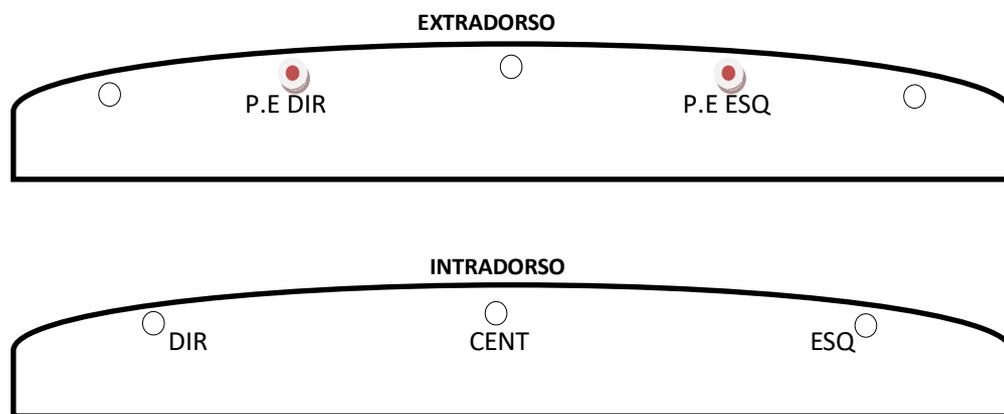
POROSIDADE EXTRADORSO POROTEST SKF	ESQUERDO	P.E	CENTRO	P.E	DIREITO
	96 s	296 s	123 s	142 s	139 s

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	AUSENTES	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.

## 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					

**OBS: REALIZAR TESTE DE RUPTURA DE LINHA NA PRÓXIMA REVISÃO.**

## MEDIDAS DOS TIRANTES/RISES

	DIREITO	ESQUERDO
A	349 mm	350 mm
A1	349 mm	350 mm
B	350 mm	350 mm
C	350 mm	350 mm
D	355 mm	355 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	LUBRIFICADAS
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: RUY MARRA | Tel.: (21) 99982.5703 | Data Emd.: 09/01/24 | Data Saída: 11/01/24

Marca: NIVIUK PARAGLIDERS | Mod: TAKOO 5 SIZE 42 | Ano Fab.: XXXX | Nº Série: P1352816

### LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO - Trimagem

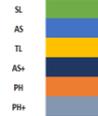
Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop	Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop
A1	8913	8876	-37	8883	-30	7	SL	B1	8824	8782	-42	8787	-37	5	SL
A2	8943	8910	-33	8915	-28	5	SL	B2	8748	8709	-39	8714	-34	5	SL
A3	8808	8767	-41	8775	-33	8	AS	B3	8710	8676	-34	8676	-34	0	SL
A4	8827	8789	-38	8789	-38	0	AS	B4	8735	8704	-31	8705	-30	1	SL
A5	8774	8734	-40	8735	-39	1	AS	B5	8683	8645	-38	8654	-29	9	SL
A6	8722	8688	-34	8693	-29	5	SL	B6	8627	8596	-31	8598	-29	2	SL
A7	8675	8633	-42	8636	-39	3	AS	B7	8585	8545	-40	8552	-33	7	SL
A8	8685	8646	-39	8648	-37	2	AS	B8	8602	8562	-40	8570	-32	8	SL
A9	8574	8541	-33	8548	-26	7	SL	B9	8538	8499	-39	8502	-36	3	SL
A10	8487	8459	-28	8468	-19	9	SL	B10	8456	8415	-41	8420	-36	5	SL
A11	8389	8336	-53	8337	-52	1	AS	B11	8341	8300	-41	8304	-37	4	SL
A12	8354	8314	-40	8314	-40	10	SL	B12	8324	8286	-38	8290	-34	4	SL
A13	8222	8183	-39	8190	-32	7	SL	B13	8189	8147	-42	8152	-37	5	SL
A14	8158	8118	-40	8128	-30	10	SL	B14	8127	8088	-39	8089	-38	1	SL
A15	7981	7866	-15	7872	-19	6	AS	B15	7843	7800	-43	7827	-16	7	SL
A16	7797	7777	-20	7787	-10	10	SL	B16	7793	7772	-21	7781	-12	9	SL
A17								B17							
A18								B18							
A19								B19							
A20								B20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop	Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop
C1	8826	8788	-38	8795	-31	7	SL	D1	8987	8955	-32	8956	-31	1	SL
C2	8752	8715	-37	8725	-27	10	SL	D2	8890	8864	-26	8860	-30	-4	SL
C3	8716	8680	-36	8690	-26	10	SL	D3	8843	8813	-30	8813	-30	0	SL
C4	8742	8709	-33	8717	-25	8	SL	D4	8892	8864	-28	8864	-28	0	SL
C5	8700	8663	-37	8671	-29	8	SL	D5	8831	8801	-30	8801	-30	0	SL
C6	8645	8612	-33	8617	-28	5	SL	D6	8754	8724	-30	8731	-23	7	SL
C7	8605	8554	-51	8561	-44	7	SL	D7	8706	8677	-29	8683	-23	6	SL
C8	8624	8571	-53	8579	-45	8	AS	D8	8748	8723	-25	8723	-25	0	SL
C9	8544	8504	-40	8499	-45	-5	AS	D9	8641	8619	-22	8614	-27	-5	SL
C10	8467	8430	-37	8439	-28	9	SL	D10	8537	8521	-16	8515	-22	-6	SL
C11	8353	8314	-39	8312	-41	-2	AS	D11	8414	8393	-21	8391	-23	-2	SL
C12	8345	8310	-35	8319	-26	9	SL	D12	8407	8388	-19	8381	-26	-7	SL
C13	8204	8164	-40	8160	-44	-4	AS	D13	8335	8321	-14	8320	-15	-1	SL
C14	8156	8114	-42	8109	-47	-5	AS	D14	8320	8303	-17	8301	-19	-2	SL
C15	7894	7888	-6	7885	-9	-3	AS	D15							
C16	7870	7844	-26	7843	-27	-1	AS	D16							
C17								D17							
C18								D18							
C19								D19							
C20								D20							

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop	Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Eq.	Difer.	Simet	Loop
E1	9061	9028	-33	9028	-33	0	SL	BK1	9405						
E2	8971	8942	-29	8942	-29	0	SL	BK2	9174	9191	217	9197	223	6	
E3	8923	8891	-32	8892	-31	1	SL	BK3	8991	9212	221	9219	228	7	
E4	8861	8830	-31	8835	-26	5	SL	BK4	8892	9219	227	9222	230	3	
E5	8805	8778	-27	8780	-25	2	SL	BK5	8725	8960	235	8946	221	-14	
E6	8825	8797	-28	8796	-29	-1	SL	BK6	8538	8775	237	8766	228	-9	
E7	8771	8740	-31	8747	-24	7	SL	BK7	8476	8710	234	8703	227	-7	
E8	8798	8768	-30	8771	-27	3	SL	BK8	8587	8836	229	8819	222	-7	
E9	8699	8677	-22	8676	-23	-1	SL	BK9	8451	8887	236	8679	228	-8	
E10	8590	8571	-19	8566	-24	-5	SL	BK10	8317	8562	245	8548	231	-14	
E11	8457	8435	-22	8432	-25	-3	SL	BK11	8285	8511	246	8496	231	-15	
E12	8438	8415	-23	8411	-27	-4	SL	BK12	8391						
E13								BK13							
E14								BK14							
E15								BK15							
E16								BK16							
E17								BK17							
E18								BK18							
E19								BK19							
E20								BK20							

Medida Tirante					
A	B	C	D	E	BK
Tirante Direito					
349	350	350	355		
350	350	350	355		

Remover Tirante

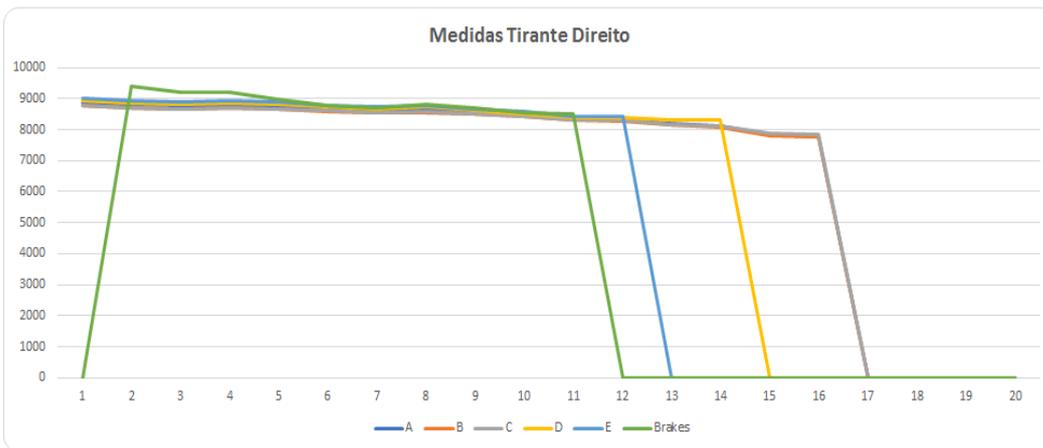
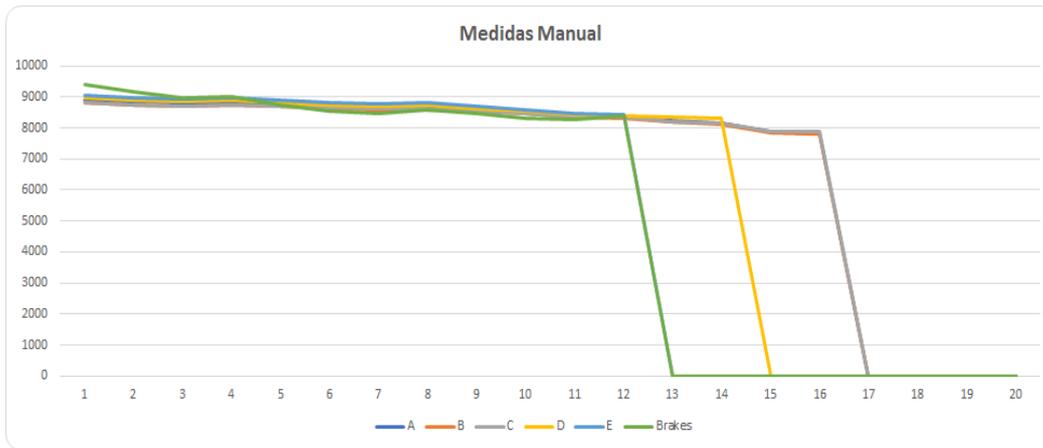


# LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

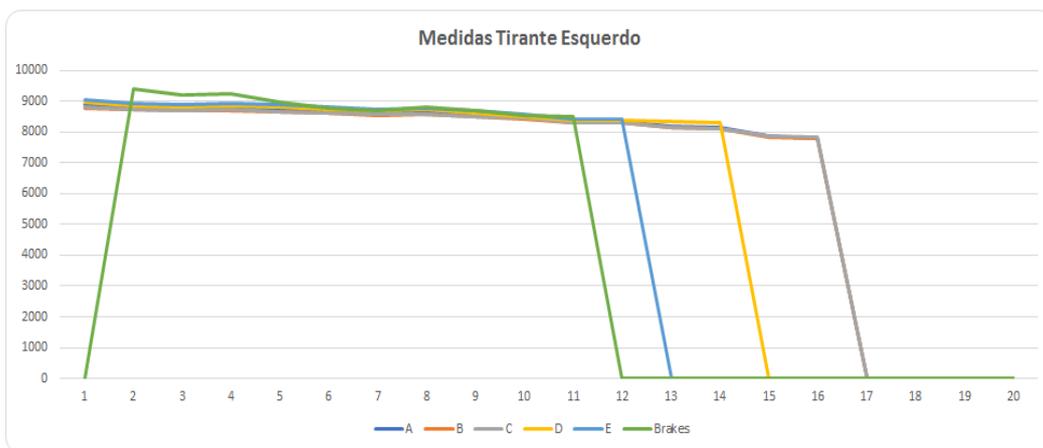


## Visualização Gráfica da Simetria

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: 11 de janeiro 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: **0097168**

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!

