

# 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:** JÚLIO CÉSAR C. FREITAS

**TELEFONE:** (21) 98401.3072

**E-MAIL:** XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**ENDEREÇO:** ESTRADA DO MOINHO RJ.

## DADOS DO EQUIPAMENTO

**FABRICANTE:** ICARO PARAGLIDERS

**TIPO/MODELO:** GRAVIS SIZE M

**ANO:** 2020

**Nº DE SÉRIE:** 79GRV12764

**TAMANHO:** 80 a 105 kg

**CORES:** VERMELHO E VERDE.

**DATA DE INSPEÇÃO:** 29/08/2025

**PROXIMA INSPEÇÃO:** 29/08/2026 OU APÓS 100 HORAS

RESISTÊNCIA DO TECIDO (BETSONETER)	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
	162 s	333 s	265 s	355 s	135 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	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	INSTALAÇÃO DE 08 ANÉIS DE TRAVAS DAS LINHAS
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, 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	AR1				
2ª LINHA	B1				
3ª LINHA					

**OBS: CLIENTE OPTOU POR NÃO REALIZAR TESTES DE RUPTURAS DE LINHAS.**

## MEDIDAS DOS TIRANTES/RISERS

	DIREITO	ESQUERDO
A	525 mm	525 mm
A1	525 mm	525 mm
B	527 mm	526 mm
C	525 mm	525 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	OK
ROLDANAS	POSITIVO	X	OK
COSTURAS	POSITIVO	X	OK
SISTEMA DE ACELERAÇÃO	POSITIVO	X	OK
MAGNETO	POSITIVO	X	OK



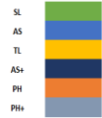
# LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

## SIMETRIAS MEDIDAS DAS LINHAS TRIMAGEM E CORREÇÕES.

Nome: JÚLIO CÉSAR | Tel.: (21) 98401.3072 | Data Entd.: 22/08/25 | Data Saída: 29/08/25  
 Marca: ICARO PARAGLIDERS | Mod: GRAVIS SIZE M | Ano Fab.: 2020 | Nº Série:79GRV1C2764

Medida Tirante					
A	B	C	D	E	BK
Tirante Direito					
525	527	527	527		
Tirante esquerdo					
525	526	526	526		

Remover Tirante



### LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO - Trimagem

Linha	Manual	T. Dir.	Difer.	T. Esq.	Difer.	Simet	Loop
A1	7081	7025	-56	7032	-49	7	SL
A2	7028	6972	-56	6977	-51	5	SL
A3	6992	6938	-54	6938	-54	0	SL
A4	7008	6954	-54	6950	-58	-4	SL
A5	6944	6873	-71	6873	-71	0	AS+
A6	6854	6793	-61	6785	-69	-8	AS+
A7	6788	6683	-83	6682	-86	-3	AS+
A8	6671	6608	-63	6603	-68	-5	AS+
A9	6676	6607	-69	6600	-76	-7	AS+
A10	6330	6247	-83	6240	-90	-7	SL
A11	6227	6185	-42	6186	-41	1	SL
A12							
A13							
A14							
A15							
A16							
A17							
A18							
A19							
A20							
B1	6967	6915	-52	6916	-51	1	AS+
B2	6919	6870	-49	6873	-46	3	SL
B3	6891	6839	-52	6850	-41	11	SL
B4	6917	6867	-50	6872	-45	5	SL
B5	6884	6818	-66	6817	-67	-1	SL
B6	6801	6735	-66	6735	-66	0	SL
B7	6728	6647	-81	6653	-75	6	SL
B8	6642	6572	-70	6583	-59	11	SL
B9	6639	6568	-71	6576	-63	8	SL
B10	6315	6215	-100	6226	-89	11	AS
B11	6213	6164	-49	6166	-47	2	SL
B12							
B13							
B14							
B15							
B16							
B17							
B18							
B19							
B20							
C1	7034	6958	-76	6967	-67	9	SL
C2	6995	6918	-77	6928	-67	10	SL
C3	6962	6886	-76	6894	-68	8	SL
C4	6985	6900	-76	6912	-73	3	SL
C5	6953	6871	-82	6879	-74	8	SL
C6	6875	6795	-80	6805	-70	10	SL
C7	6793	6701	-92	6712	-81	11	SL
C8	6705	6640	-65	6643	-62	3	SL
C9	6695	6625	-70	6625	-70	0	SL
C10	6383	6308	-75	6294	-102	-7	SL
C11	6213	6188	-25	6170	-43	2	SL
C12							
C13							
C14							
C15							
C16							
C17							
C18							
C19							
C20							
D1	7117	7034	-83	7040	-77	6	SL
D2	7088	7004	-84	7007	-81	3	SL
D3	7045	6963	-82	6968	-77	5	SL
D4	7058	6975	-83	6980	-78	5	SL
D5	7020	6935	-85	6941	-79	6	SL
D6	6932	6846	-86	6851	-81	5	SL
D7	6261	6215	-46	6217	-44	2	SL
D8							
D9							
D10							
D11							
D12							
D13							
D14							
D15							
D16							
D17							
D18							
D19							
D20							
E1							
E2							
E3							
E4							
E5							
E6							
E7							
E8							
E9							
E10							
E11							
E12							
E13							
E14							
E15							
E16							
E17							
E18							
E19							
E20							
BK1	7812	7706	-106	7708	-104	2	
BK2	7679	7476	-203	7478	-201	0	
BK3	7433	7337	-96	7332	-101	-5	
BK4	7408	7316	-92	7314	-94	-2	
BK5	7301	7202	-99	7203	-98	1	
BK6	7219	7123	-96	7120	-99	-3	
BK7	7076	6979	-97	6980	-96	1	
BK8	7020	6935	-85	6929	-91	-6	
BK9	6966	6854	-112	6864	-102	10	
BK10	6927	6818	-109	6824	-103	6	
BK11	6883	6773	-110	6779	-104	6	
BK12	6849	6739	-110	6747	-102	8	
BK13							
BK14							
BK15							
BK16							
BK17							
BK18							
BK19							
BK20							

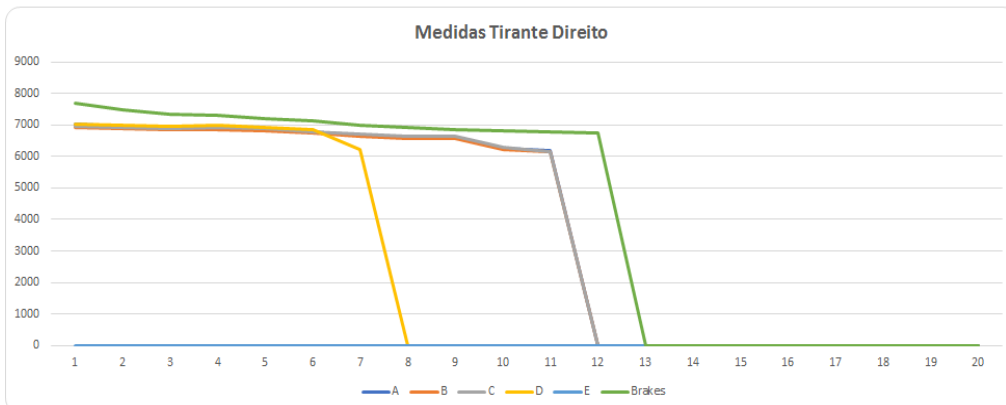
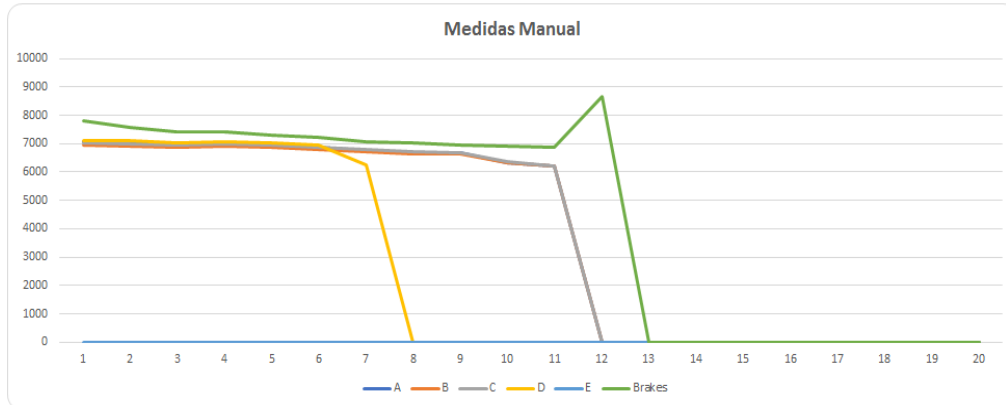


# LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO E CONDIÇÕES GERAIS DE PARAPENTE

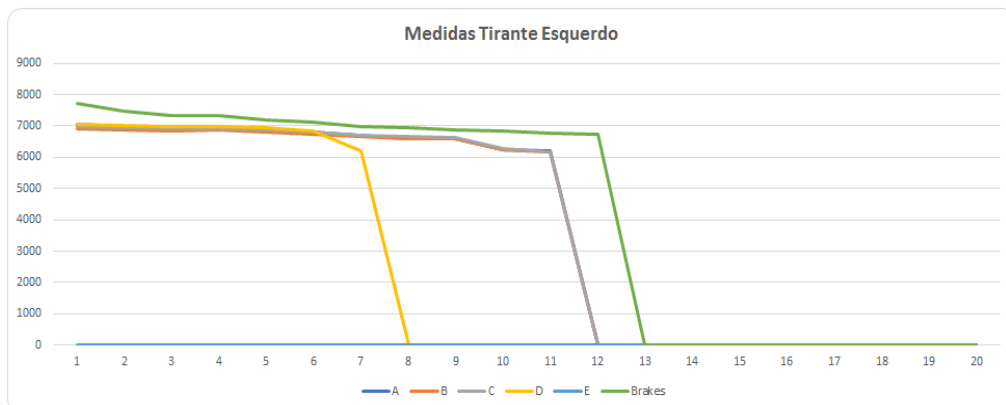


## Visualização Gráfica da Simetria

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

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: 29 de agosto 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: **0007852**

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 REALIZADA 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!

