



JHONATHAN BARCELA

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10''	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 10''	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....	5
4. GRAFICOS DO COMANDO.....	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. ORÇAMENTO	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 07/11/2023	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 07/11/2023	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 06/02/2024	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 06/02/2024	12
11. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 11/03/2025	13
12. ORÇAMENTO REVISÃO 11/03/2025	14



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10"

FLOW PRO Compare Data Report				Pg 1	
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABEÇOTE	JHONATHAN	137,8	96,7	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE SANDEIRO RS - ASPIRADO TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 10"				
2	STUMPF CABEÇOTE	JHONATHAN	112,6	81,5	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE SANDEIRO RS - ASPIRADO TOP - TESTE DE ESCAPE A 10"				

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	33,7	37,2
4,00	67,2	58,7
6,00	95,6	80,9
8,00	115,2	92,8
10,00	130,5	106,5
12,00	137,8	112,6
Average:	96,7	81,5



GRAFICOS DE FLUXO A 10"

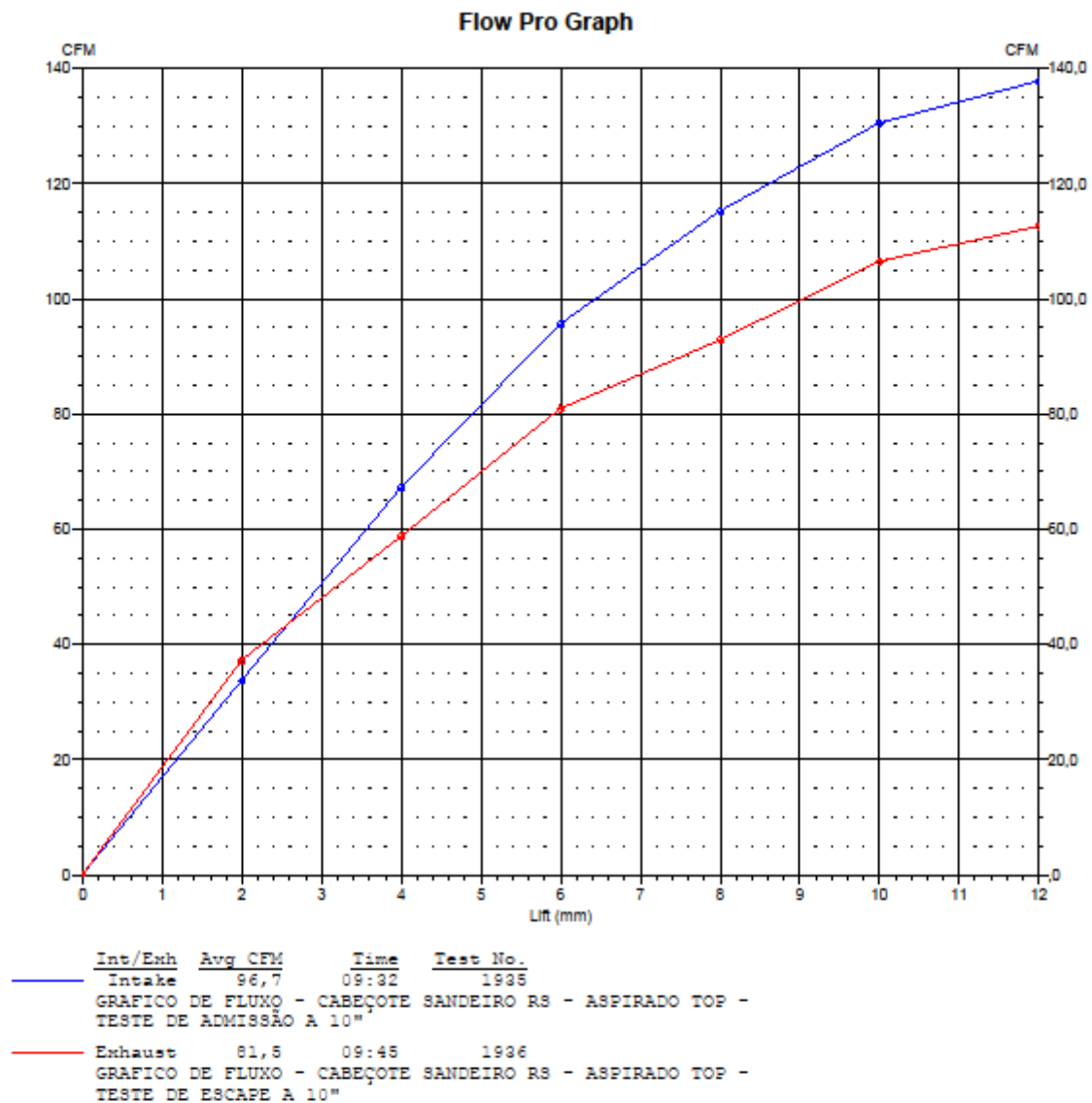


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE SANDEIRO RS - ASPIRADO TOP - JHONATHAN BARCELA.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

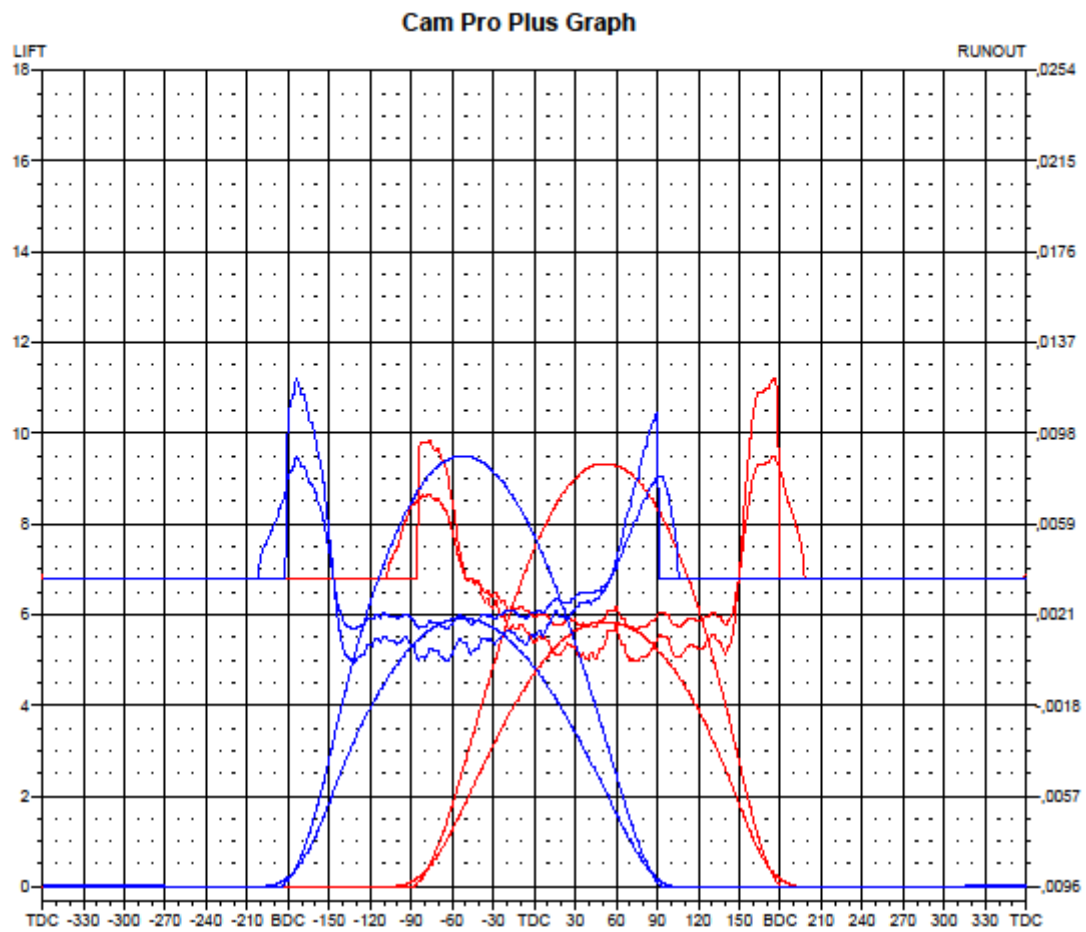
Lobe	Ela	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	52,15 ATDC	0,10	262,07	84,19 BTDC	2,13 BBDC	745,7
.050 Lift C/L	49,02 ATDC	0,15	259,71	82,86 BTDC	3,16 BBDC	745,5
Runout	0,0102	0,20	257,63	81,71 BTDC	4,08 BBDC	745,4
Peak Open Acc.	0,01085	0,25	255,67	80,60 BTDC	4,93 BBDC	745,1
Peak Nose Acc.	-0,00656	0,30	253,76	79,56 BTDC	5,79 BBDC	744,9
Peak Close Acc.	0,01575	0,51	246,96	75,86 BTDC	8,90 BBDC	743,5
Lift @ TDC	7,434	1,27	227,85	65,44 BTDC	17,60 BBDC	735,2
Valve Lash	0,250	2,54	204,17	52,40 BTDC	28,23 BBDC	712,9
Lobe Separation	-----	7,62	99,42	2,66 ATDC	77,92 BBDC	435,7
		8,89	51,09	26,86 ATDC	102,06 BBDC	234,6
		5,8388	---	PEAK CAM LIFT	---	
		9,3257	---	PEAK VALVE LIFT	---	

Lobe	Ila	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	52,14 BTDC	0,10	271,02	0,98 BBDC	90,05 ATDC	781,3
.050 Lift C/L	45,75 BTDC	0,15	268,47	0,43 ABDC	88,90 ATDC	781,1
Runout	0,0203	0,20	266,19	1,69 ABDC	87,88 ATDC	781,0
Peak Open Acc.	0,01576	0,25	264,15	2,79 ABDC	86,94 ATDC	780,5
Peak Nose Acc.	-0,00663	0,30	262,14	3,86 ABDC	86,00 ATDC	780,3
Peak Close Acc.	0,01307	0,51	255,28	7,32 ABDC	82,60 ATDC	778,6
Lift @ TDC	7,756	1,27	236,15	16,61 ABDC	72,76 ATDC	769,6
Valve Lash	0,200	2,54	211,57	27,89 ABDC	59,46 ATDC	745,1
Lobe Separation	-----	7,62	105,25	76,84 ABDC	2,09 ATDC	458,9
		8,89	59,22	98,72 ABDC	22,06 BTDC	275,2
		5,9097	---	PEAK CAM LIFT	---	
		9,4919	---	PEAK VALVE LIFT	---	

GRAFICO DO COMANDO JHONATHAN BARCELA



GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: JHONATHAN BARCELA – OS 11645

VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVAS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
ESC	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	85/215	85/215	85/215	85/215	85/215	85/215	85/215	85/215
ESC	85/215	85/215	85/215	85/215	85/215	85/215	85/215	85/215

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 45 CC



ORÇAMENTO

	STUMPF	
	Tel/Fax: (45)99948-0123	
	RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR	
	CEP: 85818670	CNPJ: 33826228000194
E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com		

Data: 05/08/2022	<u>ORÇAMENTO</u>	Nº	11.645
		O.S.:	2.085

Cliente: JONATHAN DA ROCHA BARCELA	
CPF/CNPJ: 03970157048	Fone: (051)8223-7191 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.631	MOLA RACING LONGA	16,0	PC			
1.451	COMANDO EM AÇO	2,0	UN			
1.008	VALVULA DE INOX HASTE 6MM	16,0	UN			
1.096	GUIA 6MM STD	16,0	UN			
1.148	VEDADOR 6MM	16,0	UN			
1.037	PRATO DE TITANIO H8	16,0	UN			
1.521	TRAVA DE VALVULA 6MM	16,0	UN			
1.145	TUCHO ORIGINAL HIDRAULICO	16,0	UN			
1.862	BALANCEIRO CURTO	16,0	UN			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.224	MAO DE OBRA RETRABALHO 16V	1,0	MO			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0	MO			



CHECK LIST REVISÃO 07/11/2023

CLIENTE: JHONATHAN BARCELA – O.S 15076
VISTORIA: VINICIUS

FOLGA VÁLV.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ESC	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	67/200	67/200	67/200	67/200	67/200	67/200	67/200	67/200
ESC	67/200	67/200	67/200	67/200	67/200	67/200	67/200	67/200

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 44,8 CC
-------------	-------------------	-------------------------------



ORÇAMENTO

	STUMPF
	Tel/Fax: (45)99948-0123
	RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR
	CEP: 85818670 CNPJ: 33826228000194
E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com	

Data: 09/10/2023

ORÇAMENTO

Nº

15.076

O.S.:

Cliente: JONATHAN DA ROCHA BARCELA
CPF/CNPJ: 03970157048 Fone: (051)8223-7191 Fone 2:
Endereço:
Veículo: Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	15,0	SE			
2.181	VALVULA INOX IMP. H6 35MM	1,0	UN			
1.659	SERVICO DE SOLDA- PONTA DA VALVULA	16,0	SE			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.148	VEDADOR 6MM	16,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			
1.037	PRATO DE TITANIO H6	1,0	UN			



CHECK LIST REVISÃO 06/02/2024

CLIENTE: JHONATHAN BARCELA – O.S 15712
VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ESC	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	62/190	62/190	62/190	62/190	62/190	62/190	62/190	62/190
ESC	62/190	62/190	62/190	62/190	62/190	62/190	62/190	62/190

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 44,8 CC
------	------------	------------------------



ORÇAMENTO REVISÃO 06/02/2024

	STUMPF
	Tel/Fax: (45)99948-0123
	RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR
	CEP: 85818670
	CNPJ: 33826228000194
	E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 14/12/2023 ORÇAMENTO Nº 15.712
O.S.:

Cliente: JONATHAN DA ROCHA BARCELA
CPF/CNPJ: 03970157048 Fone: (051)8223-7191 Fone 2:
Endereço:
Veículo: Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
2.181	VALVULA INOX IMP. H6 35MM	16,0	UN	154,00	2.464,00	2.464,00

lutos:	2.464,00
ços:	0,00
Geral	2.464,00
conto	0,00
conto	2464,00



CHECK LIST REVISÃO 11/03/2025

CLIENTE: JHONATHAN BARCELA – O.S 19144

VISTORIA: VINI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ESC	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	61/190	61/190	61/190	61/190	61/190	61/190	61/190	61/190
ESC	61/190	61/190	61/190	61/190	61/190	61/190	61/190	61/190

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 47,7 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 11/03/2025

	STUMPF
	Tel/Fax: (45)99948-0123
	RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR
	CEP: 85818670
	E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com
	CNPJ: 33826228000194

Data: 13/11/2024

ORÇAMENTO

Nº

19.144

O.S.:

Cliente: JONATHAN DA ROCHA BARCELA

CPF/CNPJ: 03970157048

Fone: (051)8223-7191 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	4,0	UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	4,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	4,0	SE
1.097	GUIA 6MM	4,0	UN
1.859	SERVICO DE SOLDA	1,0	SE
2.560	VALVULA INOX IMPORTADA H6MM	2,0	UN
2.561	VALVULA INOX IMPORTADA H8	2,0	UN
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	14,0	SE
1.148	VEDADOR 6MM	16,0	UN
1.145	TUCHO ORIGINAL HIDRAULICO. SANDERO	2,0	UN
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO

