



**ALEXANDRE ZAUZA**

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



## SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28” .....	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 28” .....	4
3. CHECK LIST DO PRODUTO .....	5
4. ORÇAMENTO.....	6
5. CHECK LIST REVISÃO 16/11/2023 .....	7
6. ORÇAMENTO REVISÃO 16/11/2023 .....	8
7. CHECK LIST REVISÃO 18/01/2024 .....	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 18/01/2024 .....	10
9. TABELA COM DADOS DO COMANDO REVISÃO 31/10/204 .....	11
10. GRAFICOS DO COMANDO REVISÃO 31/10/204 .....	12
11. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 31/10/2024 .....	13
12. ORÇAMENTO REVISÃO 31/10/2024 .....	14



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

---

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

---

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	177,2	123,0
	GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY	FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ADMISSÃO A 28".		
2	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	124,5	93,6
	GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY	FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ESCAPE A 28".		

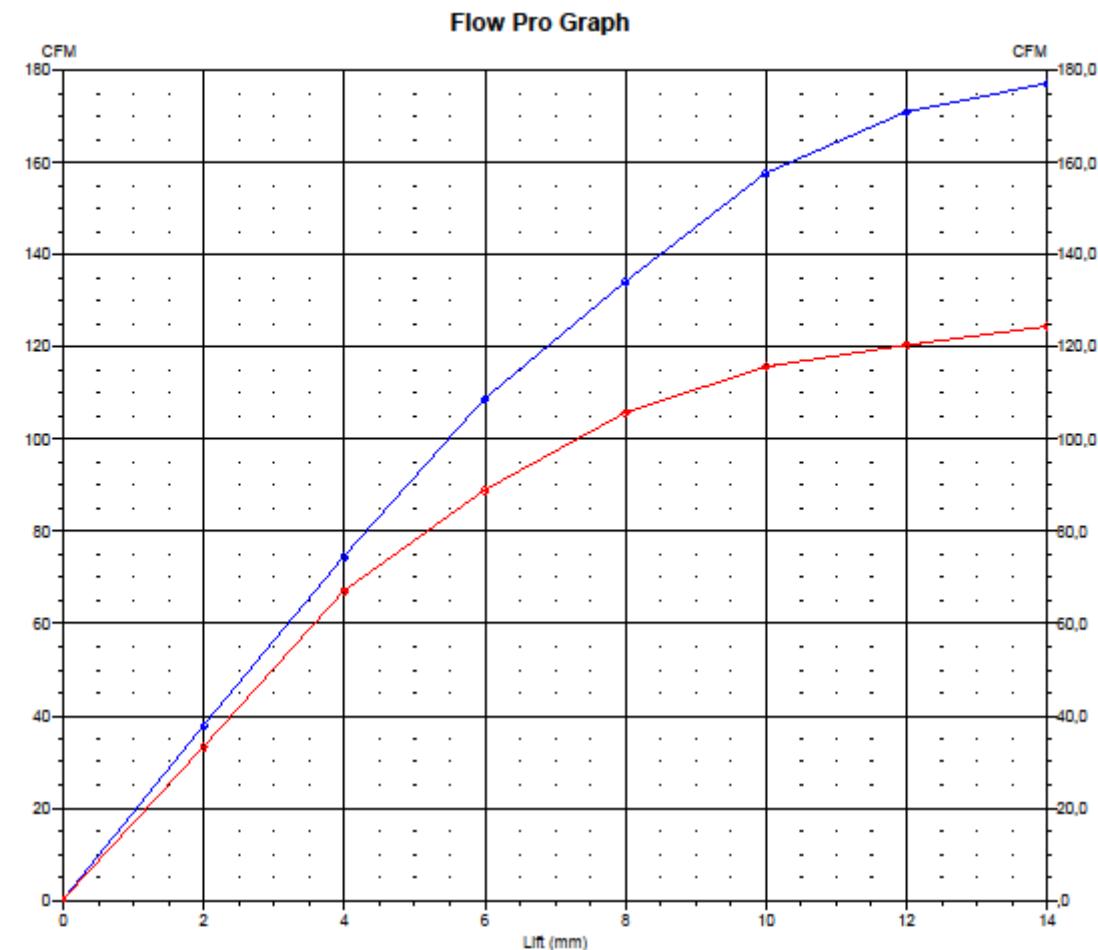
---

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	37,8	33,2
4,00	74,5	67,0
6,00	108,7	88,9
8,00	134,1	105,7
10,00	157,7	115,7
12,00	171,0	120,4
14,00	177,2	124,5
Average:	123,0	93,6

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"



Int/Exh   Avg CFM   Time   Test No.  
 —————— Intake   123,0   09:32   1962  
 GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO  
 DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ADMISSÃO A 28".  
 —————— Exhaust   93,6   09:35   1963  
 GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO  
 DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ESCAPE A 28".

GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME -  
 STUMPF CABECOTES.



## CHECK LIST

**CLIENTE:** ALEXANDRE ZAUZA – O.S 12713

**VISTORIA:** OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
ESC	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	136/286	136/286	136/286	136/286	-	-	-	-
ESC	136/286	136/286	136/286	136/286	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 34,4 CC

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



# ORÇAMENTO

 <b>STUMPF</b> <b>CABECOTES</b>	STUMPF Tel/Fax: (45)99948-0123 RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR CEP: 85818670 E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com CNPJ: 33826228000194
Data: 04/01/2023	<b>ORÇAMENTO</b> Nº 12.713 O.S.: 101.110
Cliente: ALEXANDRE RUBENS ZAUZA CPF/CNPJ: 039.660.091-37 Endereço: Veículo:	Fone: (065)99625-00 Fone 2: Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.086	GUIA ESPECIAL 8MM	8,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0 UN
2.077	TUCHO COM DLC	8,0 UN
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0 UN
2.038	VALVULA TITANIO H8	8,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0 UN
2.041	BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0 SE
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN
2.052	NIPLE 10	1,0 UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0 SE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: ALEXANDRE ZAUZA – O.S 15337
--------------------------------------

VISTORIA: VINICIUS
--------------------

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
ESC	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	130/280	130/280	130/280	130/280	-	-	-	-
ESC	130/280	130/280	130/280	130/280	-	-	-	-

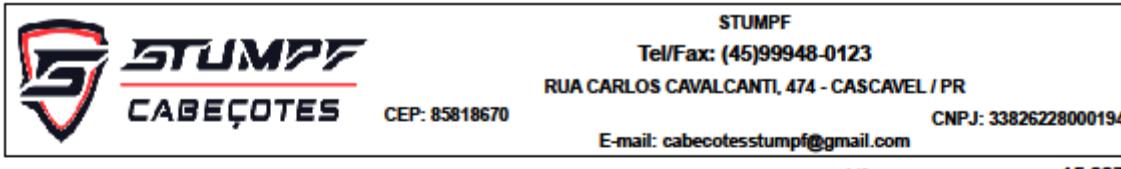
VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
ESC	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 34,2 CC
------------------------



# ORÇAMENTO



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

Data: 06/11/2023 ORÇAMENTO Nº 15.337  
O.S.:

Cliente: ALEXANDRE RUBENS ZAUZA  
CPF/CNPJ: 039.660.091-37 Fone: (065)99625-0070 Fone 2:  
Endereço:  
Veículo: Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.084	GUIA 8MM	8,0 UN
2.310	VALVULA TITANIO 8MM - 36MM	2,0 UN
1.188	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
2.212	TUCHO 37MM COM DLC	1,0 UN
1.111	MOLA LONGA	1,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO
1.555	SOLDA COLETOR	1,0 SE
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.447	PLAINA LATERAL	1,0 SE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 18/01/2024

**CLIENTE:** ALEXANDRE ZAUZA – O.S 15861

**VISTORIA:** VINICIUS

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
ESC	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	128/276	128/276	128/276	128/276	-	-	-	-
ESC	128/276	128/276	128/276	128/276	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 32 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 18/01/2024



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

Data: 10/01/2024

## ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

15.861

Cliente: ALEXANDRE RUBENS ZAUZA

CPF/CNPJ: 039.660.091-37

Fone: (065)99625-00 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	4,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	3,0	SE			
1.555	SOLDA COLETOR	1,0	SE			
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO	1,0	SE			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# TABELA COM DADOS DO COMANDO REVISÃO 31/10/2024

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS SAMCAMS\SKYT.CPP

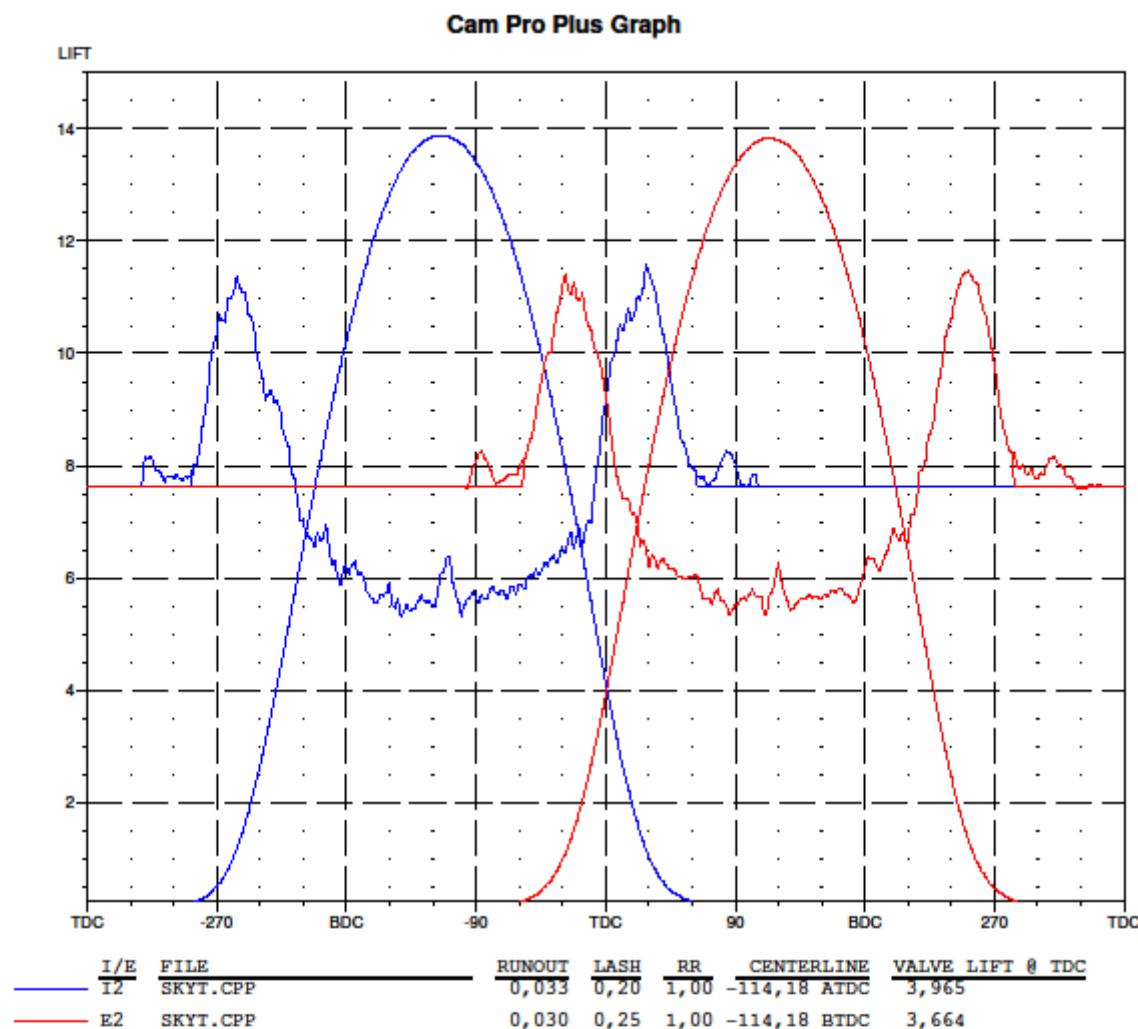
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	114,18 BTDC	0,10	335,27	100,50 BBDC	54,77 ATDC	1242,3
.050 Lift C/L	113,98 BTDC	0,15	327,93	96,87 BBDC	51,06 ATDC	1241,8
Runout	0,0330	0,20	322,16	94,20 BBDC	47,96 ATDC	1241,4
Peak Open Acc.	0,01296	0,25	317,36	91,96 BBDC	45,41 ATDC	1240,6
Peak Nose Acc.	-0,00793	0,30	313,44	90,14 BBDC	43,30 ATDC	1240,0
Peak Close Acc.	0,01359	0,51	301,39	84,48 BBDC	36,91 ATDC	1237,4
Lift @ TDC	3,965	1,27	276,41	72,19 BBDC	24,22 ATDC	1226,1
Valve Lash	0,200	2,54	250,49	59,26 BBDC	11,24 ATDC	1200,5
Rocker Ratio	1,00	7,65	173,29	20,07 BBDC	26,78 BTDC	1000,4
Lobe Separation	114,2	8,89	153,27	10,04 BBDC	36,78 BTDC	916,3
		10,16	130,66	1,23 ABDC	48,10 BTDC	807,2
		11,43	104,30	14,29 ABDC	61,41 BTDC	663,4
		12,70	69,32	31,50 ABDC	79,18 BTDC	450,4
		13,8780	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,6780	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS SAMCAMS\SKYT.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	114,18 ATDC	0,10	326,87	49,67 BTDC	97,20 ABDC	1215,5
.050 Lift C/L	113,92 ATDC	0,15	320,80	46,61 BTDC	94,19 ABDC	1215,1
Runout	0,0305	0,20	315,66	44,03 BTDC	91,64 ABDC	1214,7
Peak Open Acc.	0,01306	0,25	311,49	41,96 BTDC	89,53 ABDC	1214,2
Peak Nose Acc.	-0,00788	0,30	307,99	40,26 BTDC	87,74 ABDC	1213,7
Peak Close Acc.	0,01324	0,51	296,37	34,41 BTDC	81,96 ABDC	1211,4
Lift @ TDC	3,664	1,27	271,79	21,97 BTDC	69,82 ABDC	1200,9
Valve Lash	0,250	2,54	246,34	9,04 BTDC	57,30 ABDC	1177,2
Rocker Ratio	1,00	7,65	170,18	29,23 ATDC	19,41 ABDC	984,2
Lobe Separation	114,2	8,89	150,29	39,22 ATDC	9,51 ABDC	901,9
		10,16	127,65	50,63 ATDC	1,72 BBDC	793,9
		11,43	100,96	64,00 ATDC	15,04 BBDC	649,6
		12,70	64,90	81,87 ATDC	33,24 BBDC	431,2
		13,8365	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5865	---	PEAK VALVE LIFT	---	



# GRAFICOS DO COMANDO REVISÃO 31/10/2024



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 31/10/2024

CLIENTE: ALEXANDRE RUBENS ZAUZA – O.S 18897
---

VISTORIA: ANDERSON
--------------------

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
ESC	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	125/270	125/270	125/270	125/270	-	-	-	-
ESC	125/270	125/270	125/270	125/270	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 31,4 CC
------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 31/10/204



CEP: 85818670

STUMPF  
Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 16/10/2024

## ORÇAMENTO

Nº

18.897

O.S.:

Cliente: ALEXANDRE RUBENS ZAUZA

CPF/CNPJ: 039.680.091-37

Fone: (065)99625-00 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.752	REFAZER CANAL DE ORING	4,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
2.339	ASSENTAMENTO DE VALVULA	1,0	SE			
2.033	COMANDO SKY T	1,0	UN			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

