



ALEXANDRE HENRIQUE – ESPAÇO MOTOR

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28”	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 28”	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 11/07/2023	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 11/07/2023	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 15/09/2023	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 15/09/2023	12
11. TABELA COM DADOS DO COMANDO 22/05/2024.....	13
12. GRAFICOS DO COMANDO 22/05/2024.....	14
13. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 22/05/2024	15
14. ORÇAMENTO REVISÃO 22/05/2024	16
15. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 30/07/2024	17
16. ORÇAMENTO REVISÃO 30/07/2024	18



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report	Pg 1
------------------------------	------

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABECOTE	ALEXANDRE	167,5	121,3
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABECOTE	ALEXANDRE	125,9	95,1
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - RACING PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".				

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	39,6	32,7
4,00	75,7	66,9
6,00	110,2	91,4
8,00	136,6	108,0
10,00	156,9	117,3
12,00	162,2	123,3
14,00	167,5	125,9
Average:	121,3	95,1



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

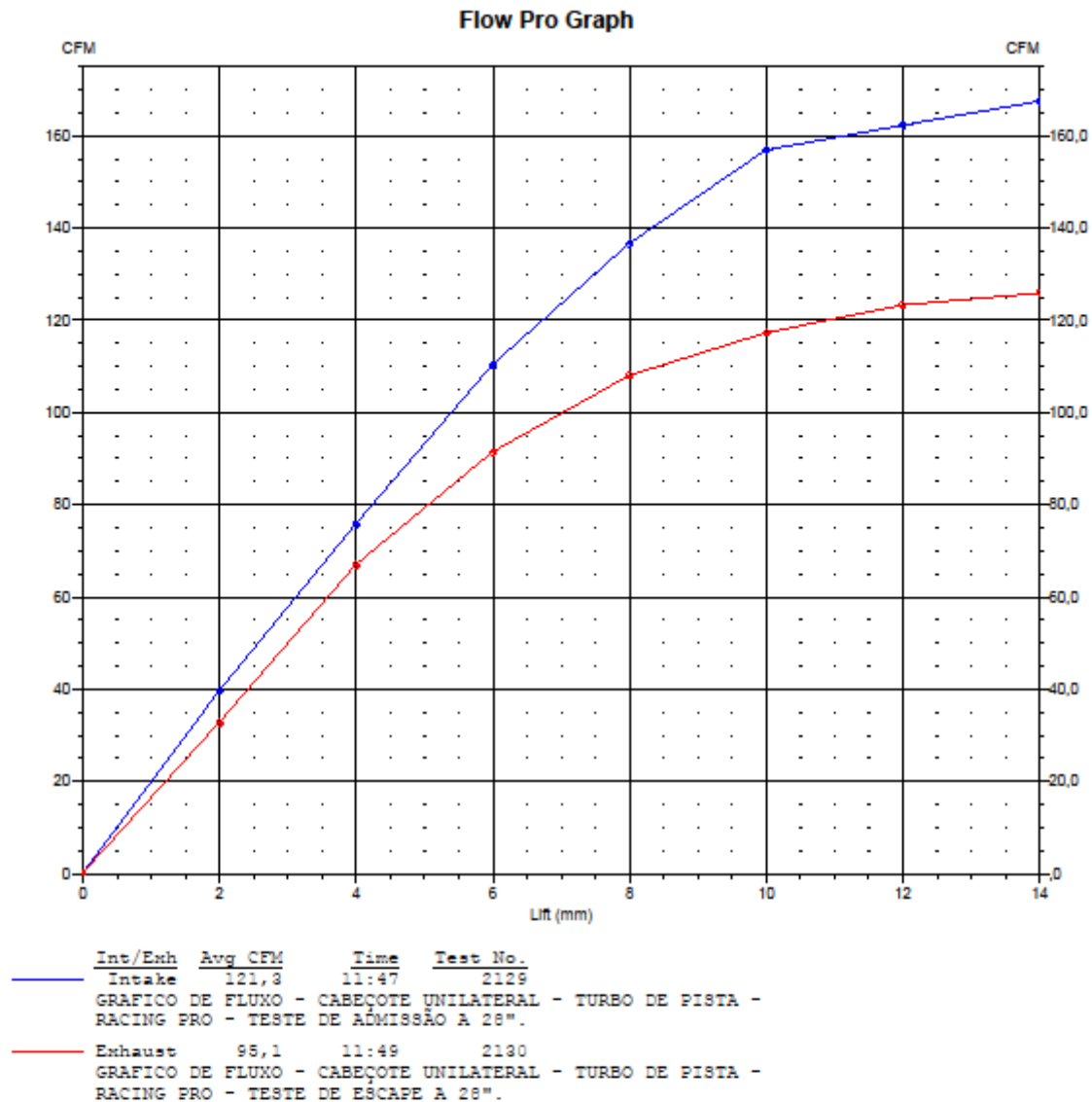


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - RACING PRO - XANDY
ESPAÇO MOTOR.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	110,68 BTDC	0,15	289,44	76,26 BBDC	33,17 ATDC	1105,3
.050 Lift C/L	111,98 BTDC	0,51	273,57	68,67 BBDC	24,90 ATDC	1102,4
Runout	0,0150	1,27	254,95	59,43 BBDC	15,52 ATDC	1095,0
Peak Open Acc.	0,01729	2,54	232,67	48,22 BBDC	4,46 ATDC	1071,4
Peak Nose Acc.	-0,00843	3,81	213,53	38,50 BBDC	4,97 BTDC	1039,8
Peak Close Acc.	0,01818	5,08	195,31	29,29 BBDC	13,98 BTDC	998,2
Lift @ TDC	3,126	6,35	177,13	20,07 BBDC	22,94 BTDC	944,9
Valve Lash	0,200	7,62	158,11	10,38 BBDC	32,27 BTDC	884,8
Lobe Separation	110,7	8,89	137,43	0,12 ABDC	42,45 BTDC	799,3
		10,16	113,81	12,02 ABDC	54,17 BTDC	686,6
		11,43	84,57	26,78 ABDC	68,65 BTDC	516,9
		12,70	38,73	50,00 ABDC	91,27 BTDC	237,5
		13,2300	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,0300	---	PEAK VALVE LIFT	---	

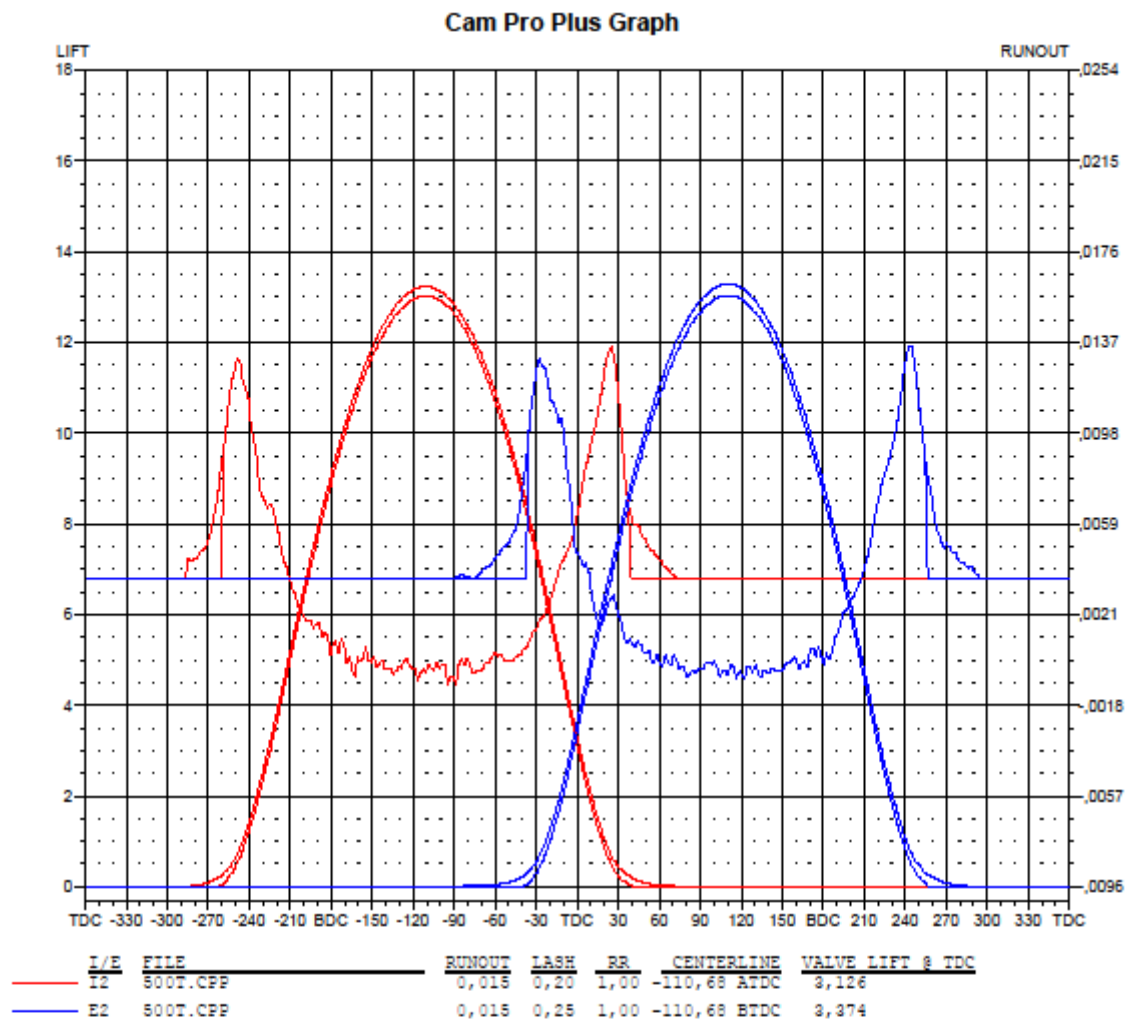
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	110,68 ATDC	0,15	285,41	33,22 BTDC	72,19 ABDC	1097,7
.050 Lift C/L	109,24 ATDC	0,51	270,64	26,12 BTDC	64,52 ABDC	1095,0
Runout	0,0150	1,27	252,47	16,97 BTDC	55,50 ABDC	1087,7
Peak Open Acc.	0,01733	2,54	230,69	6,13 BTDC	44,56 ABDC	1064,6
Peak Nose Acc.	-0,00799	3,81	212,16	3,13 ATDC	35,29 ABDC	1037,9
Peak Close Acc.	0,01830	5,08	194,33	12,15 ATDC	26,48 ABDC	993,1
Lift @ TDC	3,374	6,35	176,14	21,48 ATDC	17,62 ABDC	946,3
Valve Lash	0,250	7,62	157,19	31,23 ATDC	8,42 ABDC	872,4
Lobe Separation	110,7	8,89	136,66	41,68 ATDC	1,66 BBDC	786,3
		10,16	113,28	53,51 ATDC	13,21 BBDC	683,8
		11,43	84,29	68,11 ATDC	27,60 BBDC	515,4
		12,70	38,67	91,08 ATDC	50,25 BBDC	249,9
		13,2900	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,0400	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO 500T



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: ALEXANDRE HENRIQUE – O.S 12664

VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-
ESC	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	125/290	125/290	125/290	125/290	-	-	-	-
ESC	125/290	125/290	125/290	125/290	-	-	-	-


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 36,6 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 20/12/2022

ORÇAMENTO

Nº 12.664

O.S.: 4.445.636

Cliente: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA

CPF/CNPJ: 19220841827

Fone: (011)94719-051 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.870	GUIA 8MM STD CURTO	8,0 UN
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0 UN
2.041	BUCHA REFORÇO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0 SE
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0 SE
2.052	NIPLE 10	1,0 UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE



CHECK LIST REVISÃO 11/07/2023

CLIENTE: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA – O.S 14002

VISTORIA: RONALDO

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	122/282	122/282	122/282	122/282	-	-	-	-
ESC	122/282	122/282	122/282	122/282	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 36 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 11/07/2023

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

Data: 19/06/2023

ORÇAMENTO

Nº

14.002

O.S.:

Cliente: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA

CPF/CNPJ: 19220841827

Fone: (011)94719-051 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
2.204	TUCHO 37MM- ESCAPE	4,0	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			



CHECK LIST REVISÃO 15/09/2023

CLIENTE: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA – O.S 14762

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	128/288	128/288	128/288	128/288	-	-	-	-
ESC	128/288	128/288	128/288	128/288	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 35,8 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 15/09/2023

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

Data: 05/09/2023 ORÇAMENTO Nº 14.762
O.S.:

Cliente: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA
CPF/CNPJ: 19220841827 Fone: (011)94719-051 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			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	6,0	SE			
2.155	VALVULA INOX IMPORTADA H8	2,0	UN			
1.085	GUIA 8MM	4,0	UN			
2.204	TUCHO 37MM	4,0	UN			
1.859	SERVICO DE SOLDA- REFORÇO DE FACE	1,0	SE			
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO- CAMARA	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			



TABELA COM DADOS DO COMANDO 22/05/2024

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

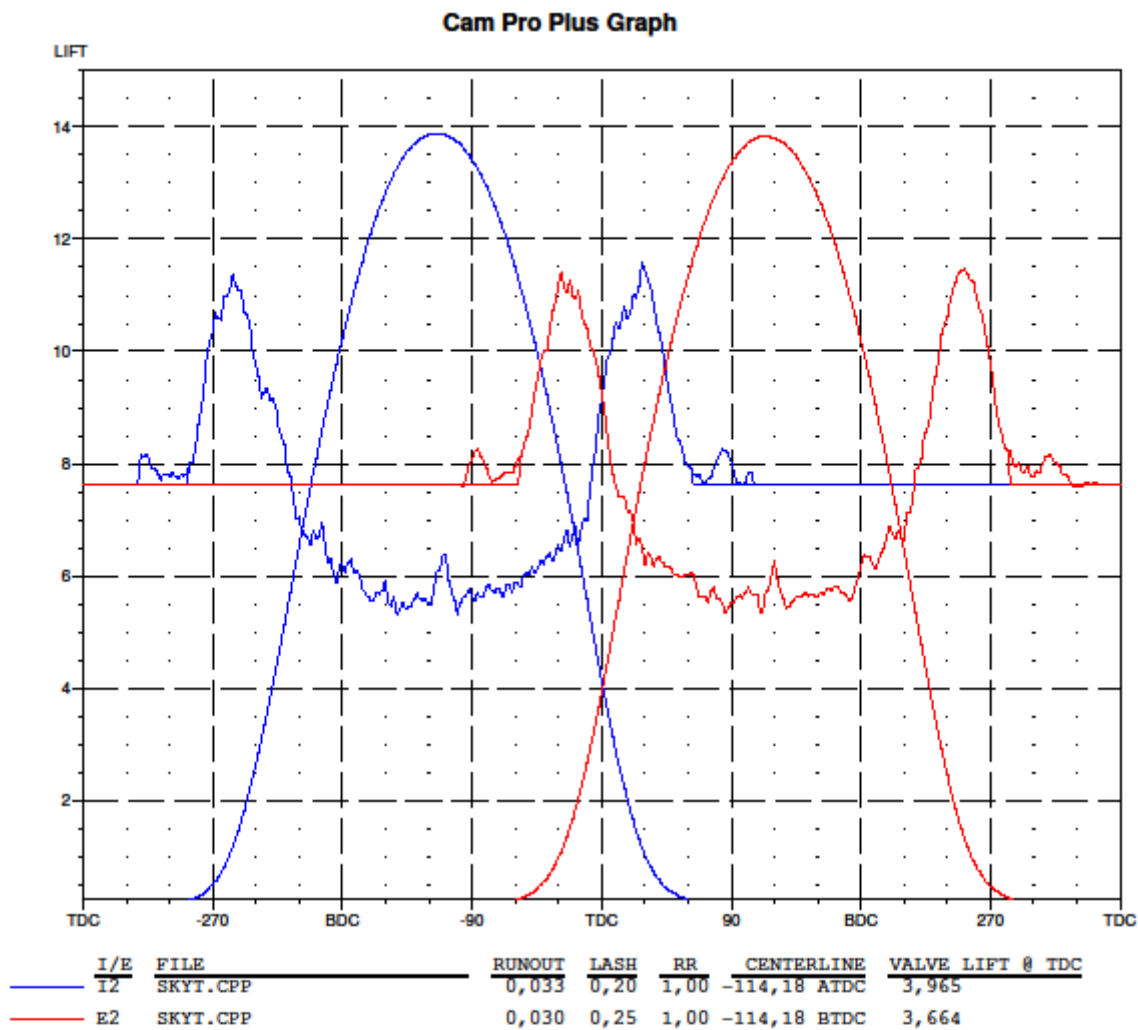
Pg 1

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 22/05/2024



CHECK LIST REVISÃO 22/05/2024

CLIENTE: ALEXANDRE HENRIQUE – O.S 17187

VISTORIA: RONALDO

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	124/291	124/291	124/291	124/291	-	-	-	-
ESC	124/291	124/291	124/291	124/291	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 34,6 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 22/05/2024

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

Data: 16/05/2024 ORÇAMENTO N° 17.187
O.S.:

Cliente: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA	
CPF/CNPJ: 19220841827	Fone: (011)94719-051 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.543	SOLDA FACE	1,0	SE			
1.848	MAO DE OBRA ASSENTAMENTO E REGULAGEM	1,0	MO			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
2.033	COMANDO SKY T	1,0	UN			



CHECK LIST REVISÃO 30/07/2024

CLIENTE: ALEXANDRE HENRIQUE – O.S 17788

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	130/293	130/293	130/293	130/293	-	-	-	-
ESC	130/293	130/293	130/293	130/293	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 33,6 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 30/07/2024

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

Data: 09/07/2024

ORÇAMENTO

Nº 17.788

O.S.: 44.465.157.024

Cliente: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA

CPF/CNPJ: 19220841827

Fone: (011)94719-051 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			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	2,0	UN			
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	4,0	UN			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	2,0	SE			

