



RODRIGO MUNHOZ

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. TABELA COM DADOS DO COMANDO 05/02/2024.....	9
8. GRAFICOS DO COMANDO 05/02/2024.....	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 05/02/2024	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 05/02/2024	12



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report				Pg 1	
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABECOTE	RODRIGO MU	156,5	122,5	
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 28".					
2	STUMPF CABECOTE	RODRIGO MU	124,2	93,7	
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE A 28".					
CCFM					
Lift	No. 1	No. 2			
2,00	43,1	26,2			
4,00	81,9	70,5			
6,00	121,1	90,4			
8,00	145,4	107,5			
10,00	164,1	118,7			
12,00	185,6	121,4			
14,00	186,5	124,2			
Average:	122,5	93,7			



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

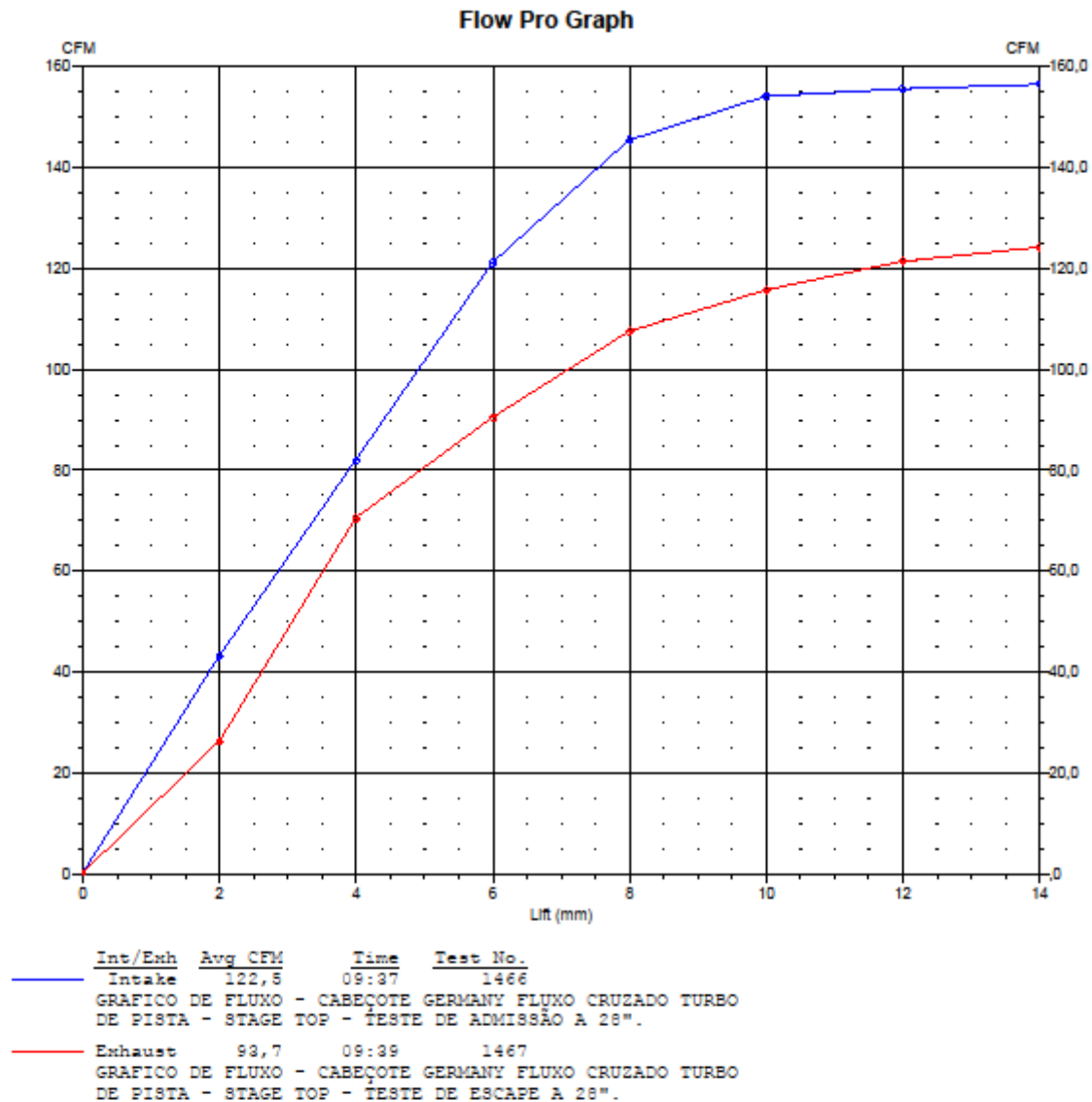


GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - RODRIGO MUNHOZ.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\033T.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	111,51 BTDC	0,15	299,50	88,94 BBDC	30,56 ATDC	905,7
.050 Lift C/L	111,75 BTDC	0,51	269,22	68,11 BBDC	21,11 ATDC	901,0
Runout	0,0178	1,27	240,37	51,47 BBDC	8,90 ATDC	888,9
Peak Open Acc.	0,01282	2,54	213,46	37,16 BBDC	3,70 BTDC	861,2
Peak Nose Acc.	-0,00913	3,81	191,89	26,05 BBDC	14,16 BTDC	829,7
Peak Close Acc.	0,01336	5,08	171,55	15,66 BBDC	24,11 BTDC	784,5
Lift @ TDC	2,118	6,35	151,14	5,47 BBDC	34,33 BTDC	726,1
Valve Lash	0,300	7,62	128,90	5,55 ABDC	45,55 BTDC	648,3
Lobe Separation	111,5	8,89	103,53	17,94 ABDC	58,53 BTDC	543,4
		10,16	70,98	33,68 ABDC	75,33 BTDC	387,7
		11,6022	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,3022	---	PEAK VALVE LIFT	---	

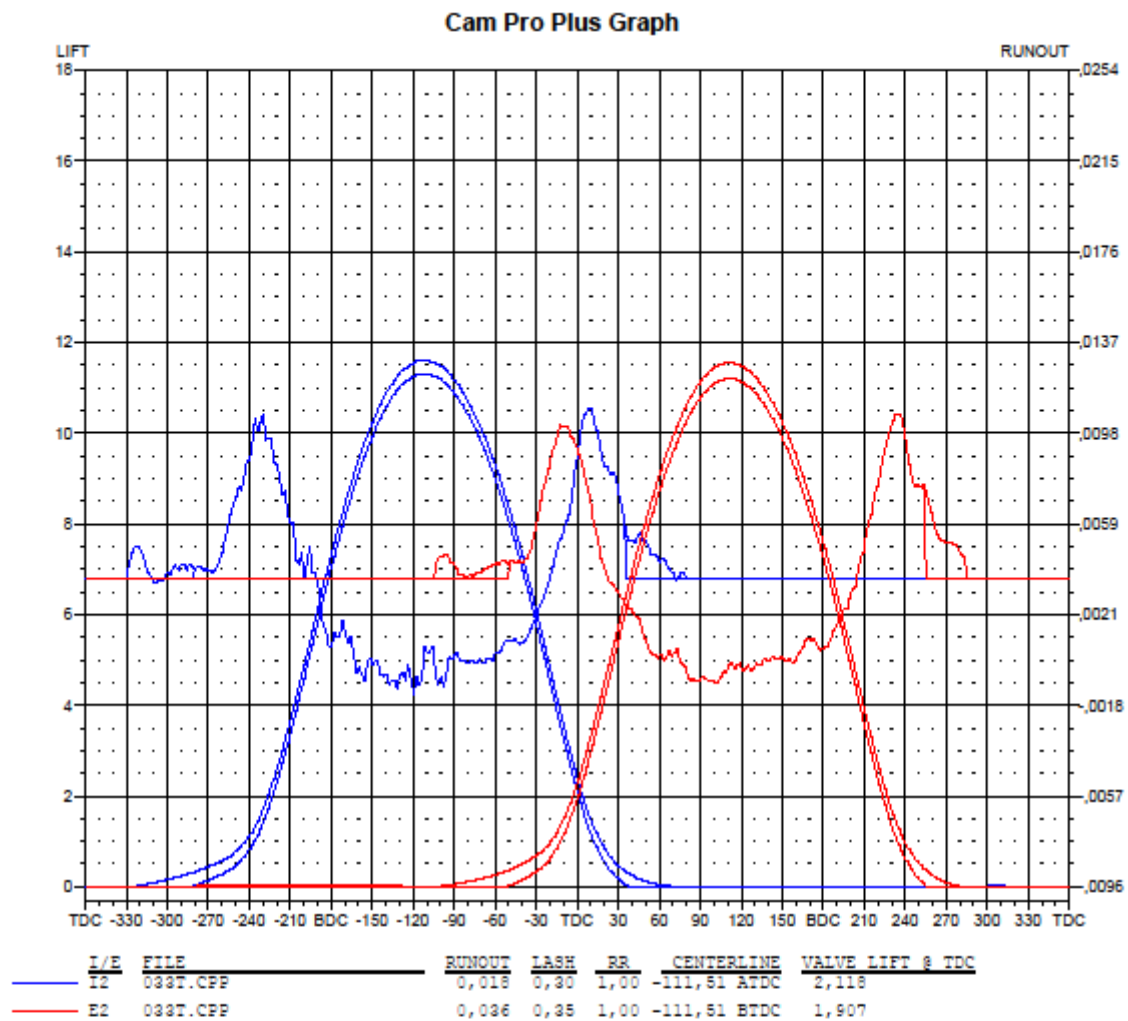
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\033T.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	111,51 ATDC	0,15	290,70	40,06 BTDC	70,64 ABDC	893,2
.050 Lift C/L	111,22 ATDC	0,51	265,46	22,96 BTDC	62,50 ABDC	888,9
Runout	0,0356	1,27	238,90	7,69 BTDC	51,20 ABDC	876,8
Peak Open Acc.	0,01205	2,54	212,53	6,28 ATDC	38,81 ABDC	850,9
Peak Nose Acc.	-0,00826	3,81	191,22	17,24 ATDC	28,46 ABDC	816,0
Peak Close Acc.	0,01293	5,08	170,85	27,65 ATDC	18,50 ABDC	769,4
Lift @ TDC	1,907	6,35	149,95	38,22 ATDC	8,17 ABDC	708,4
Valve Lash	0,350	7,62	127,35	49,42 ATDC	3,23 BBDC	628,0
Lobe Separation	111,5	8,89	101,30	62,16 ATDC	16,54 BBDC	527,9
		10,16	67,41	78,63 ATDC	33,96 BBDC	355,8
		11,5534	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,2034	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO 033T



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: RODRIGO MUNHOZ – OS 11638

VISTORIA: OSNI

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	102/220	102/220	102/220	102/220	-	-	-	-
ESC	102/220	102/220	102/220	102/220	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 33,0 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 04/08/2022	<u>ORÇAMENTO</u>	Nº	11.638
		O.S.:	330.066

Cliente: RODRIGO MUNHOZ RAMOS	
CPF/CNPJ: 308.957.978-28	Fone: (011)98100-341 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0 UN
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0 UN
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0 UN
1.289	PORCA	10,0 UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0 UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0 UN
1.635	VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM	4,0 PC
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.084	GUIA 8MM	8,0 UN
1.468	COMANDO NACIONAL	1,0 UN
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	4,0 UN
1.629	TUCHO DE CABECOTE 35MM	8,0 UN
1.147	SEDE DE ACO	8,0 UN
1.056	CASCO F.C. ALEMAO	1,0 UN
1.786	PERSONALIZACAO- BLACK EDITION	1,0 SE
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	8,0 PC
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	2,0 SE
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0 SE
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0 SE
1.204	SOLDA ALOJAMENTO DE BICO	4,0 SE
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN

OBSERVAÇÕES: TURBO DE PISTA CRUZADO - TOP



TABELA COM DADOS DO COMANDO 05/02/2024

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU SKY TURBO.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	104,90 BTDC	0,15	319,78	84,99 BBDC	54,78 ATDC	1220,7
.050 Lift C/L	104,55 BTDC	0,51	296,74	73,09 BBDC	43,65 ATDC	1217,3
Runout	0,0178	1,27	272,68	60,86 BBDC	31,83 ATDC	1207,1
Peak Open Acc.	0,01306	2,54	247,35	48,05 BBDC	19,29 ATDC	1183,4
Peak Nose Acc.	-0,00806	3,81	227,27	37,88 BBDC	9,39 ATDC	1151,7
Peak Close Acc.	0,01298	5,08	208,86	28,58 BBDC	0,27 ATDC	1105,7
Lift @ TDC	5,118	6,35	190,57	19,40 BBDC	8,82 BTDC	1058,6
Valve Lash	0,250	7,62	171,55	9,84 BBDC	18,30 BTDC	992,0
Lobe Separation	104,9	8,89	151,20	0,21 ABDC	28,58 BTDC	908,0
		10,16	128,15	11,88 ABDC	39,98 BTDC	787,9
		11,43	101,54	25,01 ABDC	53,45 BTDC	642,7
		12,70	65,97	42,38 ABDC	71,65 BTDC	426,1
		13,8392	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5892	---	PEAK VALVE LIFT	---	

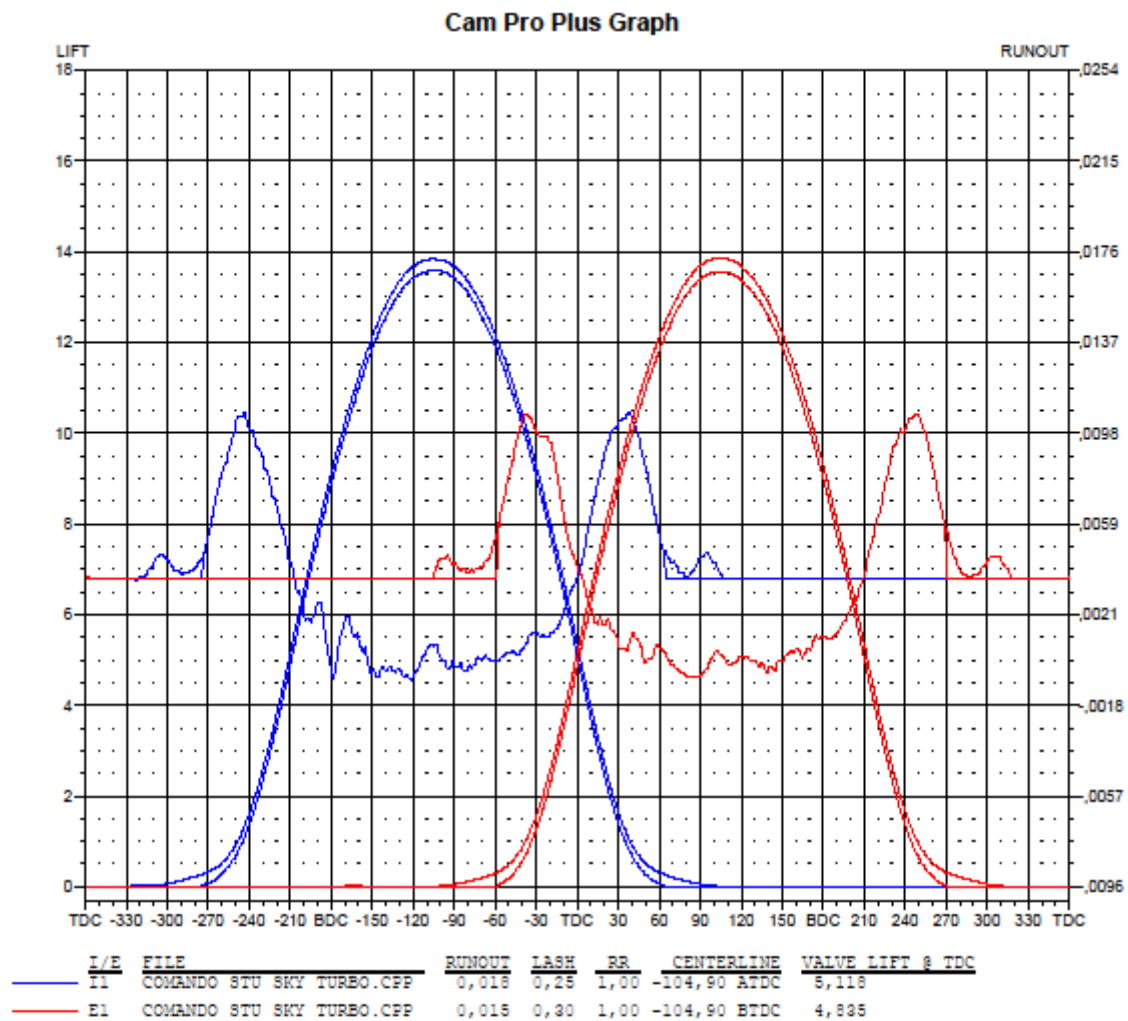
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU SKY TURBO.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	104,90 ATDC	0,15	313,71	51,19 BTDC	82,52 ABDC	1212,8
.050 Lift C/L	105,75 ATDC	0,51	293,72	41,12 BTDC	72,60 ABDC	1209,3
Runout	0,0152	1,27	271,07	29,78 BTDC	61,29 ABDC	1200,1
Peak Open Acc.	0,01290	2,54	246,20	17,30 BTDC	48,90 ABDC	1174,2
Peak Nose Acc.	-0,00780	3,81	226,45	7,44 BTDC	39,01 ABDC	1145,6
Peak Close Acc.	0,01294	5,08	208,10	1,76 ATDC	29,86 ABDC	1104,8
Lift @ TDC	4,835	6,35	189,91	10,86 ATDC	20,77 ABDC	1046,4
Valve Lash	0,300	7,62	170,87	20,41 ATDC	11,28 ABDC	986,3
Lobe Separation	104,9	8,89	150,43	30,60 ATDC	1,03 ABDC	901,9
		10,16	127,53	42,07 ATDC	10,40 BBDC	792,6
		11,43	100,61	55,45 ATDC	23,94 BBDC	635,6
		12,70	64,50	73,24 ATDC	42,25 BBDC	428,4
		13,8668	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5668	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU SKY TURBO



GRAFICOS DO COMANDO 05/02/2024



CHECK LIST REVISÃO 05/02/2024

CLIENTE: RODRIGO MUNHOZ – O.S 16109

VISTORIA: ANDERSON

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	130/260	130/260	130/260	130/260	-	-	-	-
ESC	130/260	130/260	130/260	130/260	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 32 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 05/02/2024

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

Data: 01/02/2024

ORÇAMENTO

Nº

16.109

O.S.:

Cliente: RODRIGO MUNHOZ RAMOS

CPF/CNPJ: 308.957.978-28

Fone: 011 97058-032 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN			
1.188	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
2.033	COMANDO SKY T	1,0	UN			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.898	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			

