



FELIPE CÓRDOVA

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28”	3
2. GRÁFICOS DE FLUXO A 28”	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO	5
4. GRÁFICOS COMANDO	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. TABELA COM DADOS DO COMANDO 28/11/2022.....	8
7. GRÁFICOS COMANDO 28/11/2022.....	9
8. CHECK LIST DO PRODUTO 28/11/2022.....	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 16/01/2024	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 16/01/2024	12
11. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 30/08/2024	12
12. ORÇAMENTO REVISÃO 30/08/2024	13
13. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 27/11/2024	14
14. ORÇAMENTO REVISÃO 27/11/2024	15



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro	Pg 1
------------------------------------	------

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL AP TURBO RUA - STAGE 3 - TESTE DE ADMISSÃO À 28".	FELIPE CORDOVA	156,1	118,9
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL AP TURBO RUA - STAGE 3 - TESTE DE ESCAPE À 28".	FELIPE CORDOVA	131,6	99,3

Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	44,7	40,2
4,00	79,6	72,5
6,00	111,4	91,9
8,00	137,1	109,0
10,00	149,9	121,4
12,00	153,6	128,7
14,00	156,1	131,6
Average:	118,9	99,3



GRÁFICOS DE FLUXO A 28"

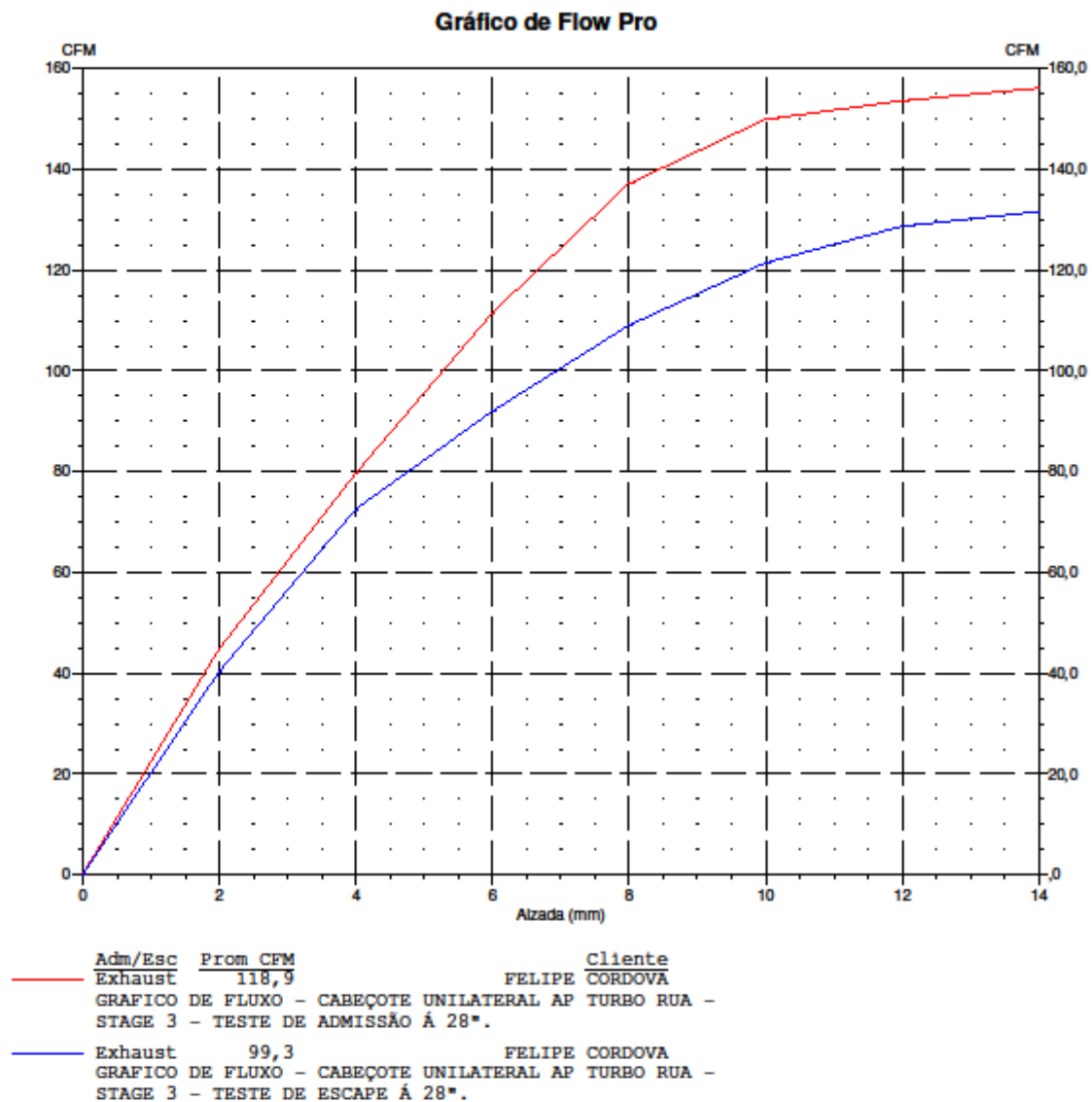


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL AP TURBO RUA - STAGE 3 - FELIPE CORDOVA



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS SAMCAMS\530T.CPP

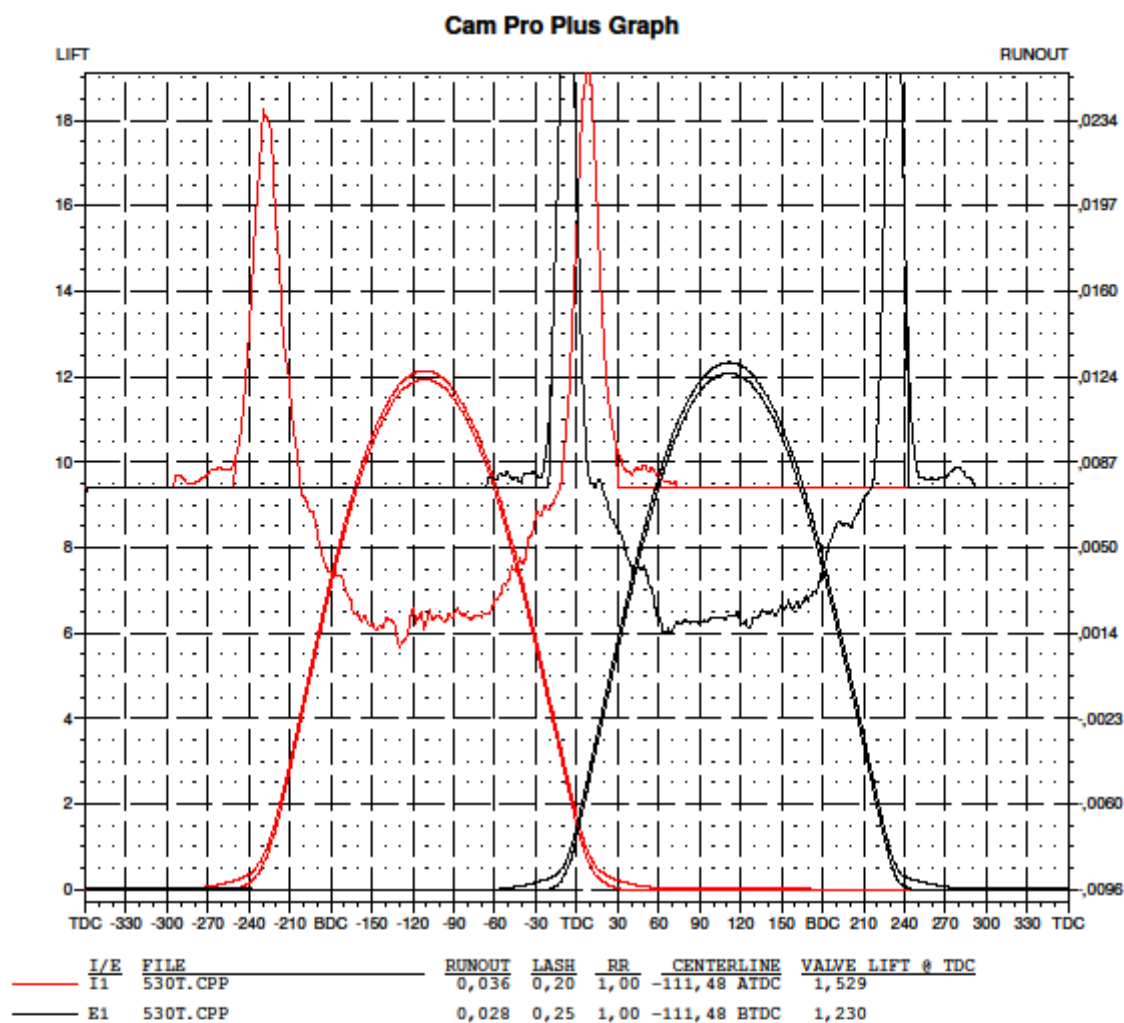
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I1					
Centerline	111,48 BTDC	0,10	267,51	63,39 BBDC	24,12 ATDC	904,7
.050 Lift C/L	109,79 BTDC	0,15	261,60	60,47 BBDC	21,13 ATDC	904,4
Runout	0,0360	0,51	241,71	50,76 BBDC	10,95 ATDC	901,5
Peak Open Acc.	0,02316	1,27	223,87	41,67 BBDC	2,19 ATDC	892,5
Peak Nose Acc.	-0,00973	2,54	204,16	31,69 BBDC	7,53 BTDC	875,3
Peak Close Acc.	0,02594	3,81	186,42	22,93 BBDC	16,51 BTDC	847,1
Lift @ TDC	1,529	5,08	168,68	14,27 BBDC	25,59 BTDC	802,5
Valve Lash	0,200	6,35	150,57	5,45 BBDC	34,88 BTDC	755,9
Rocker Ratio	1,00	7,62	131,18	4,06 ABDC	44,76 BTDC	688,1
Lobe Separation	-----	8,89	109,70	14,59 ABDC	55,71 BTDC	590,4
		11,43	45,10	46,21 ABDC	88,69 BTDC	265,6
		12,1510	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,9510	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS SAMCAMS\530T.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E1					
Centerline	111,48 ATDC	0,10	253,64	14,68 BTDC	58,96 ABDC	921,6
.050 Lift C/L	112,49 ATDC	0,15	249,96	12,80 BTDC	57,16 ABDC	921,3
Runout	0,0279	0,51	237,59	6,45 BTDC	51,14 ABDC	919,1
Peak Open Acc.	0,03414	1,27	224,44	0,30 ATDC	44,73 ABDC	912,6
Peak Nose Acc.	-0,00894	2,54	206,65	9,19 ATDC	35,84 ABDC	897,1
Peak Close Acc.	0,03719	3,81	189,24	17,87 ATDC	27,11 ABDC	865,5
Lift @ TDC	1,230	5,08	171,71	26,52 ATDC	18,23 ABDC	825,4
Valve Lash	0,250	6,35	153,59	35,42 ATDC	9,00 ABDC	772,2
Rocker Ratio	1,00	7,62	134,44	44,89 ATDC	0,67 BBDC	704,0
Lobe Separation	-----	8,89	113,25	55,30 ATDC	11,44 BBDC	615,2
		11,43	51,40	85,71 ATDC	42,89 BBDC	293,6
		12,3401	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,0901	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRÁFICOS COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: FELIPE CÓRDOVA
VISTORIA: OSNI

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	96/205	96/205	96/205	96/205	-	-	-	-
ESC	96/205	96/205	96/205	96/205	-	-	-	-

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

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 33,6 CC
-------------	-------------------	-------------------------------



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Cam Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\COMANDO 510.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	113,52 BTDC					
.050 Lift C/L	112,06 BTDC	0,10	327,72	102,75 BBDC	44,96 ATDC	1090,7
Runout	0,0381	0,15	316,73	94,88 BBDC	41,85 ATDC	1090,0
Peak Open Acc.	0,01567	0,51	282,88	74,03 BBDC	28,86 ATDC	1084,9
Peak Nose Acc.	-0,00775	1,27	256,44	60,28 BBDC	16,16 ATDC	1072,5
Peak Close Acc.	0,01486	2,54	231,72	47,86 BBDC	3,86 ATDC	1050,8
Lift @ TDC	3,021	0,20	309,39	89,97 BBDC	39,42 ATDC	1089,3
Valve Lash	0,250	0,25	303,43	86,24 BBDC	37,19 ATDC	1088,7
Lobe Separation	113,5	0,30	298,28	83,11 BBDC	35,17 ATDC	1087,9
Minimum Flat		7,62	155,81	10,57 BBDC	34,76 BTDC	858,1
Follower Dia.	32,599	8,89	134,32	0,05 BBDC	45,73 BTDC	760,3
		10,16	109,48	12,20 ABDC	58,32 BTDC	650,8
		11,43	78,10	27,79 ABDC	74,12 BTDC	480,9
		12,70	16,18	58,28 ABDC	105,54 BTDC	90,3
		12,7509	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,5009	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\COMANDO 510.CPP

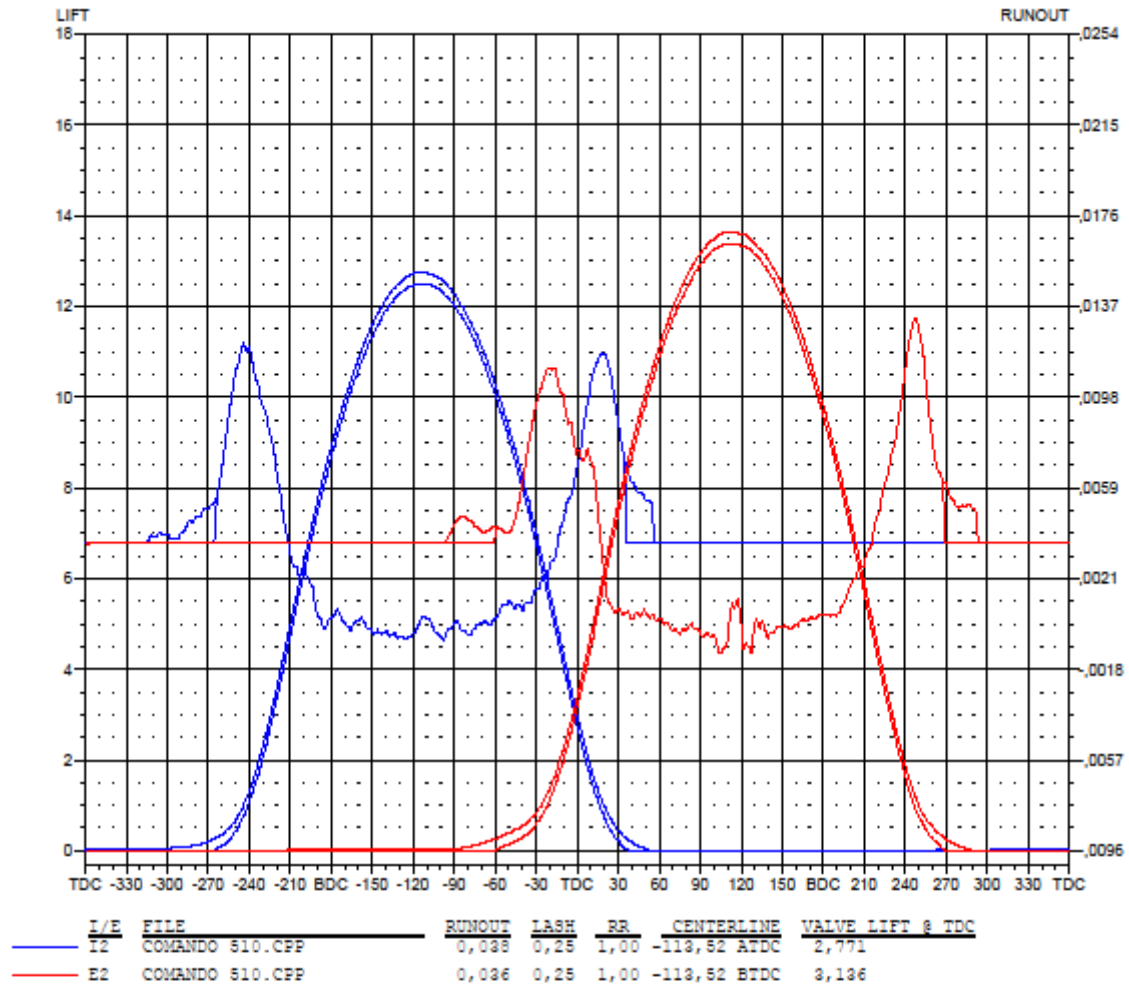
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	113,52 ATDC					
.050 Lift C/L	112,56 ATDC	0,10	355,94	76,71 BTDC	99,23 ABDC	1205,3
Runout	0,0356	0,15	346,10	70,42 BTDC	95,68 ABDC	1204,8
Peak Open Acc.	0,01375	0,51	302,87	42,20 BTDC	80,67 ABDC	1197,6
Peak Nose Acc.	-0,00877	1,27	268,01	21,44 BTDC	66,56 ABDC	1182,6
Peak Close Acc.	0,01763	2,54	241,67	7,17 BTDC	54,50 ABDC	1156,8
Lift @ TDC	3,386	0,20	338,40	65,62 BTDC	92,78 ABDC	1203,9
Valve Lash	0,250	0,25	330,98	60,83 BTDC	90,15 ABDC	1203,0
Lobe Separation	113,5	0,30	324,53	56,72 BTDC	87,82 ABDC	1202,4
Minimum Flat		7,62	168,16	29,86 ATDC	18,02 ABDC	967,4
Follower Dia.	34,314	8,89	148,56	39,65 ATDC	8,20 ABDC	885,1
		10,16	126,44	50,66 ATDC	2,90 BBDC	778,3
		11,43	100,31	63,65 ATDC	16,04 BBDC	647,2
		12,70	65,33	81,01 ATDC	33,66 BBDC	422,7
		13,6374	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,3874	---	PEAK VALVE LIFT	---	

GRAFICO DO COMANDO FELIPE CORDOVA



GRÁFICOS COMANDO

Cam Pro Plus Graph



CHECK LIST

CLIENTE: FELIPE CÓRDOVA – OS 12426
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	130/270	130/270	130/270	130/270	-	-	-	-
ESC	130/270	130/270	130/270	130/270	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 33,2 CC
------------------------	-------------------------------



CHECK LIST REVISÃO 16/01/2024

CLIENTE: FELIPE CÓRDOVA – O.S 15830

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	130/270	130/270	130/270	130/270	-	-	-	-
ESC	130/270	130/270	130/270	130/270	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 33,2 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 16/01/2024

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

Data: 09/01/2024	ORÇAMENTO	Nº	15.830
		O.S.:	44.457.789

Cliente: GWM LOGISTICA INTEGRADA LTDA	
CPF/CNPJ: 34462809000408	Fone: (048)9840-172 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	8,0	SE			
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0	UN			



CHECK LIST REVISÃO 30/08/2024

CLIENTE: FELIPE CÓRDOVA – O.S 18256

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	125/268	125/268	125/268	125/268	-	-	-	-
ESC	125/268	125/268	125/268	125/268	-	-	-	-


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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 33,4 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 30/08/2024

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

Data: 19/08/2024 ORÇAMENTO Nº 18.256
O.S.: 449.465.156.740

Cliente: FELIPE CORDOVA	
CPF/CNPJ: 049.993.829-11	Fone: (048)99149-97 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			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.084	GUIA 8MM	4,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.477	SERVICO GERAL- TRANCAR LUBRIFICAÇÃO TUCHO	1,0	UN			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
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 27/11/2024

CLIENTE: FELIPE CÓRDOVA – O.S 18947

VISTORIA: RONALDO

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	126/267	126/267	126/267	126/267	-	-	-	-
ESC	126/267	126/267	126/267	126/267	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,4 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 30/08/2024

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

Data: 22/10/2024 **ORÇAMENTO** N° 18.947
O.S.:

Cliente: FELIPE CORDOVA	
CPF/CNPJ: 049.993.829-11	Fone: (048)99149-97 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	141,50	141,50	141,50
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE	41,20	41,20	41,20
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE	113,00	113,00	113,00
1.084	GUIA 8MM	4,0	UN	21,20	84,80	84,80
1.524	SOLDA CAMARA	1,0	SE	100,00	100,00	100,00
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	2,0	UN	53,00	106,00	106,00
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN	12,00	24,00	24,00
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE	63,00	126,00	126,00
1.607	MAO DE OBRA REFAZER CAMARA. CNC	4,0	MO	125,00	500,00	500,00
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE	50,42	403,36	403,36
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE	25,90	207,20	207,20
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE	123,60	123,60	123,60
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN	15,50	124,00	124,00
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN	29,50	29,50	29,50
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO	690,00	690,00	690,00

