



**JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR**

**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. ORÇAMENTO REVISÃO 15/12/2023 .....	11
10. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 25/02/2025 .....	12
11. ORÇAMENTO REVISÃO 25/02/2025 .....	13



## **TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28”**



No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES JOSE FRANCISCO DOS SANTOS JUN GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - CATEGORIA DTA - TESTE DE ADMISSÃO À 28".		165,0	122,0
2	STUMPF CABEÇOTES JOSE FRANCISCO DOS SANTOS JUN GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - CATEGORIA DTA - TESTE DE ESCAPE À 28".		125,1	94,9

Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	40,1	30,5
4,00	80,0	69,1
6,00	115,9	90,1
8,00	140,2	108,2
10,00	153,0	118,1
12,00	159,9	123,0
14,00	165,0	125,1
Average:	122,0	94,9

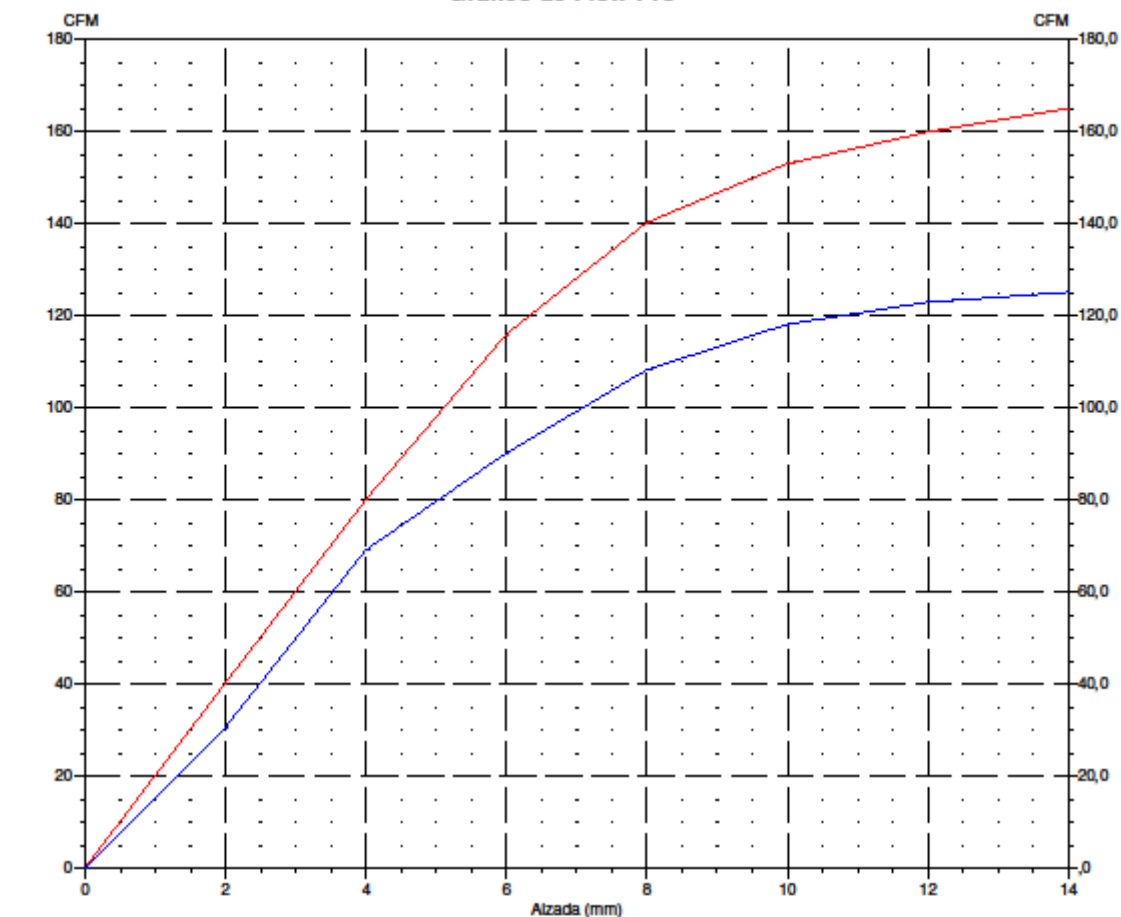
DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - CATEGORIA DTA - JOSE FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR.

**GRAFICOS DE FLUXO A 28"**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



### Gráfico de Flow Pro



Adm/Esc	Prom CFM	Cliente
Intake	122,0	JOSE FRANCISCO DOS SANTOS JUN
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA		
- TOP - CATEGORIA DTA - TESTE DE ADMISSÃO À 28".		
Exhaust	94,9	JOSE FRANCISCO DOS SANTOS JUN
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA		
- TOP - CATEGORIA DTA - TESTE DE ESCAPE À 28".		

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - CATEGORIA DTA - JOSE FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR.

**TABELA COM DADOS DO COMANDO**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STUKY TURBO.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	105,85 BTDC	0,10	325,11	90,49 BBDC	54,63 ATDC	1210,7
.050 Lift C/L	105,38 BTDC	0,15	319,53	87,20 BBDC	52,34 ATDC	1210,3
Runout	0,0457	0,51	296,59	74,24 BBDC	42,35 ATDC	1206,8
Peak Open Acc.	0,01267	1,27	272,05	61,30 BBDC	30,75 ATDC	1196,3
Peak Nose Acc.	-0,00811	2,54	246,13	47,95 BBDC	18,17 ATDC	1172,1
Peak Close Acc.	0,01276	3,81	225,82	37,62 BBDC	8,20 ATDC	1140,0
Lift @ TDC	4,936	5,08	207,27	28,30 BBDC	1,03 BTDC	1098,8
Valve Lash	0,250	6,35	188,97	19,14 BBDC	10,18 BTDC	1046,5
Rocker Ratio	1,00	7,62	170,00	9,71 BBDC	19,71 BTDC	980,2
Lobe Separation	-----	8,89	149,49	0,49 ABDC	30,02 BTDC	895,5
		11,43	99,88	25,14 ABDC	54,98 BTDC	641,8
		12,70	63,80	42,72 ABDC	73,47 BTDC	423,3
		13,7933	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5433	---	PEAK VALVE LIFT	---	

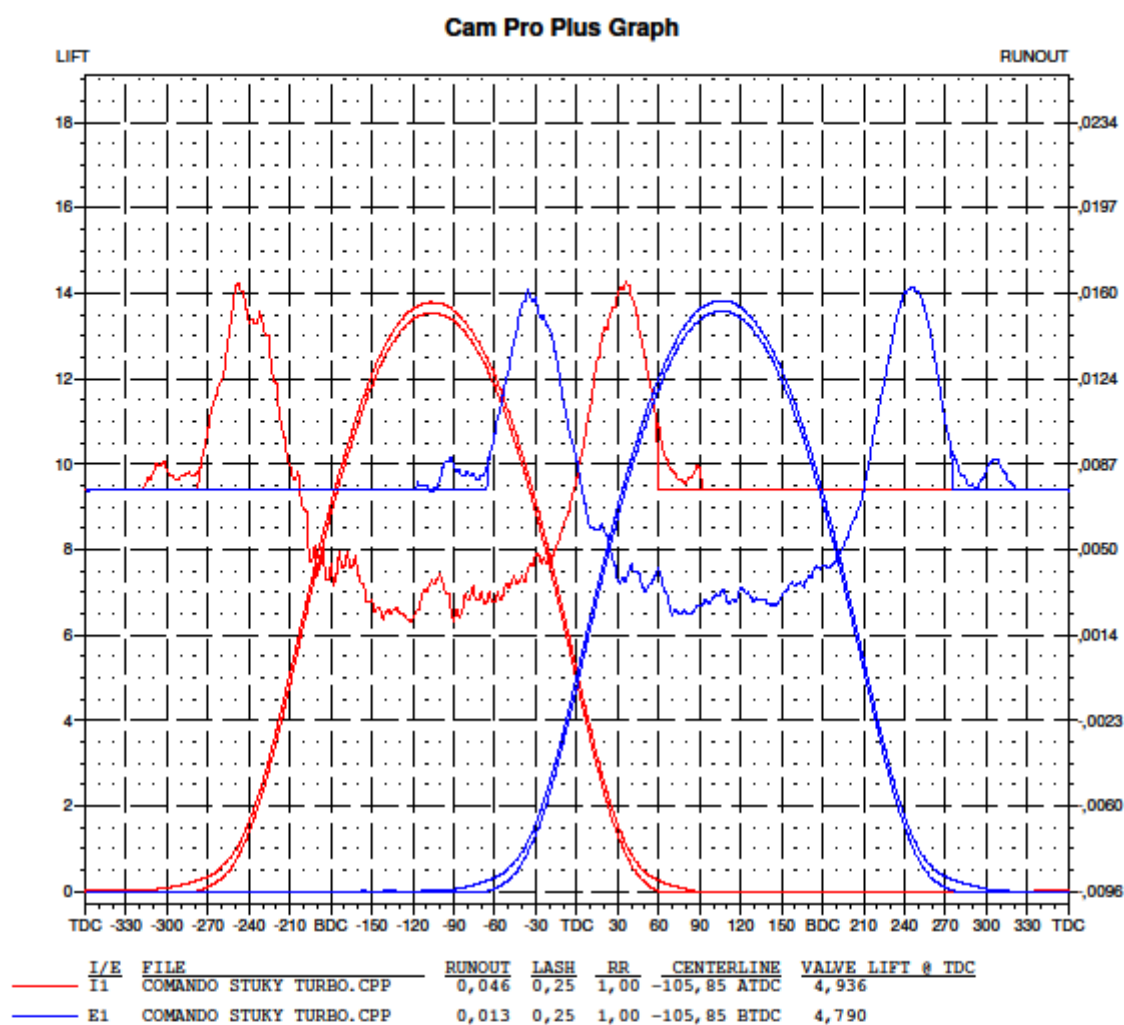
C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STUKY TURBO.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	105,85 ATDC	0,10	328,31	58,43 BTDC	89,89 ABDC	1221,0
.050 Lift C/L	106,13 ATDC	0,15	322,28	55,42 BTDC	86,87 ABDC	1220,6
Runout	0,0127	0,51	298,64	43,40 BTDC	75,24 ABDC	1216,6
Peak Open Acc.	0,01229	1,27	273,86	30,77 BTDC	63,09 ABDC	1205,2
Peak Nose Acc.	-0,00775	2,54	247,95	17,60 BTDC	50,35 ABDC	1179,9
Peak Close Acc.	0,01244	3,81	227,58	7,32 BTDC	40,26 ABDC	1146,4
Lift @ TDC	4,790	5,08	208,88	2,12 ATDC	31,00 ABDC	1103,5
Valve Lash	0,250	6,35	190,41	11,38 ATDC	21,80 ABDC	1049,4
Rocker Ratio	1,00	7,62	171,24	21,02 ATDC	12,26 ABDC	981,3
Lobe Separation	-----	8,89	150,78	31,20 ATDC	1,98 ABDC	904,3
		11,43	100,83	56,14 ATDC	23,03 BBDC	637,4
		12,70	64,94	73,78 ATDC	41,28 BBDC	418,8
		13,8333	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5833	---	PEAK VALVE LIFT	---	

## GRAFICO DO COMANDO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO





## CHECK LIST

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



<b>CLIENTE:</b> JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR – OS 9965
<b>VISTORIA:</b> OSNI

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

<b>CARGA MOLAS</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ADM</b>	130/295	130/295	130/295	130/295	-	-	-	-
<b>ESC</b>	130/295	130/295	130/295	130/295	-	-	-	-

<b>VED. SEDES</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ADM</b>	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>ESC</b>	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

<b>OBS:</b>	<b>VEDAÇÃO OK</b>	<b>VOLUME CAMARA: 34,2 CC</b>
-------------	-------------------	-------------------------------

## ORÇAMENTO

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**





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

Data: 15/12/2021	<u>ORÇAMENTO</u>	Nº	9.965
		O.S.:	139

Cliente: <b>JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR</b> CPF/CNPJ: 310.883.478-03      Fone: (011)94838-134      Fone 2: (011)95462-9 Endereço: Veículo: Geral		Placa:
---	--	--------

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0	SE			
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			
1.630	TUCHO DE CABECOTE 37MM	8,0	PC			
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN			
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0	UN			
1.056	CASCO F.C. ALEMAO	1,0	UN			
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	8,0	PC			
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN			
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	4,0	UN			
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0	SE			
1.439	SUBSTITUICAO DE SELO DE AGUA	1,0	UN			
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			
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	1,0	SE			



## CHECK LIST REVISÃO 11/07/2023

**CLIENTE:** JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR – O.S

**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	130/298	130/298	130/298	130/298	-	-	-	-
ESC	130/298	130/298	130/298	130/298	-	-	-	-


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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 33,2 CC



## ORÇAMENTO REVISÃO 11/07/2023

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

Data: 03/06/2023

### ORÇAMENTO

Nº

13.857

O.S.:

Cliente: JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR

CPF/CNPJ: 310.863.478-03

Fone: (011)94836-134 Fone 2: (011)95462-9

Endereço:

Veículo:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.659	SERVICO DE SOLDA- CAMARA CIL 4, DUTO ESC 4, ALOJAMENTO DE SEDES.	1,0	SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO- CIL 4	1,0	SE
1.084	GUIA 8MM	1,0	UN
1.146	SEDE DE BERILIO- CIL 4	2,0	UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	1,0	MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	7,0	SE
1.941	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8- 38MM	1,0	UN
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
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE



## CHECK LIST REVISÃO 15/12/2023

**CLIENTE:** JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR – O.S 15540

**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	130/298	130/298	130/298	130/298	-	-	-	-
ESC	130/298	130/298	130/298	130/298	-	-	-	-


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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA: 32,8 CC**



# ORÇAMENTO REVISÃO 15/12/2023

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

Data: 27/11/2023

## ORÇAMENTO

Nº

15.540

O.S.:

Cliente: JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR

CPF/CNPJ: 310.863.478-03

Fone: (011)94836-1349 Fone 2: (011)95462-95

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
2.204	TUCHO 37MM	4,0	UN
1.146	SEDE DE BERILIO	3,0	UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	3,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	3,0	SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	7,0	SE
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	1,0	UN
1.659	SERVICO DE SOLDA	1,0	SE
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO	1,0	SE
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 25/02/2025

**CLIENTE:** JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR – O.S 19545

**VISTORIA:** VINI

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	126/291	126/291	126/291	126/291	-	-	-	-
ESC	126/291	126/291	126/291	126/291	-	-	-	-


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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 31,5 CC**



# ORÇAMENTO REVISÃO 25/02/2025

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

Data: 13/01/2025

## ORÇAMENTO

Nº

19.545

O.S.:

Cliente: JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR

CPF/CNPJ: 310.863.478-03

Fone: (011)94836-134 Fone 2: (011)95462-9

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.859	SERVICO DE SOLDA. E ACABAMENTO	1,0	SE
1.146	SEDE DE BERILIO	2,0	UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE
1.607	MAO DE OBRA REFAZER CAMARA. CNC	4,0	MO
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE
1.084	GUIA 8MM	4,0	UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
2.204	TUCHO 37MM	2,0	UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO

