



**DOUGLAS FERNADO CORREA**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO .....	3
2. GRAFICOS DE FLUXO .....	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO .....	5
4. GRAFICOS DO COMANDO .....	6
5. MEDIDA DAS VALVULAS .....	7
6. CHECK LIST DO PRODUTO .....	8
7. ORÇAMENTO.....	9
8. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 05/09/2024 .....	10
9. ORÇAMENTO REVISÃO 05/09/2024 .....	11
10. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 13/03/2025 .....	11
11. ORÇAMENTO REVISÃO 13/03/2025 .....	12



## 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	167,5	121,3
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO - EXTREME 92 - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	125,9	95,1
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO - EXTREME 92 - 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	110,3	91,4
8,00	136,6	108,0
10,00	156,9	117,3
12,00	162,3	123,3
14,00	167,5	125,9
Average:	121,3	95,1



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

Flow Pro Graph

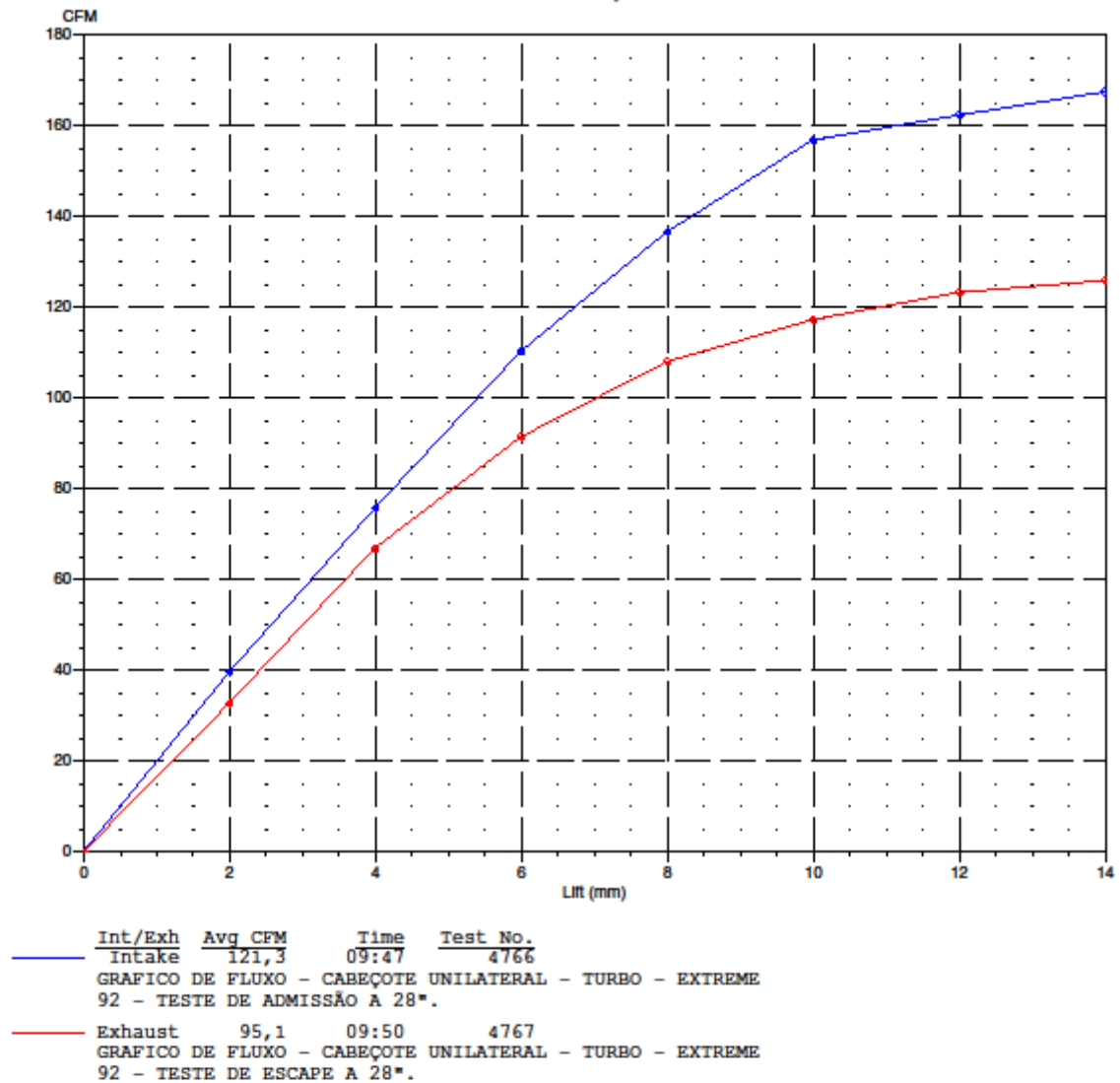


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO - EXTREME 92 - GRAFICO DE FLUXO.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,37 BTDC	0,15	278,70	75,41 BBDC	23,28 ATDC	1182,0
.050 Lift C/L	114,87 BTDC	0,51	267,88	69,13 BBDC	18,75 ATDC	1180,0
Runout	0,0330	1,27	255,21	62,40 BBDC	12,81 ATDC	1173,7
Peak Open Acc.	0,03459	2,54	238,20	53,74 BBDC	4,46 ATDC	1156,4
Peak Nose Acc.	-0,00848	3,81	221,79	45,43 BBDC	3,65 BTDC	1129,1
Peak Close Acc.	0,03797	5,08	205,07	37,11 BBDC	12,04 BTDC	1095,7
Lift @ TDC	3,242	6,35	187,68	28,41 BBDC	20,74 BTDC	1039,5
Valve Lash	0,300	7,62	169,33	19,21 BBDC	29,88 BTDC	974,2
Lobe Separation	116,4	8,89	149,61	9,59 BBDC	39,98 BTDC	891,5
		10,16	127,68	1,14 ABDC	51,18 BTDC	785,5
		11,43	101,19	13,99 ABDC	64,82 BTDC	641,0
		12,70	65,90	31,31 ABDC	82,79 BTDC	426,1
		13,9260	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,6260	---	PEAK VALVE LIFT	---	

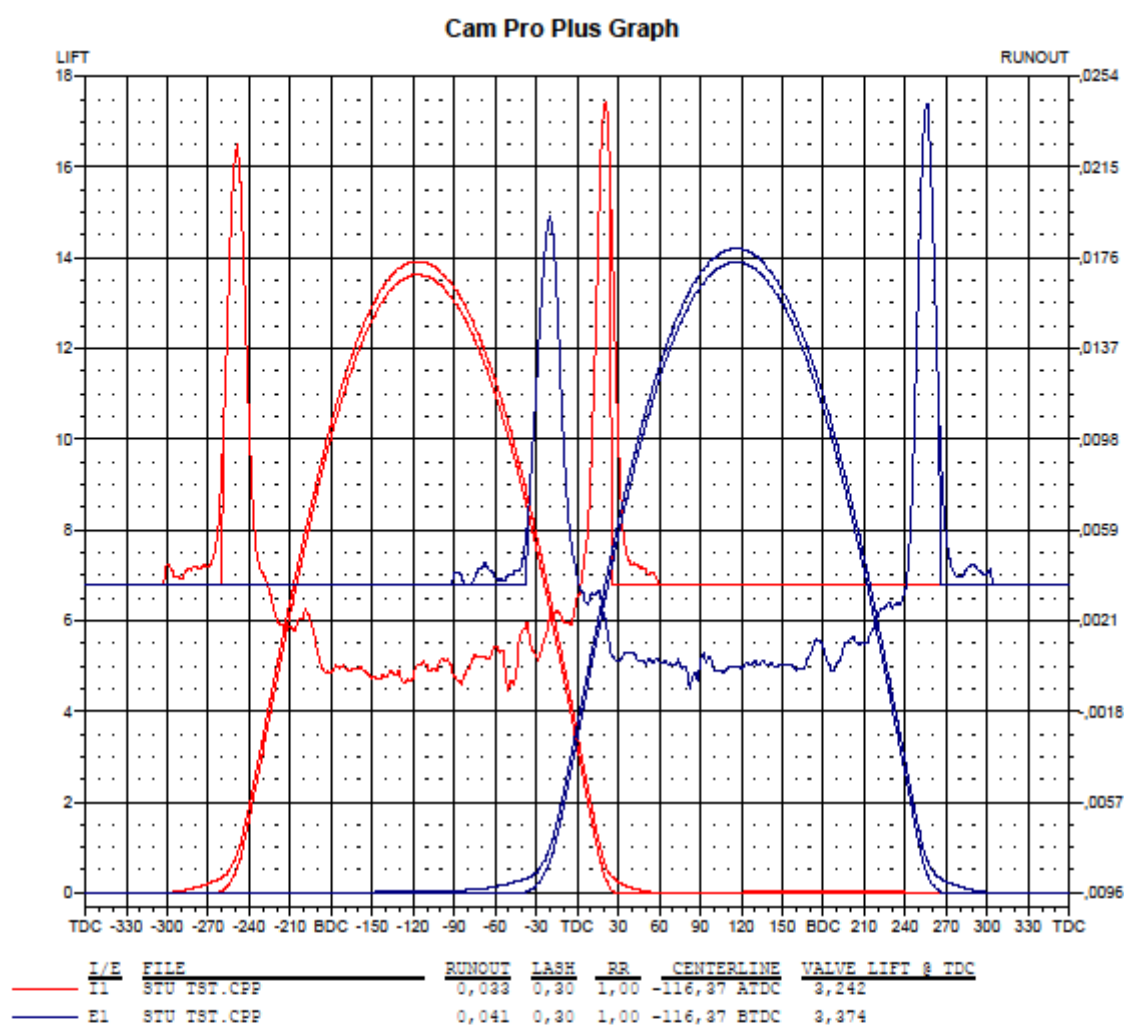
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,37 ATDC	0,15	290,23	29,40 BTDC	80,84 ABDC	1247,0
.050 Lift C/L	117,05 ATDC	0,51	277,37	22,17 BTDC	75,20 ABDC	1245,0
Runout	0,0406	1,27	263,39	14,47 BTDC	68,92 ABDC	1239,0
Peak Open Acc.	0,02902	2,54	246,05	5,47 BTDC	60,58 ABDC	1222,6
Peak Nose Acc.	-0,00820	3,81	229,54	2,84 ATDC	52,38 ABDC	1196,4
Peak Close Acc.	0,03779	5,08	212,83	11,16 ATDC	43,99 ABDC	1159,2
Lift @ TDC	3,374	6,35	195,76	19,62 ATDC	35,37 ABDC	1110,4
Valve Lash	0,300	7,62	177,84	28,38 ATDC	26,22 ABDC	1040,1
Lobe Separation	116,4	8,89	158,27	38,04 ATDC	16,30 ABDC	957,9
		10,16	136,37	48,85 ATDC	5,22 ABDC	862,5
		11,43	110,42	61,62 ATDC	7,96 BBDC	710,7
		12,70	77,10	78,14 ATDC	24,76 BBDC	520,5
		14,2074	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,9074	---	PEAK VALVE LIFT	---	

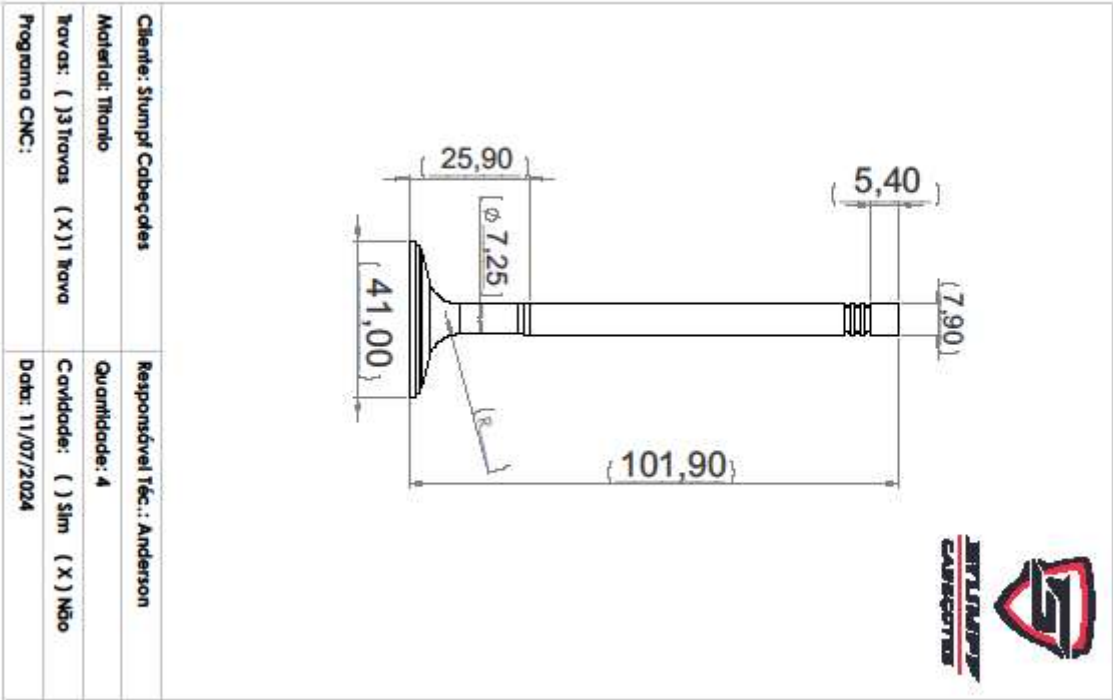
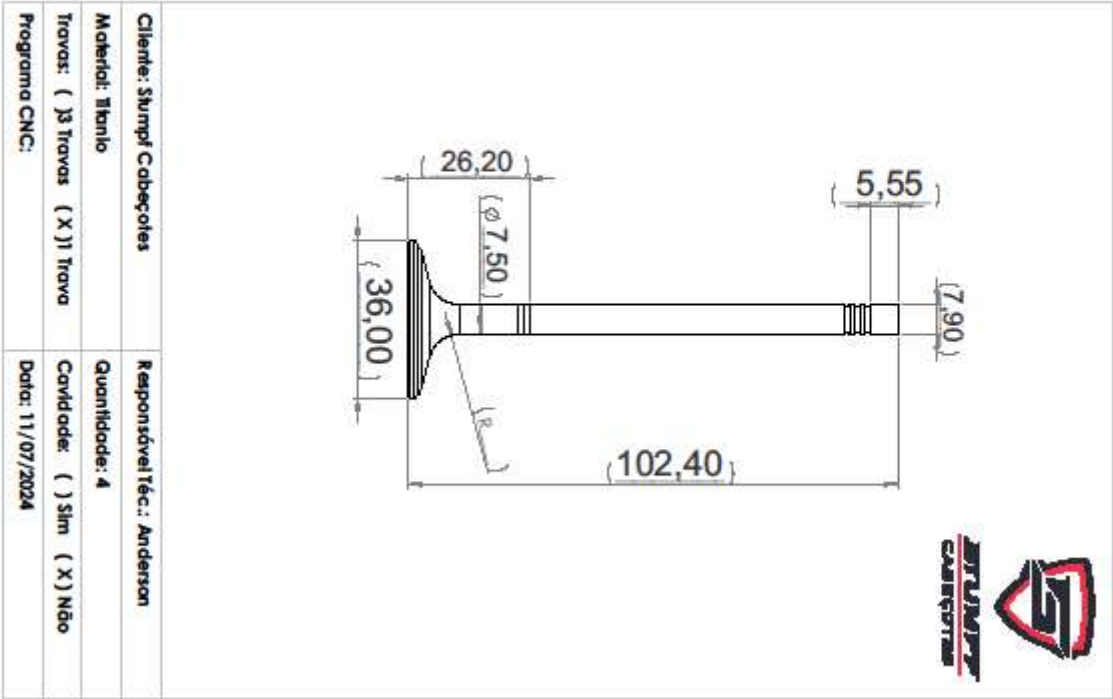
DADOS COMANDO STU TST



## GRAFICOS DO COMANDO



MEDIDA DAS VALVULAS



## CHECK LIST

<b>CLIENTE:</b> STUMPF CABEÇOTES – O.S 17616
<b>VISTORIA:</b> ANDERSON

<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>	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
<b>ESC</b>	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

<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>	128/260	128/260	128/260	128/260	-	-	-	-
<b>ESC</b>	128/260	128/260	128/260	128/260	-	-	-	-


<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: 33,6 CC</b>
-------------	-------------------	-------------------------------





## ORÇAMENTO

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

Data: 24/06/2024 **ORÇAMENTO** Nº 17.616  
O.S.: 44.465.156.906

Cliente: STUMPF CABEÇOTES	Fone:	Fone 2:
CPF/CNPJ: 33826228000194		
Endereço:		
Veículo:		Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE			
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN			
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0	UN			
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN			
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0	UN			
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE			
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0	SE			
1.447	PLAINA LATERAL	1,0	SE			
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0	UN			
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN			
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0	UN			
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN			
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA- REFURAR	1,0	SE			
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0	SE			
1.256	ADAPTAR K-LINE	8,0	SE			
1.837	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0	UN			
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN			
1.439	SELO D'AGUA AP	1,0	UN			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE			
2.041	BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0	UN			
2.204	TUCHO 37MM	8,0	UN			
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0	UN			
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN			



## CHECK LIST REVISÃO 05/09/2024

**CLIENTE:** DOUGLAS FERNADO CORREA – O.S 18370

**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	123/258	123/258	123/258	123/258	-	-	-	-
ESC	123/258	123/258	123/258	123/258	-	-	-	-


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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 33,2 CC



## ORÇAMENTO REVISÃO 05/09/2024

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

Data: 26/08/2024

### ORÇAMENTO

Nº 18.370

O.S.: 449.465.156.796

Cliente: DOUGLAS FERNADO CORREA

CPF/CNPJ: 41388013875

Fone: (016)99728-00: Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO 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			
2.586	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0	UN			
2.204	TUCHO 37MM	8,0	UN			
2.339	ASSENTAMENTO DE VALVULA	1,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
2.177	JUNTA COBRE ESCAPE	1,0	UN			



## CHECK LIST REVISÃO 13/03/2025

**CLIENTE:** DOUGLAS FERNADO CORREA – O.S 19963

**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	120/250	120/250	120/250	120/250	-	-	-	-
ESC	120/250	120/250	120/250	120/250	-	-	-	-


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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 33 CC**



## ORÇAMENTO REVISÃO 13/03/2025

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

Data: 19/02/2025
 ORÇAMENTO
Nº
19.963

O.S.:

Cliente: DOUGLAS FERNANDO CORREA CPF/CNPJ: 41388013875 <span style="margin-left: 50px;">Fone: (016)99728-001</span> <span style="margin-left: 20px;">Fone 2:</span>		
Endereço:		
Veículo:	Placa:	

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE	141,50
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE	41,20
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE	113,00
1.970	PLAINA AVALIACAO	1,0	SE	92,00
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE	123,80
2.159	VALVULA TITANIO 8MM DLC	1,0	UN	375,00
2.160	VALVULA TITANIO 8MM	1,0	UN	375,00
1.084	GUIA 8MM	1,0	UN	21,20
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	1,0	MO	120,00
1.524	SOLDA CAMARA	1,0	SE	250,00
1.186	RETIFICA DE SEDE	2,0	SE	50,42
2.306	SEDE BERILIO	2,0	UN	188,00
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE	63,00
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN	12,00
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN	15,50
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE	150,00
2.052	NIPLE 10	1,0	UN	85,80
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO	690,00

