



ADRIANO WEISS

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## SUMÁRIO

<b>1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28” .....</b>	<b>3</b>
<b>2. GRAFICOS DE FLUXO A 28” .....</b>	<b>4</b>
<b>3. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....</b>	<b>5</b>
<b>4. GRAFICOS DO COMANDO.....</b>	<b>6</b>
<b>5. CHECK LIST DO PRODUTO .....</b>	<b>7</b>
<b>6. ORÇAMENTO.....</b>	<b>8</b>
<b>7. TABELA COM DADOS DO COMANDO 14/02/2024.....</b>	<b>9</b>
<b>8. GRAFICOS DO COMANDO 14/02/2024.....</b>	<b>10</b>
<b>9. CHECK LIST DO PRODUTO 14/02/2024.....</b>	<b>11</b>
<b>10. ORÇAMENTO 14/02/2024 .....</b>	<b>12</b>
<b>11. CHECK LIST DO PRODUTO 07/05/2024.....</b>	<b>13</b>
<b>12. ORÇAMENTO 07/05/2024 .....</b>	<b>14</b>



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

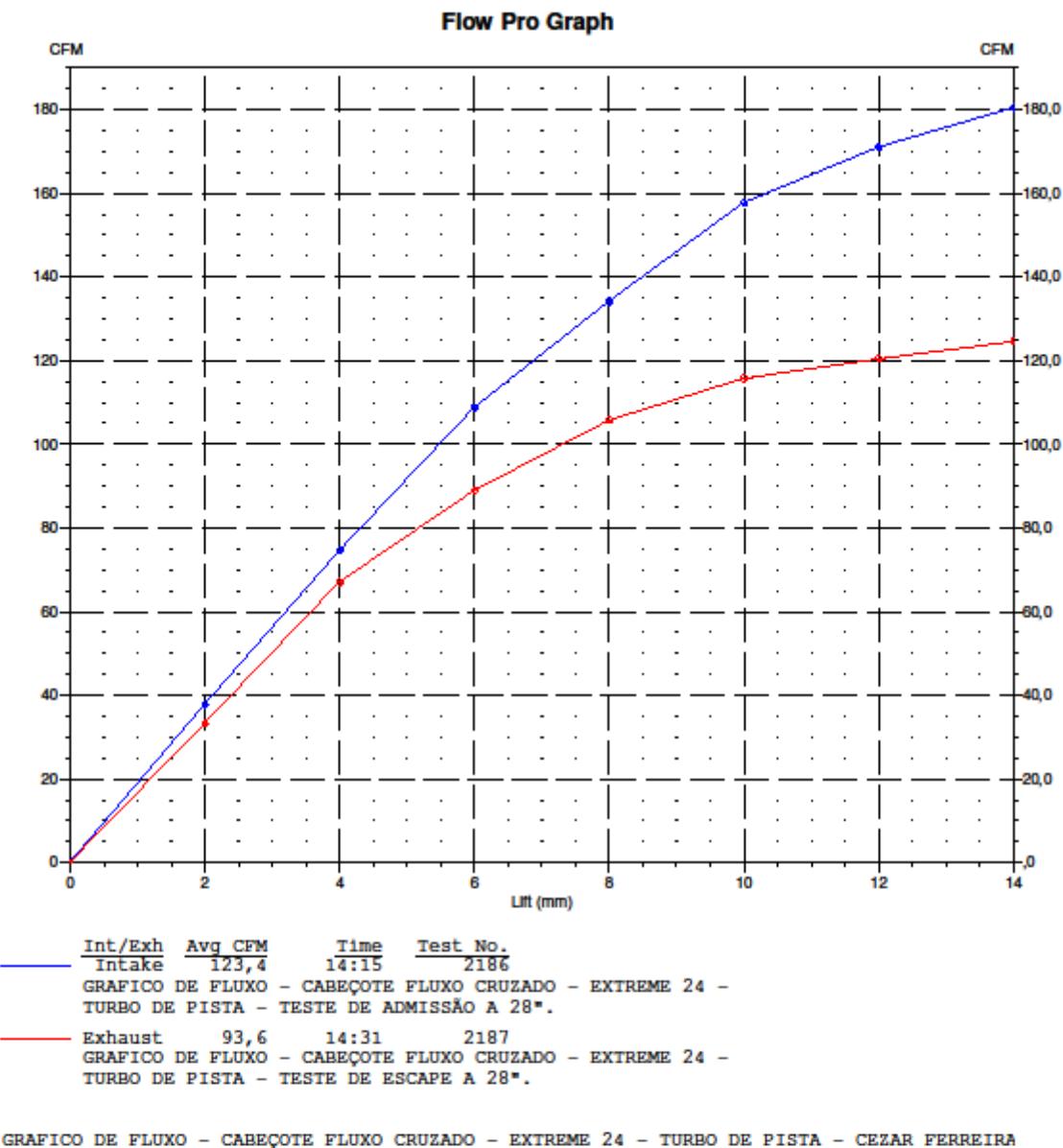
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE CEZAR AUGU	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - EXTREME 24 - TURBO DE PISTA - TESTE DE ADMISSÃO A 28".	180,4	123,4
2	STUMPF CABEÇOTE CEZAR AUGU	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - EXTREME 24 - TURBO DE PISTA - TESTE DE ESCAPE A 28".	124,5	93,6

Lift	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	37,7	33,2
4,00	74,5	67,0
6,00	108,7	88,9
8,00	134,1	105,7
10,00	157,7	115,7
12,00	171,0	120,4
14,00	180,4	124,5
Average:	123,4	93,6

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

---

 CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

Lobe	II	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	---	PEAR CAM LIFT	---	
		13,6260	---	PEAK VALVE LIFT	---	

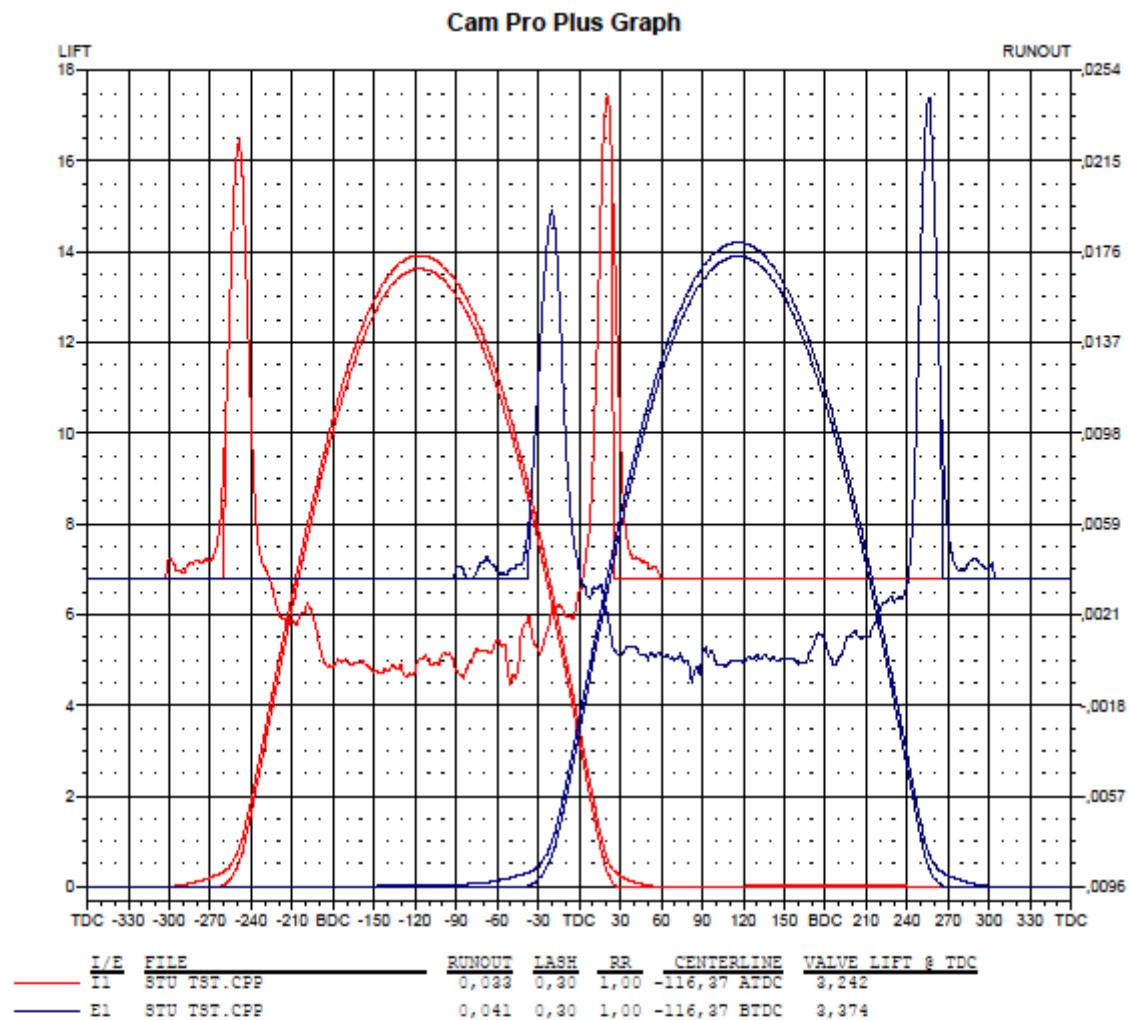
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

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	---	PEAR CAM LIFT	---	
		13,9074	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU TST



## GRAFICOS DO COMANDO



**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



# CHECK LIST

<b>CLIENTE:</b> CEZAR FERREIRA – O.S 12845
--

| **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	136/285	136/285	136/285	136/285	-	-	-	-
ESC	136/285	136/285	136/285	136/285	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

| VOLUME CAMARA: 33,2 CC |


# ORÇAMENTO



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

Data: 24/01/2023

## ORÇAMENTO

Nº 12.845  
O.S.: 44.456.453

Cliente: CEZAR AUGUSTO KOVALCZYKOVSKI FERREIRA  
CPF/CNPJ: 044.742.269-33 Fone: (041)98874-221 Fone 2:  
Endereço:  
Veículo: Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER- COM DLC	1,0 UN
1.121	TUCHO 37MM- COM DLC	8,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0 UN
2.038	VALVULA TITANIO H8- COM DLC	8,0 UN
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0 UN
1.057	CASCO F.C. ALEMAO - ZERO	1,0 UN
1.086	GUIA ESPECIAL 8MM	8,0 UN
2.041	BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0 SE
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN
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
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.447	PLAINA LATERAL	2,0 SE
1.204	SOLDA ALOJAMENTO DE BICO	4,0 SE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## 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	---	PEAR CAM LIFT	---	
		13,0300	---	PEAK VALVE LIFT	---	

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

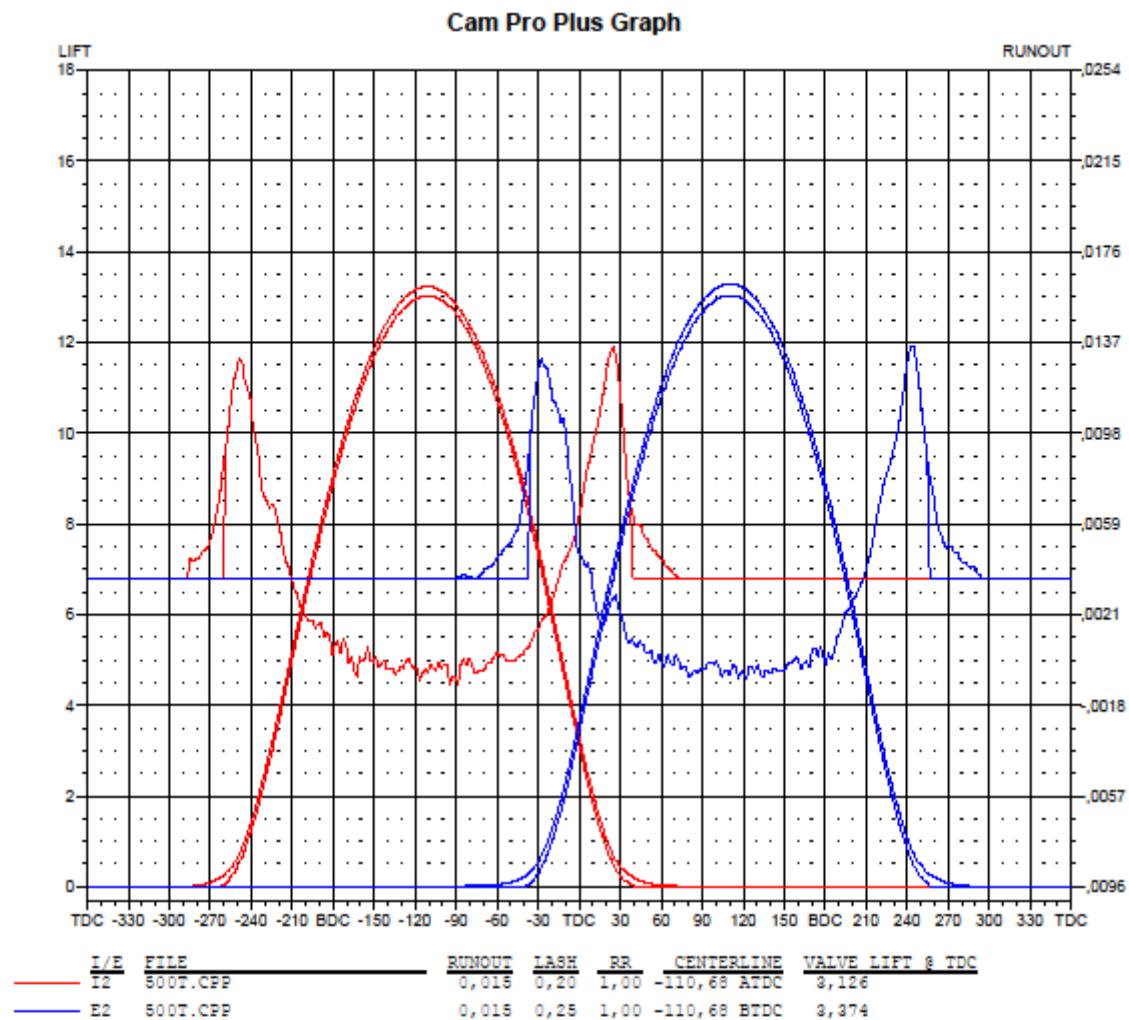
Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	110,68 ATDC	0,15	285,41	33,22 BTDC	72,19 ABDC	1097,7
.050 Lift C/L	109,24 ATDC	0,51	270,64	26,12 BTDC	64,52 ABDC	1095,0
Runout	0,0150	1,27	252,47	16,97 BTDC	55,50 ABDC	1087,7
Peak Open Acc.	0,01733	2,54	230,69	6,13 BTDC	44,56 ABDC	1064,6
Peak Nose Acc.	-0,00799	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	---	PEAR CAM LIFT	---	
		13,0400	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO 500T

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## GRAFICOS DO COMANDO



**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



# CHECK LIST REVISÃO 14/02/2024

CLIENTE: ADRIANO WEISS – O.S 16154
------------------------------------

| 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	132/272	132/272	132/272	132/272	-	-	-	-
ESC	132/272	132/272	132/272	132/272	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

| VOLUME CAMARA: 34,4 CC |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 14/02/2024



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 05/02/2024

ORÇAMENTO

Nº 16.154

O.S.: 44.457.928

Cliente: ADRIANO WEISS

CPF/CNPJ: 042.840.129-59

Endereço:

Veículo:

Fone: (047)98400-27 Fone 2:

Placa:

## DESCRÍÇÃO 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			
1.256	ADAPTAR K-LINE	8,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.146	SEDE DE BERILIO- ESC 4 CIL	1,0	UN			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	1,0	UN			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	1,0	SE			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 07/05/2024

**CLIENTE:** ADRIANO WEISS – O.S 16880

**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	132/272	132/272	132/272	132/272	-	-	-	-
ESC	132/272	132/272	132/272	132/272	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 33 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 07/05/2024



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 16/04/2024

ORÇAMENTO

Nº 16.880

O.S.: 44.465.156.575

Cliente: ADRIANO WEISS

CPF/CNPJ: 042.840.129-59

Endereço:

Fone: (047)98400-27; Fone 2:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA. DUTO	1,0	SE			
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO	1,0	MO			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE			
1.179	PLAINA LATERAL	1,0	SE			
1.648	MAO DE OBRA ASSENTAMENTO E REGULAGEM	1,0	MO			
1.447	PLAINA LATERAL	1,0	SE			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

