



MARCIO MALINSKI

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 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

| FLOW PRO Compare Data Report |                                                                           |            |  |         | Pg 1    |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------|---------|--|
| No.                          | Operator                                                                  | Customer   |  | Max CFM | Avg CFM |  |
| 1                            | STUMPF CABEÇOTE                                                           | MARCIO MAL |  | 232,1   | 171,0   |  |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V EXTREME 88 - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |            |  |         |         |  |
| 2                            | STUMPF CABEÇOTE                                                           | MARCIO MAL |  | 205,9   | 153,2   |  |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V EXTREME 88 - TESTE DE ESCAPE A 28".   |            |  |         |         |  |

| CCFM     |       |       |
|----------|-------|-------|
| Lift     | No. 1 | No. 2 |
| 2,00     | 57,0  | 55,6  |
| 4,00     | 112,4 | 107,6 |
| 6,00     | 156,9 | 143,5 |
| 8,00     | 187,2 | 165,9 |
| 10,00    | 221,4 | 192,7 |
| 12,00    | 230,1 | 201,5 |
| 14,00    | 232,1 | 205,9 |
| Average: | 171,0 | 153,2 |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

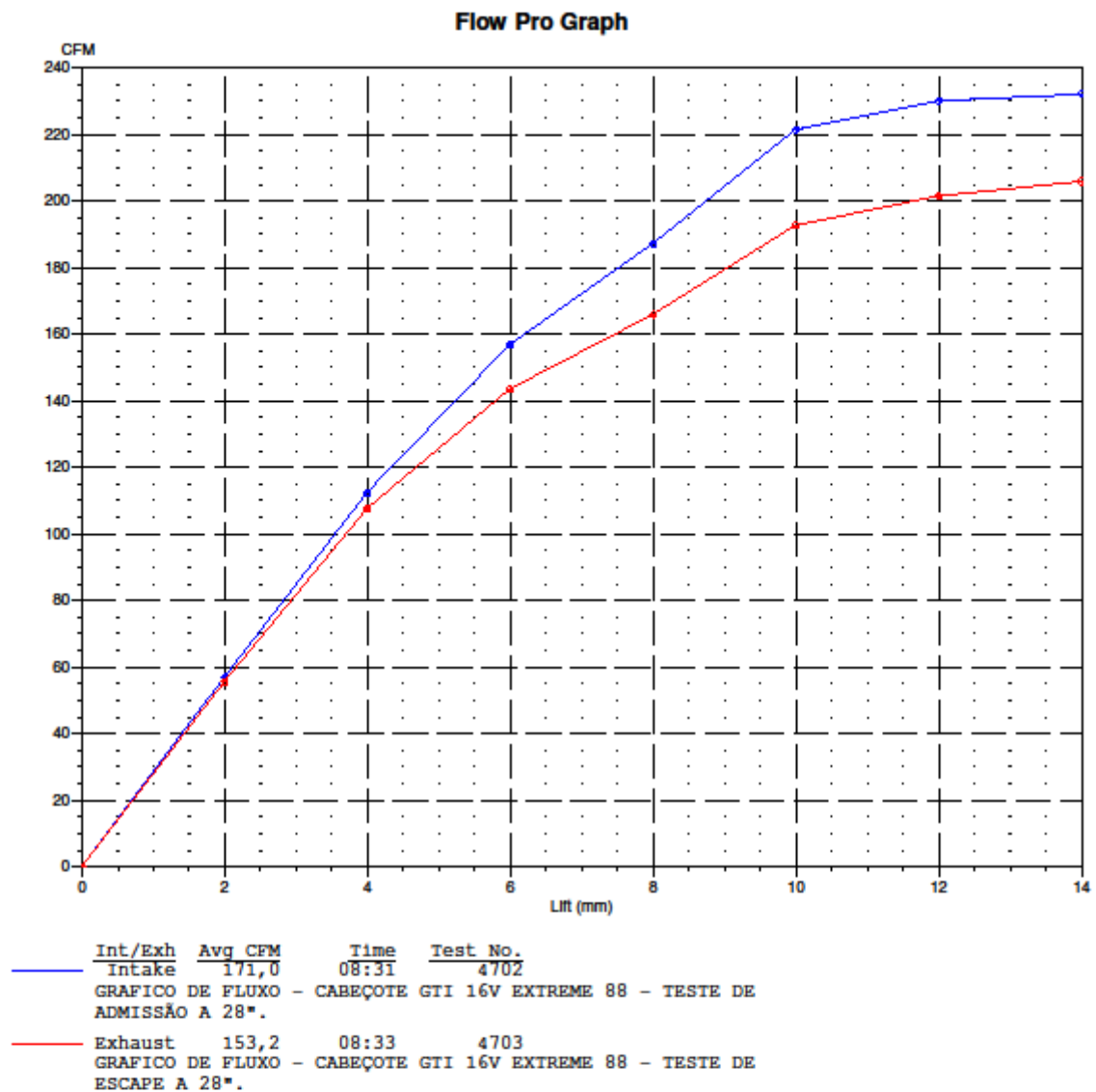


GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GTI 16V EXTREME 88 - MARCIO MALINSKI.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Lobe            | I2          |         |        |                 |            |        |
| Centerline      | 110,00 BTDC | 0,10    | 293,18 | 77,25 BBDC      | 35,94 ATDC | 1105,7 |
| .050 Lift C/L   | 111,30 BTDC | 0,15    | 289,44 | 75,58 BBDC      | 33,85 ATDC | 1105,4 |
| Runout          | 0,0150      | 0,20    | 286,53 | 74,26 BBDC      | 32,27 ATDC | 1105,2 |
| Peak Open Acc.  | 0,01729     | 0,25    | 283,83 | 73,00 BBDC      | 30,83 ATDC | 1104,9 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00843    | 0,30    | 281,38 | 71,80 BBDC      | 29,58 ATDC | 1104,5 |
| Peak Close Acc. | 0,01818     | 0,51    | 273,57 | 67,99 BBDC      | 25,58 ATDC | 1103,0 |
| Lift @ TDC      | 3,218       | 1,27    | 254,95 | 58,75 BBDC      | 16,20 ATDC | 1095,0 |
| Valve Lash      | 0,200       | 2,54    | 232,67 | 47,54 BBDC      | 5,14 ATDC  | 1074,0 |
| Lobe Separation | 111,0       | 7,62    | 158,11 | 9,70 BBDC       | 31,59 BTDC | 884,8  |
|                 |             | 8,89    | 137,43 | 0,80 ABDC       | 41,77 BTDC | 799,3  |
|                 |             | 10,16   | 113,81 | 12,70 ABDC      | 53,49 BTDC | 686,6  |
|                 |             | 11,43   | 84,57  | 27,46 ABDC      | 67,97 BTDC | 516,9  |
|                 |             | 12,70   | 38,73  | 50,68 ABDC      | 90,59 BTDC | 250,2  |
|                 |             | 13,2300 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,0300 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

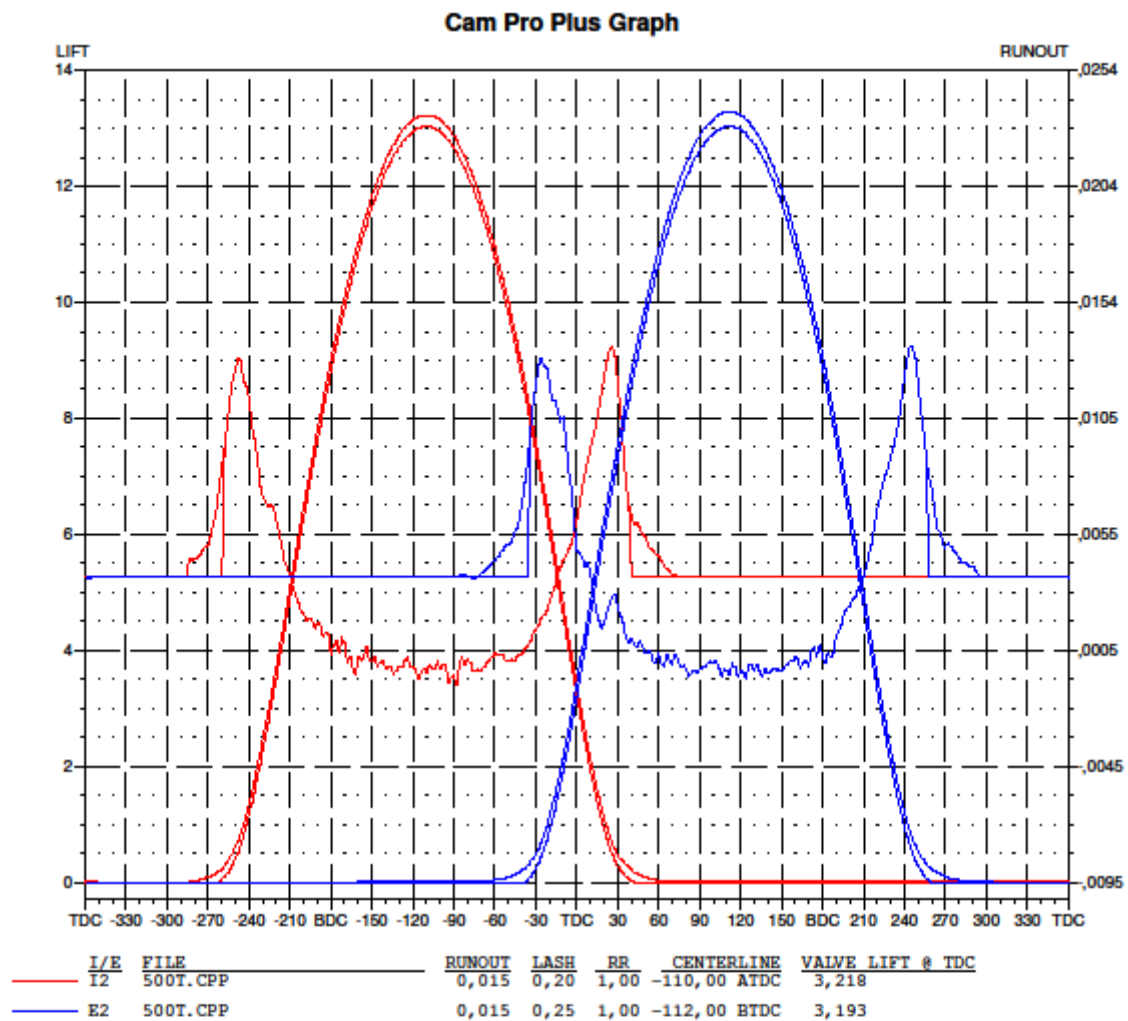
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Lobe            | E2          |         |        |                 |            |        |
| Centerline      | 112,00 ATDC | 0,10    | 288,65 | 33,61 BTDC      | 75,04 ABDC | 1098,0 |
| .050 Lift C/L   | 110,56 ATDC | 0,15    | 285,41 | 31,90 BTDC      | 73,51 ABDC | 1097,7 |
| Runout          | 0,0150      | 0,20    | 282,77 | 30,61 BTDC      | 72,15 ABDC | 1097,5 |
| Peak Open Acc.  | 0,01733     | 0,25    | 280,28 | 29,45 BTDC      | 70,83 ABDC | 1097,1 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00799    | 0,30    | 278,03 | 28,42 BTDC      | 69,61 ABDC | 1096,7 |
| Peak Close Acc. | 0,01830     | 0,51    | 270,64 | 24,80 BTDC      | 65,84 ABDC | 1095,0 |
| Lift @ TDC      | 3,193       | 1,27    | 252,47 | 15,65 BTDC      | 56,82 ABDC | 1086,5 |
| Valve Lash      | 0,250       | 2,54    | 230,69 | 4,81 BTDC       | 45,88 ABDC | 1064,6 |
| Lobe Separation | 111,0       | 7,62    | 157,19 | 32,55 ATDC      | 9,74 ABDC  | 872,4  |
|                 |             | 8,89    | 136,66 | 43,00 ATDC      | 0,34 BBDC  | 786,3  |
|                 |             | 10,16   | 113,28 | 54,83 ATDC      | 11,89 BBDC | 673,7  |
|                 |             | 11,43   | 84,29  | 69,43 ATDC      | 26,28 BBDC | 515,4  |
|                 |             | 12,70   | 38,67  | 92,40 ATDC      | 48,93 BBDC | 237,2  |
|                 |             | 13,2900 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,0400 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

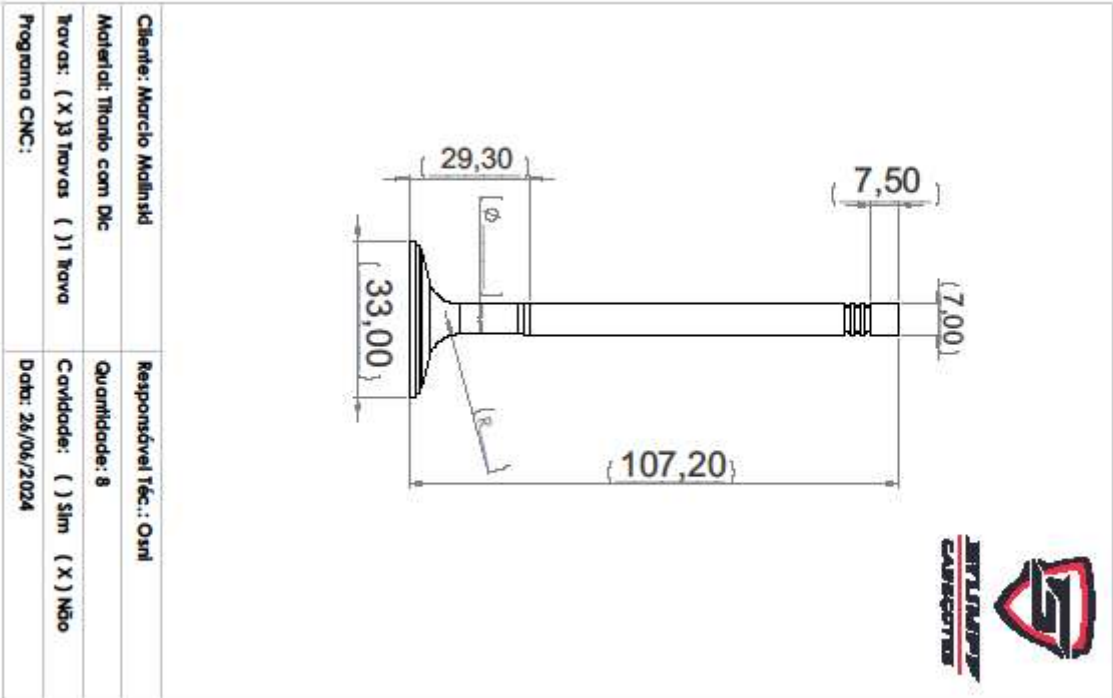
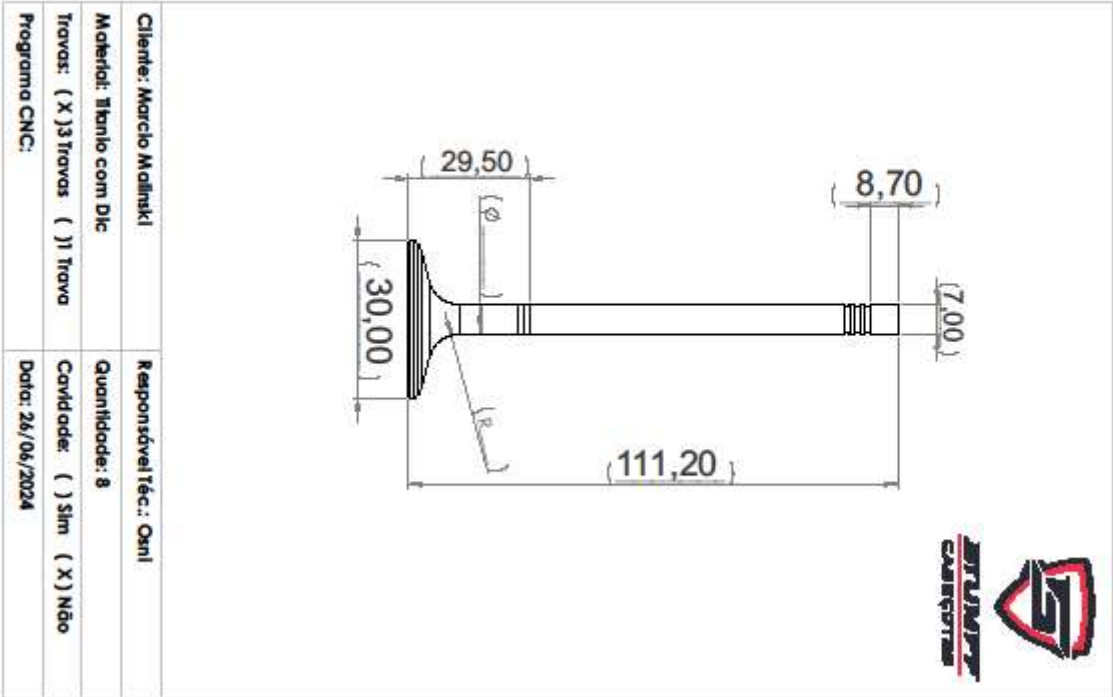
DADOS DO COMANDO.



## GRAFICOS DO COMANDO



MEDIDA DAS VALVULAS



# CHECK LIST

**CLIENTE:** MARCIO MALINSKI – O.S 17246

**VISTORIA:** OSNI

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ADM             | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| ESC             | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ADM            | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 |
| ESC            | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 | 136/276 |

| VED.<br>SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| ESC           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 47 CC**



## ORÇAMENTO

|                                                                                   |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | <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: 23/05/2024

### ORÇAMENTO

Nº 17.246

O.S.: 44.465.156.749

Cliente: MARCIO MALINSKI

CPF/CNPJ: 052.608.749-88

Fone: (047)8904-2791 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                          | Quant. | UN |
|-------|------------------------------------|--------|----|
| 1.252 | BANHO QUIMICO                      | 1,0    | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA                | 1,0    | SE |
| 1.165 | PLAINA FACE                        | 1,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                   | 16,0   | SE |
| 1.202 | SOLDA GALERIA DE AGUA              | 1,0    | SE |
| 1.485 | ENGRENAGEM COM REGULAGEM 16V       | 1,0    | UN |
| 1.224 | MAO DE OBRA RETRABALHO 16V         | 1,0    | MO |
| 2.041 | BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO | 10,0   | UN |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                    | 16,0   | SE |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES              | 16,0   | UN |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO                    | 16,0   | UN |
| 2.255 | TUCHO 35MM COM DLC                 | 16,0   | UN |
| 1.443 | COMANDO EIXO BRUTO                 | 2,0    | UN |
| 1.259 | MANDRILHAR MANCAIS 16V             | 1,0    | SE |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO               | 8,0    | UN |
| 1.185 | PLAINA LATERAL                     | 2,0    | SE |
| 1.920 | ACABAMENTO DIMPLE - 16V            | 1,0    | SE |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO          | 8,0    | UN |
| 1.111 | MOLA LONGA                         | 16,0   | UN |
| 1.091 | GUIA 7MM                           | 16,0   | UN |
| 2.123 | VALVULA TITANIO 7MM DLC            | 8,0    | UN |
| 2.384 | VALVULA TITANIO 7MM DLC            | 8,0    | UN |
| 1.031 | PRATO DE TITANIO                   | 16,0   | UN |
| 1.636 | TRAVA DE VALVULA - 7MM             | 32,0   | UN |
| 2.130 | NIPLE 10AN                         | 1,0    | UN |

