



**MARCELO SALVADOR PEREIRA**

**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 | MARCELO SA | 232,1   | 171,0   |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - EXTREME - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |                 |            |         |         |
| 2                                                                       | STUMPF CABEÇOTE | MARCELO SA | 205,9   | 153,2   |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - EXTREME - TESTE DE ESCAPE A 28".   |                 |            |         |         |

| Lift     | CCFM<br>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"

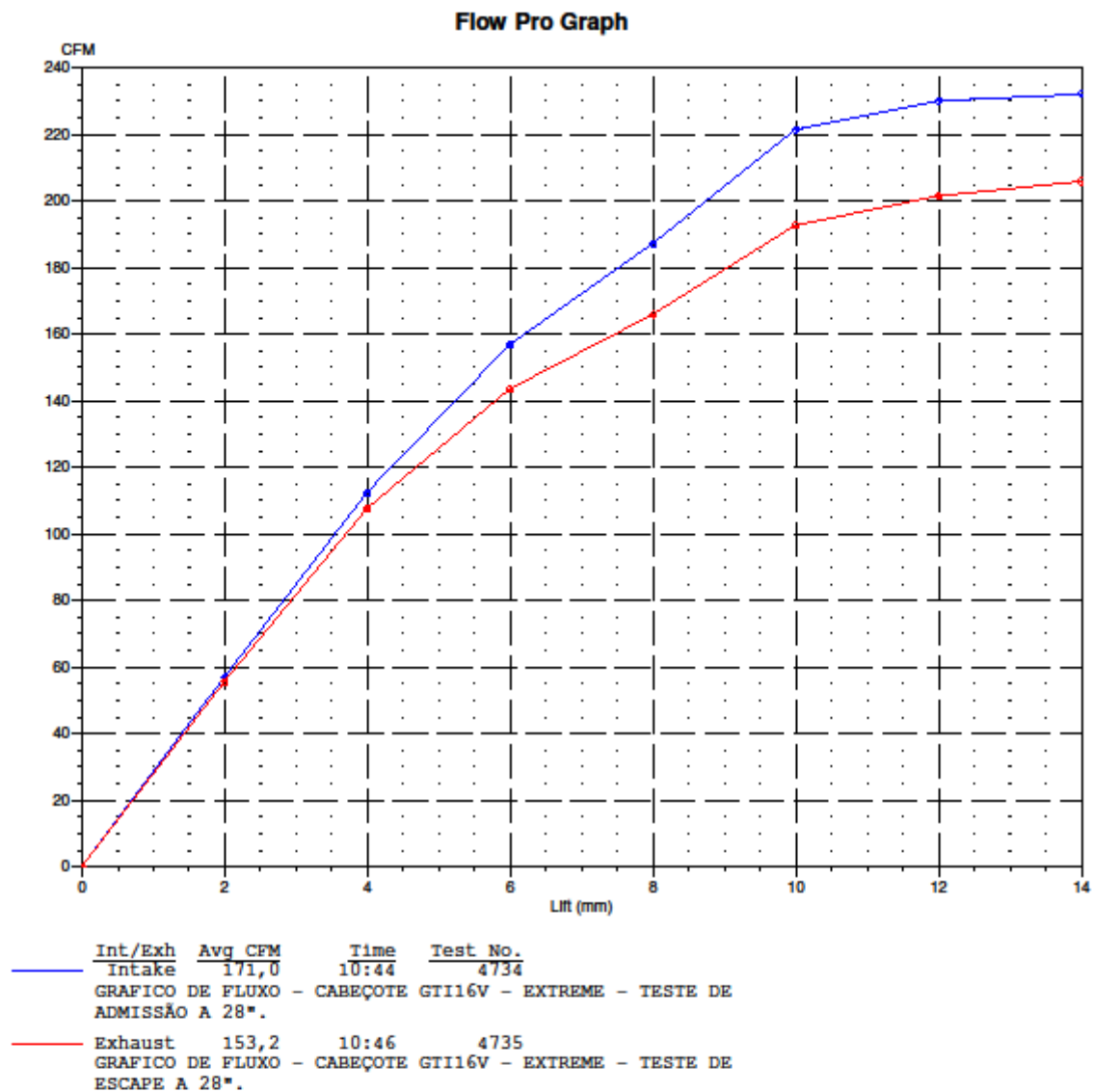


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI16V - EXTREME - MARCELO SALVADOR.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 2

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

| Lobe            | E2a         | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Centerline      | 112,00 BTDC | 0,15    | 268,05 | 67,32 BBDC      | 20,72 ATDC | 933,4 |
| .050 Lift C/L   | 111,96 BTDC | 0,51    | 256,70 | 60,74 BBDC      | 15,95 ATDC | 931,8 |
| Runout          | 0,0640      | 1,27    | 241,12 | 52,43 BBDC      | 8,69 ATDC  | 923,8 |
| Peak Open Acc.  | 0,02054     | 2,54    | 220,99 | 42,14 BBDC      | 1,15 BTDC  | 903,5 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00724    | 3,81    | 202,04 | 32,59 BBDC      | 10,55 BTDC | 872,1 |
| Peak Close Acc. | 0,02141     | 5,08    | 182,53 | 22,82 BBDC      | 20,29 BTDC | 827,4 |
| Lift @ TDC      | 2,385       | 6,35    | 161,51 | 12,29 BBDC      | 30,78 BTDC | 766,0 |
| Valve Lash      | 0,250       | 7,62    | 138,11 | 0,58 BBDC       | 42,47 BTDC | 682,8 |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 110,63 | 13,15 ABDC      | 56,22 BTDC | 567,8 |
|                 |             | 10,16   | 74,08  | 31,35 ABDC      | 74,57 BTDC | 391,8 |
|                 |             | 11,4400 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |       |
|                 |             | 11,1900 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |       |

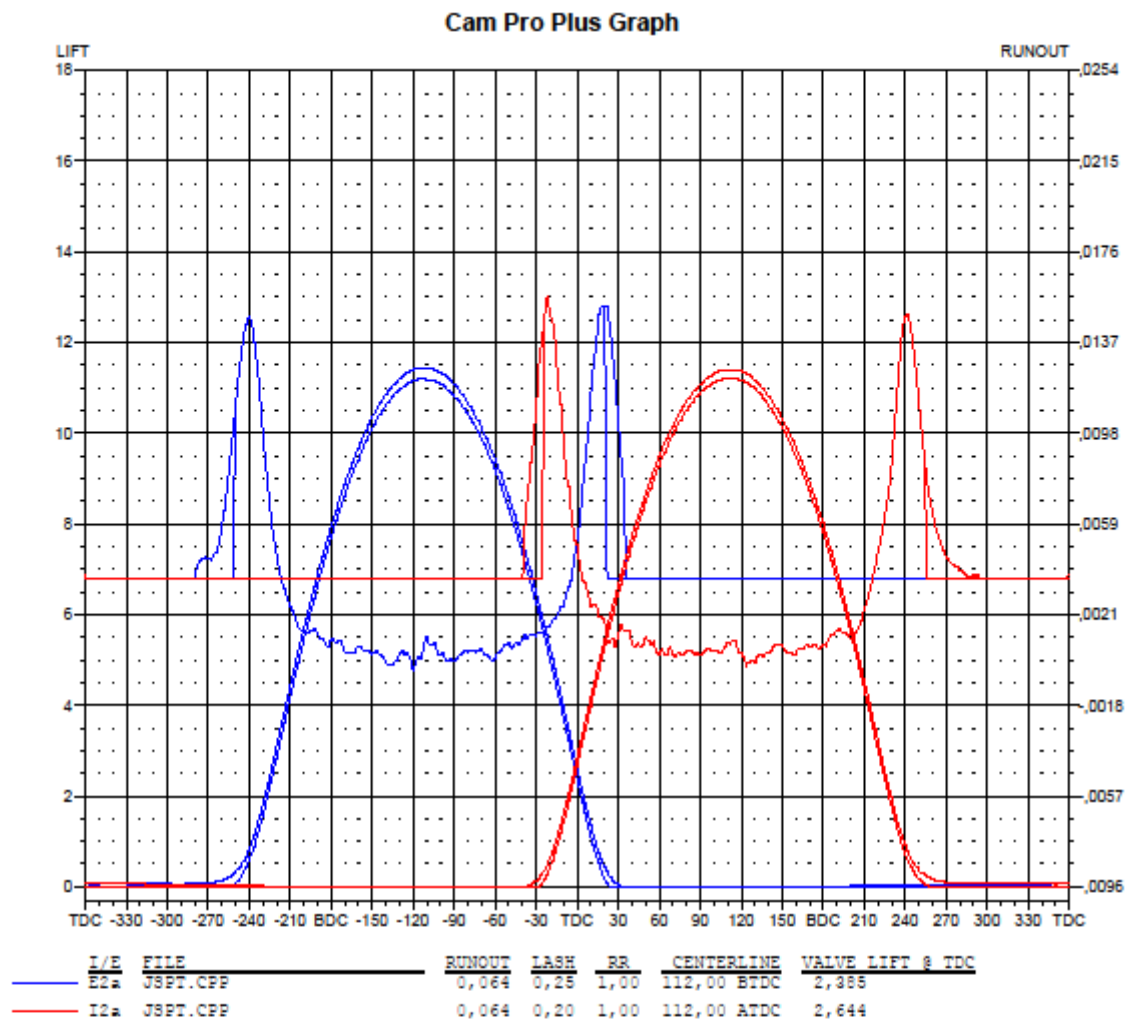
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

| Lobe            | I2a         | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Centerline      | 112,00 ATDC | 0,15    | 274,78 | 23,92 BTDC      | 70,86 ABDC | 951,9 |
| .050 Lift C/L   | 111,75 ATDC | 0,51    | 261,83 | 18,65 BTDC      | 63,18 ABDC | 949,8 |
| Runout          | 0,0640      | 1,27    | 245,38 | 11,00 BTDC      | 54,38 ABDC | 942,7 |
| Peak Open Acc.  | 0,02225     | 2,54    | 224,66 | 0,79 BTDC       | 43,87 ABDC | 923,1 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00698    | 3,81    | 205,45 | 8,83 ATDC       | 34,28 ABDC | 892,7 |
| Peak Close Acc. | 0,02079     | 5,08    | 185,80 | 18,71 ATDC      | 24,51 ABDC | 848,9 |
| Lift @ TDC      | 2,644       | 6,35    | 164,55 | 29,33 ATDC      | 13,88 ABDC | 788,1 |
| Valve Lash      | 0,200       | 7,62    | 140,88 | 41,20 ATDC      | 2,08 ABDC  | 697,6 |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 112,99 | 55,17 ATDC      | 11,83 BBDC | 589,9 |
|                 |             | 10,16   | 76,13  | 73,52 ATDC      | 30,35 BBDC | 413,6 |
|                 |             | 11,4090 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |       |
|                 |             | 11,2090 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |       |

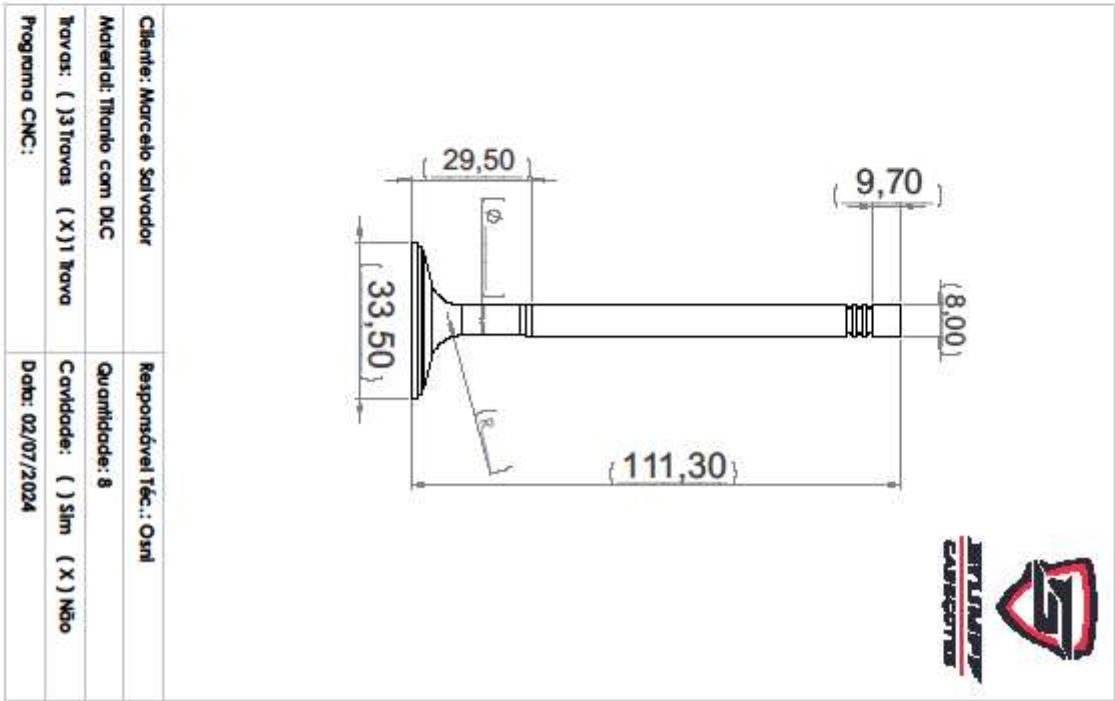
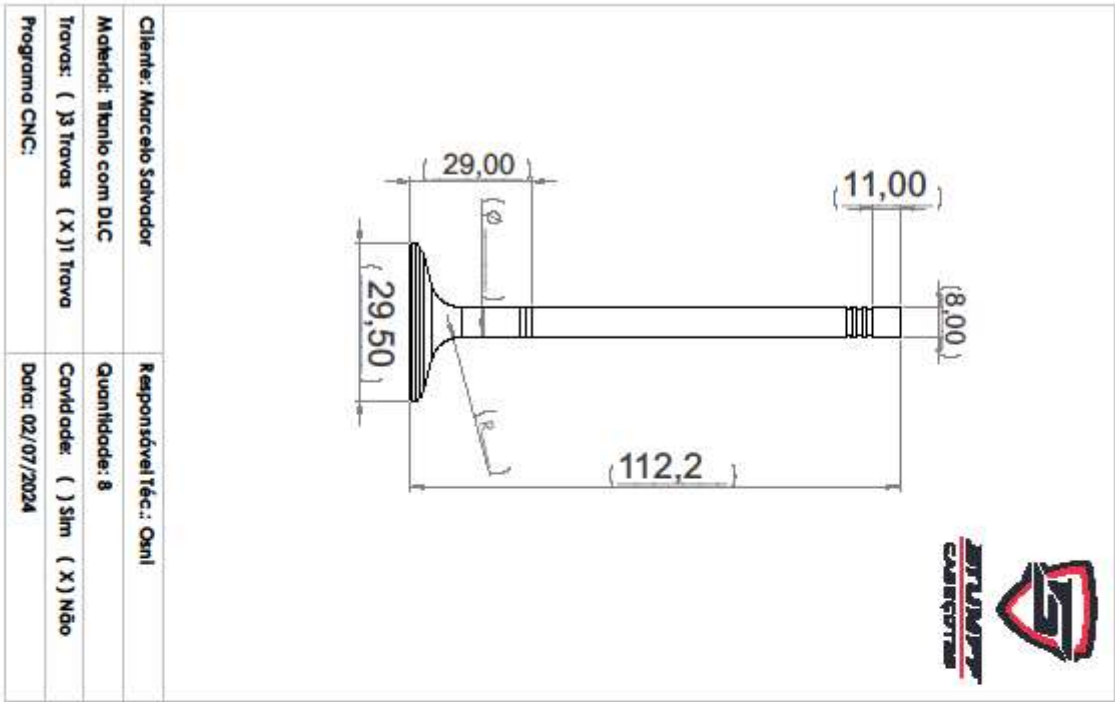
DADOS COMANDO JSPT



## GRAFICOS DO COMANDO



MEDIDA DAS VALVULAS



# CHECK LIST

**CLIENTE:** MARCELO SALVADOR PEREIRA – O.S 16971

**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            | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 |
| ESC            | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 |

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 47 CC





## ORÇAMENTO

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

Data: 25/04/2024

### ORÇAMENTO

Nº 16.971

O.S.: 44.457.857

Cliente: MARCELO SALVADOR PEREIRA

CPF/CNPJ: 327.941.588-80

Fone: (043)9628-4371 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 |
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM       | 32,0   | 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 |
| 2.159 | VALVULA TITANIO 8MM DLC                 | 16,0   | UN |
| 1.034 | PRATO DE TITANIO H8                     | 16,0   | UN |
| 1.259 | MANDRILHAR MANCAIS 16V                  | 1,0    | SE |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO                    | 16,0   | UN |
| 1.185 | PLAINA LATERAL                          | 2,0    | SE |
| 1.920 | ACABAMENTO DIMPLE - 16V                 | 1,0    | SE |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"                     | 5,0    | UN |
| 1.870 | GUIA 8MM STD CURTO                      | 16,0   | UN |
| 2.205 | TRATAMENTO DLC EM TUCHO                 | 16,0   | SE |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA                   | 1,0    | SE |
| 2.054 | NIPLE 8AN SOLDAVEL                      | 1,0    | UN |
| 1.439 | SELO D'AGUA AP                          | 1,0    | UN |
| 1.227 | MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO | 1,0    | MO |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO               | 16,0   | UN |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO                     | 1,0    | UN |

