



**THIAGO RUSSO MAIOLO**

**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 ORÇAMENTO 29/07/2024..... | 10 |
| 9. ORÇAMENTO REVISÃO 29/07/2024 .....              | 11 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

| No. | Operator                                                                              | Customer   | Max CFM | Avg CFM |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 1   | STUMPF CABEÇOTE                                                                       | THIAGO RUS | 232,1   | 171,0   |
|     | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - TURBO - RACING PRO -<br>TESTE DE ADMISSÃO A 28". |            |         |         |
| 2   | STUMPF CABEÇOTE                                                                       | THIAGO RUS | 205,9   | 153,2   |
|     | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - TURBO - RACING PRO -<br>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"

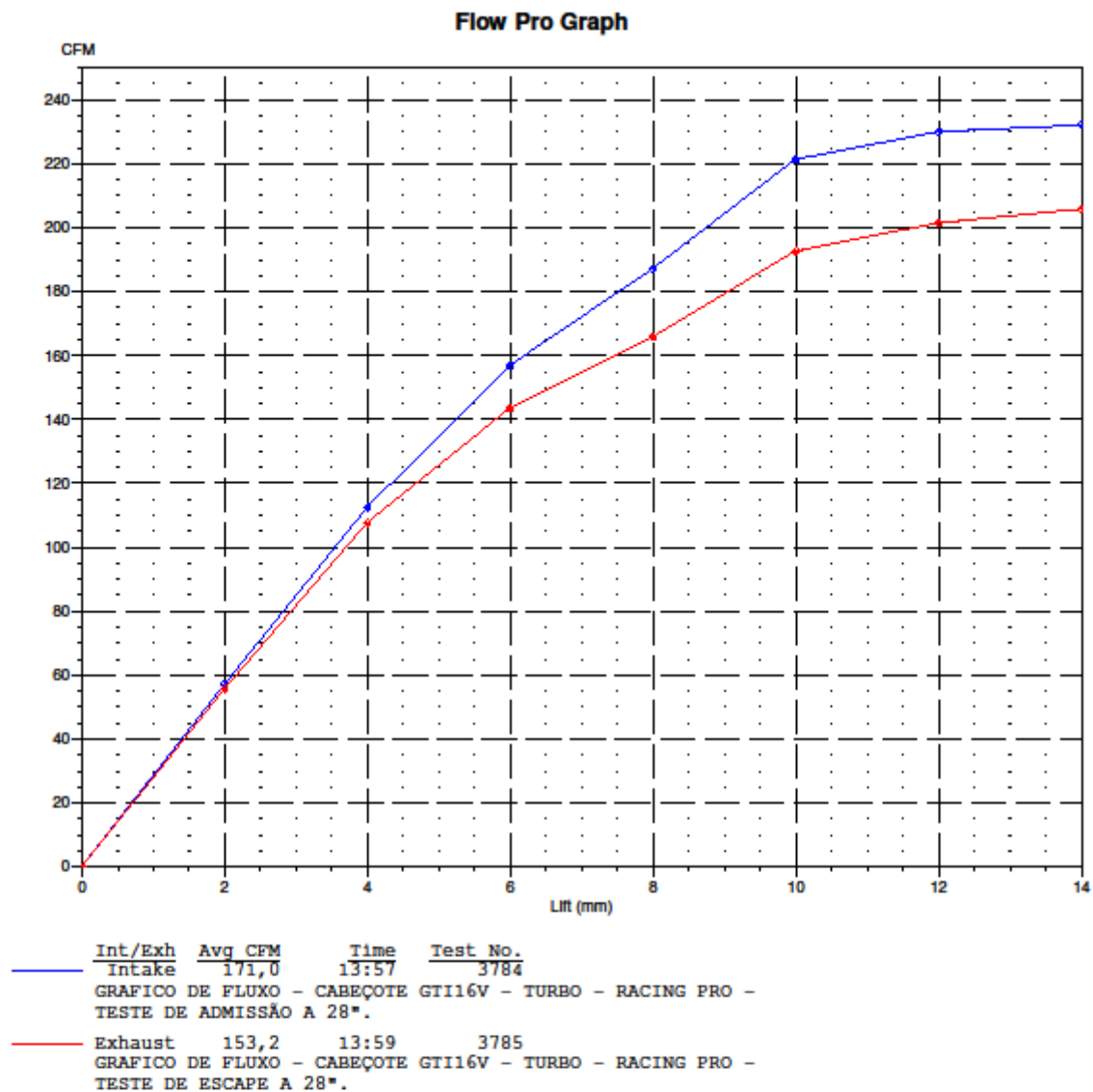


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI16V - TURBO - RACING PRO - THIAGO RUSSO MAIOLO.



## 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 | ---        |       |

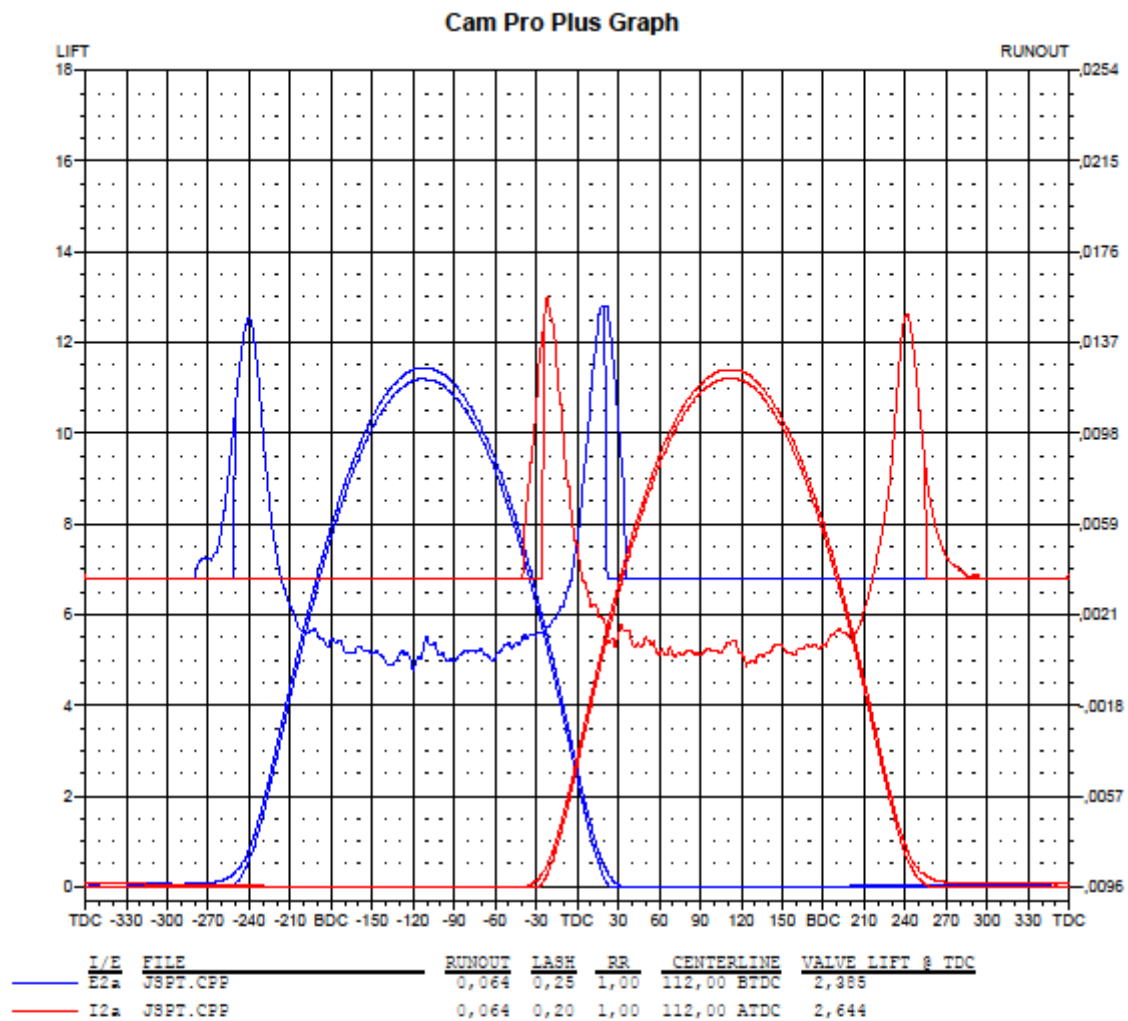
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

| 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 | ---        |       |

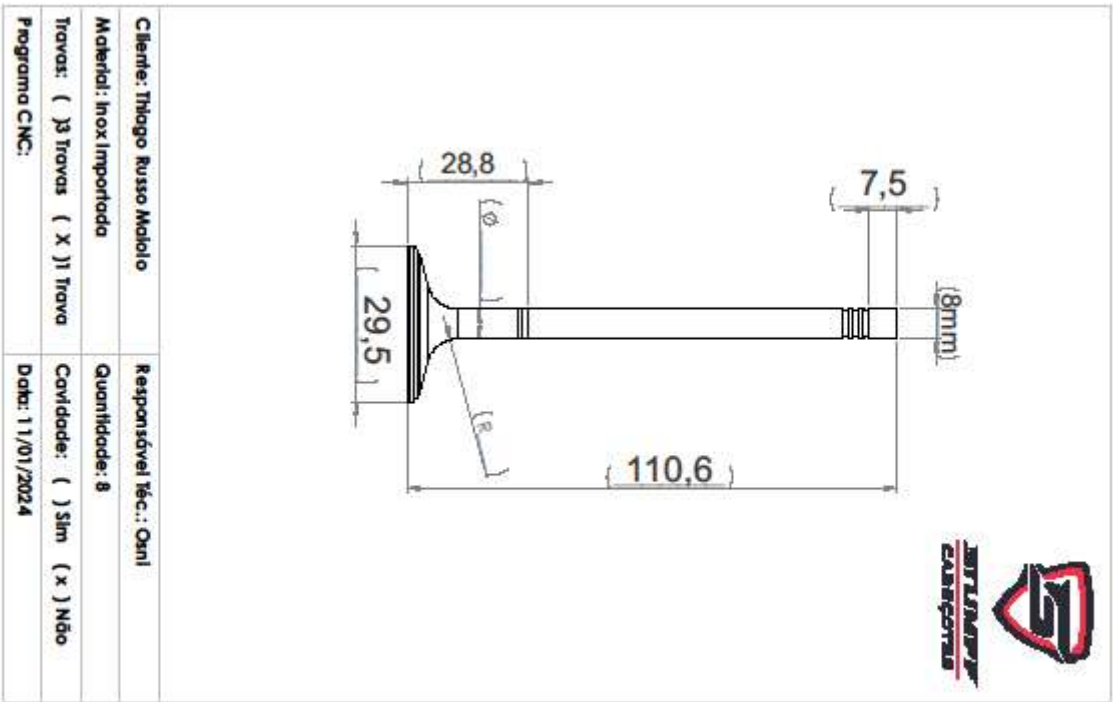
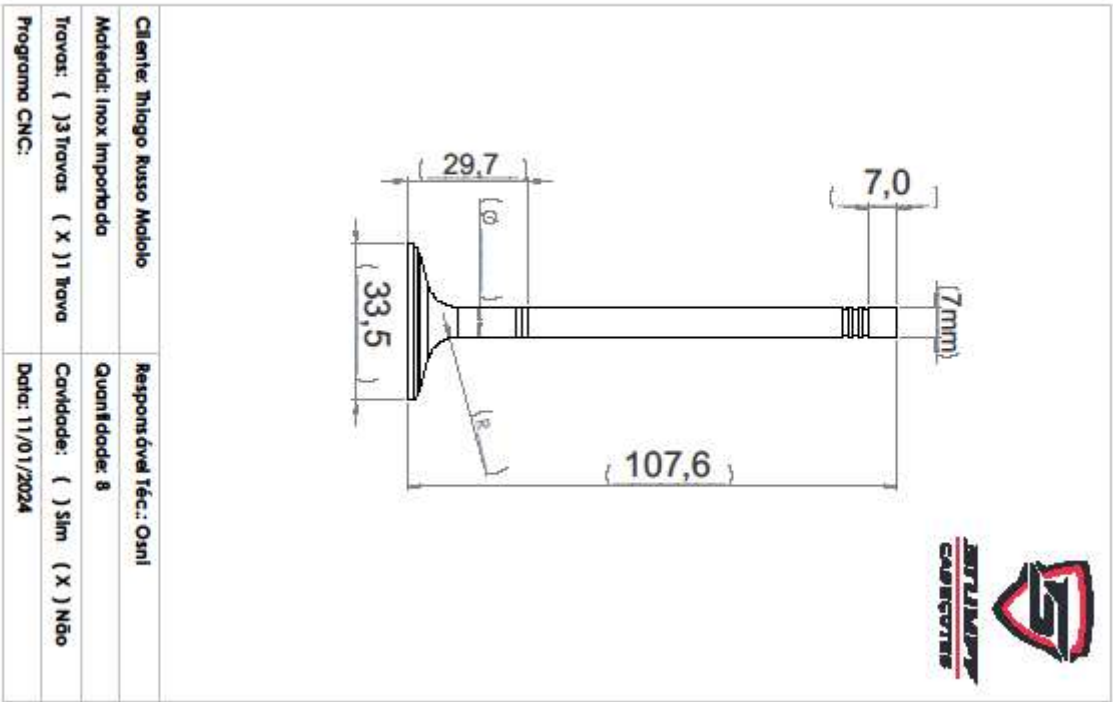
DADOS COMANDO JSPT



## GRAFICOS DO COMANDO



MEDIDA DAS VALVULAS



# CHECK LIST

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> THIAGO RUSSO MAIOLO |
| <b>VISTORIA:</b> OSNI               |

|                         |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>FOLGA<br/>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>              | 0,30     | 0,30     | 0,30     | 0,30     | 0,30     | 0,30     | 0,30     | 0,30     |
| <b>ESC</b>              | 0,35     | 0,35     | 0,35     | 0,35     | 0,35     | 0,35     | 0,35     | 0,35     |

|                        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>CARGA<br/>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>             | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  |
| <b>ESC</b>             | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  | 157/258  |

|                       |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>VED.<br/>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: 45,8 CC</b> |
|-------------|-------------------|-------------------------------|



## ORÇAMENTO

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

Data: 01/09/2023

### ORÇAMENTO

Nº 14.737

O.S.: 44.457.477

Cliente: THIAGO RUSSO MAIOLO

CPF/CNPJ: 384.375.788-78

Fone: (011)97556-500 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 |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                   | 16,0   | SE |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                     | 1,0    | SE |
| 2.105 | VALVULA ADM INOX IMPORTADA BLANK   | 8,0    | UN |
| 1.443 | COMANDO EIXO BRUTO                 | 2,0    | UN |
| 1.111 | MOLA LONGA                         | 16,0   | UN |
| 2.255 | TUCHO 35MM COM DLC                 | 16,0   | UN |
| 1.029 | PRATO DE ALUMINIO 7MM              | 8,0    | UN |
| 1.636 | TRAVA DE VALVULA - 7MM             | 16,0   | UN |
| 1.185 | PLAINA LATERAL                     | 1,0    | SE |
| 1.259 | MANDRILHAR MANCAIS 16V             | 1,0    | SE |
| 1.090 | GUIA 7MM STD                       | 8,0    | UN |
| 1.209 | MAO DE OBRA RETRABALHO GTI 16V     | 1,0    | MO |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO                | 2,0    | UN |
| 1.959 | SEDE BERILIO 32,5MM                | 16,0   | UN |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                    | 16,0   | SE |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES              | 16,0   | UN |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA              | 1,0    | SE |
| 2.041 | BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO | 10,0   | UN |
| 1.485 | ENGRENAGEM COM REGULAGEM 16V       | 1,0    | UN |
| 1.149 | VEDADOR 7MM                        | 8,0    | UN |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO          | 8,0    | UN |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO               | 8,0    | UN |
| 1.718 | NIPLE 12AN                         | 1,0    | UN |
| 1.941 | VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8      | 8,0    | UN |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8               | 8,0    | UN |
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM  | 16,0   | UN |
| 1.871 | GUIA 8MM STD CURTO + 0,05          | 8,0    | UN |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                        | 8,0    | UN |



## CHECK LIST REVISÃO 29/07/2024

**CLIENTE:** THIAGO RUSSO MAIOLO – O.S 17832

**VISTORIA:** VINICIUS

| 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            | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 |
| ESC            | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 | 132/240 |

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 45 CC



## ORÇAMENTO REVISÃO 29/07/2024

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

Data: 15/07/2024      ORÇAMENTO      N°      17.832  
O.S.:      44.465.157.050

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Cliente: THIAGO RUSSO MAIOLO |                              |
| CPF/CNPJ: 384.375.788-78     | Fone: (011)97556-501 Fone 2: |
| Endereço:                    |                              |
| Veículo:                     | Placa:                       |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição               | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/<br>Desc. |
|-------|-------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.252 | BANHO QUIMICO           | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA     | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.247 | MAO DE OBRA REVISAO 16V | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 2.149 | CORRENTE COMANDO        | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA     | 16,0   | SE |          |       |                   |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE        | 16,0   | SE |          |       |                   |
| 1.149 | VEDADOR 7MM             | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.150 | VEDADOR 8MM             | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.896 | RETENTOR DO COMANDO     | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.165 | PLAINA FACE             | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.259 | MANDRILHAR MANCAIS 16V  | 1,0    | SE |          |       |                   |

