



MARCOS LUCIO DE LIMA

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## SUMÁRIO

|  |    |
|--|----|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10” ..... | 3  |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO A 10” .....         | 4  |
| 3. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....      | 5  |
| 4. GRAFICOS DO COMANDO.....              | 6  |
| 5. CHECK LIST DO PRODUTO .....           | 7  |
| 6. ORÇAMENTO.....                        | 8  |
| 7. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO..... | 9  |
| 8. ORÇAMENTO.....                        | 10 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10"

|                                    |  |  |  |      |
|------------------------------------|--|--|--|------|
| Reporte de comparación de Flow Pro |  |  |  | Pg 1 |
|------------------------------------|--|--|--|------|

| No. | Nombre Prueba   | Cliente              | CFM Máximo | From CFM |
|-----|---|----------------------|------------|----------|
| 1   | STUMPF CABEÇOTES<br>GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL MARCAS - TESTE DE<br>ADMISSÃO À 10". | MARCOS LUCIO DE LIMA | 85,0       | 61,4     |
| 2   | STUMPF CABEÇOTES<br>GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL MARCAS - TESTE DE<br>ESCAPE À 10".   | MARCOS LUCIO DE LIMA | 60,0       | 42,0     |

| Azada    | CCFM<br>No. 1 | No. 2 |
|----------|---------------|-------|
| 2,00     | 22,9          | 14,8  |
| 4,00     | 44,2          | 29,5  |
| 6,00     | 61,0          | 41,7  |
| 8,00     | 73,7          | 50,3  |
| 10,00    | 81,7          | 55,9  |
| 12,00    | 85,0          | 60,0  |
| Average: | 61,4          | 42,0  |

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL MARCAS - MARCOS LUCIO DE LIMA.



GRAFICOS DE FLUXO A 10"

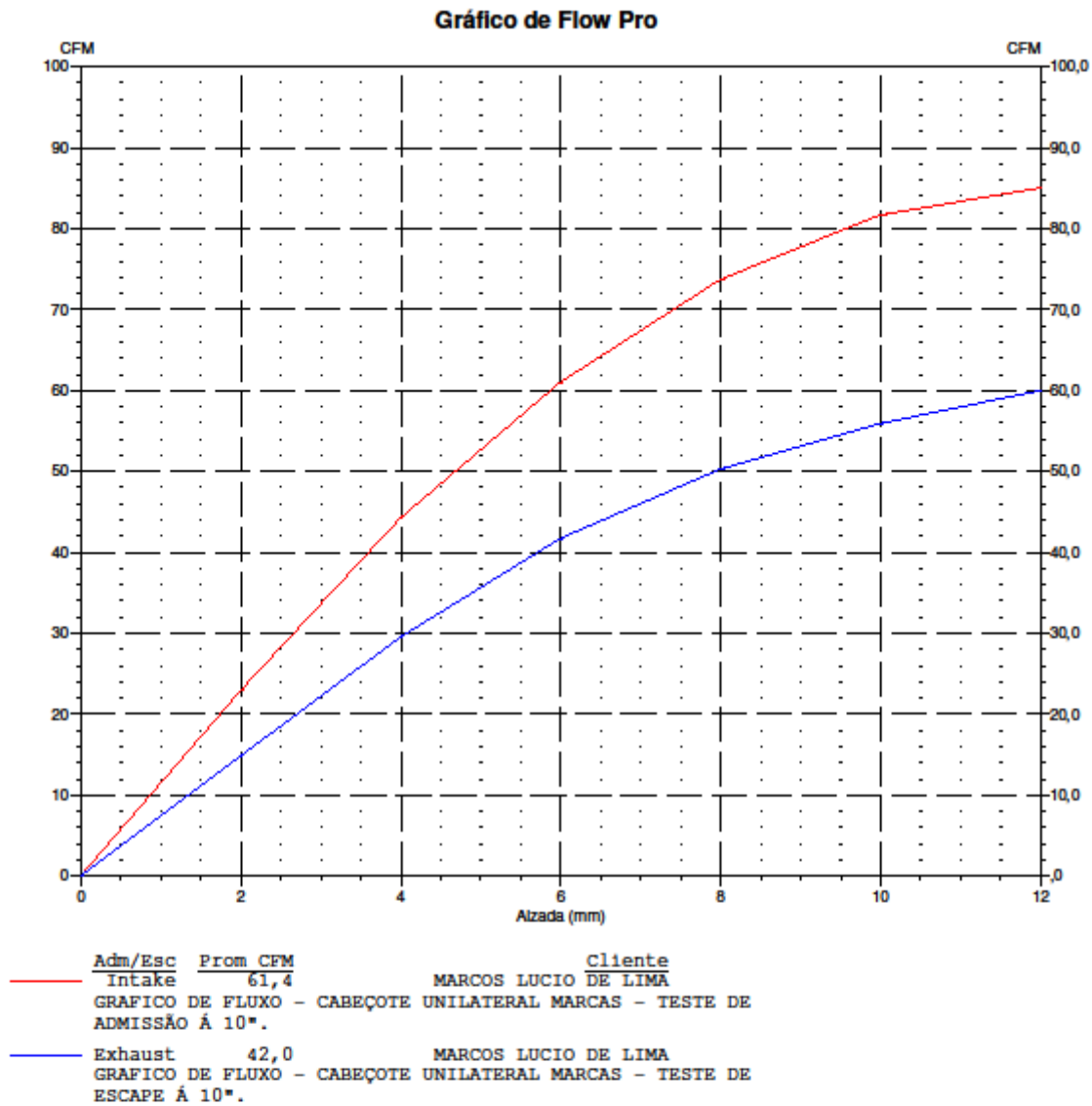


GRAFICO DE FLUXO - GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL MARCAS - MARCOS LUCIO DE LIMA.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO 0.27.7.CPP

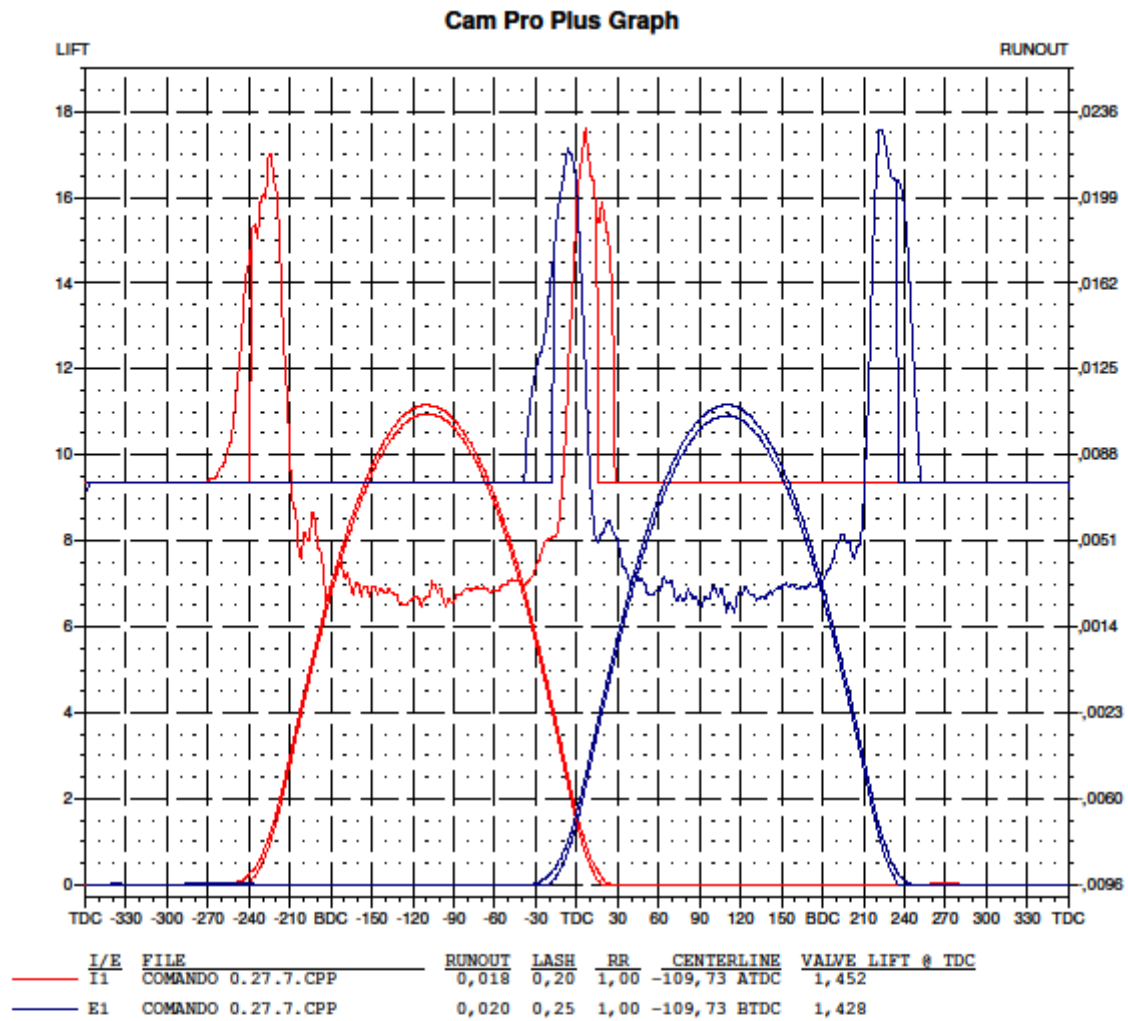
|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Lobe            | I1          |         |        |                 |            |       |
| Centerline      | 109,73 BTDC | 0,10    | 253,29 | 57,63 BBDC      | 15,66 ATDC | 848,0 |
| .050 Lift C/L   | 110,08 BTDC | 0,15    | 251,09 | 56,37 BBDC      | 14,72 ATDC | 847,9 |
| Runout          | 0,0178      | 0,51    | 239,38 | 50,22 BBDC      | 9,16 ATDC  | 846,0 |
| Peak Open Acc.  | 0,02012     | 1,27    | 223,09 | 41,58 BBDC      | 1,51 ATDC  | 839,0 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00756    | 2,54    | 203,95 | 31,84 BBDC      | 7,89 BTDC  | 818,4 |
| Peak Close Acc. | 0,02172     | 3,81    | 186,19 | 22,82 BBDC      | 16,63 BTDC | 792,8 |
| Lift @ TDC      | 1,452       | 5,08    | 167,60 | 13,37 BBDC      | 25,77 BTDC | 746,2 |
| Valve Lash      | 0,200       | 6,35    | 147,76 | 3,40 BBDC       | 35,65 BTDC | 694,7 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,62    | 125,08 | 8,00 ABDC       | 46,92 BTDC | 615,3 |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 98,05  | 21,50 ABDC      | 60,45 BTDC | 503,4 |
|                 |             | 11,1682 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |       |
|                 |             | 10,9682 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |       |

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO 0.27.7.CPP

|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Lobe            | E1          |         |        |                 |            |       |
| Centerline      | 109,73 ATDC | 0,10    | 250,38 | 16,69 BTDC      | 53,69 ABDC | 839,8 |
| .050 Lift C/L   | 109,39 ATDC | 0,15    | 248,37 | 15,57 BTDC      | 52,80 ABDC | 839,5 |
| Runout          | 0,0203      | 0,51    | 237,26 | 9,52 BTDC       | 47,74 ABDC | 837,9 |
| Peak Open Acc.  | 0,02054     | 1,27    | 221,59 | 1,35 BTDC       | 40,24 ABDC | 829,8 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00796    | 2,54    | 203,02 | 8,25 ATDC       | 31,26 ABDC | 811,0 |
| Peak Close Acc. | 0,02167     | 3,81    | 185,21 | 17,25 ATDC      | 22,46 ABDC | 781,5 |
| Lift @ TDC      | 1,428       | 5,08    | 166,40 | 26,69 ATDC      | 13,09 ABDC | 738,3 |
| Valve Lash      | 0,250       | 6,35    | 146,43 | 36,67 ATDC      | 3,10 ABDC  | 679,9 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,62    | 123,88 | 47,93 ATDC      | 8,19 BBDC  | 607,4 |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 96,61  | 61,52 ATDC      | 21,88 BBDC | 485,6 |
|                 |             | 11,1717 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |       |
|                 |             | 10,9217 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |       |



## GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** MARCOS LUCIO DE LIMA – OS 10558

**VISTORIA:** OSNI

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1      | 2      | 3      | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| ADM            | 57/132 | 57/132 | 57/132 | 57/132 | - | - | - | - |
| ESC            | 57/132 | 57/132 | 57/132 | 57/132 | - | - | - | - |


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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 23,6 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 04/04/2022

### ORÇAMENTO

Nº 10.558

O.S.: 4.444.766

Cliente: MARCOS LUCIO DE LIMA

CPF/CNPJ: 818.944.158-72

Fone: (077)99996-47 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                        | Quant. UN |
|-------|----------------------------------|-----------|
| 1.149 | VEDADOR 7MM                      | 8,0 UN    |
| 1.282 | RETENTOR DO COMANDO              | 1,0 UN    |
| 1.090 | GUIA 7MM STD                     | 8,0 UN    |
| 1.050 | CASCO FLEX                       | 1,0 UN    |
| 1.277 | PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA  | 8,0 UN    |
| 1.276 | PRISIONEIRO DE ESCAPE            | 8,0 UN    |
| 1.431 | COMANDO MARCAS                   | 1,0 UN    |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO             | 8,0 UN    |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                    | 1,0 SE    |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA              | 1,0 SE    |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                   | 1,0 SE    |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA              | 8,0 SE    |
| 1.222 | MAO DE OBRA RETRABALHO MARCAS 8V | 1,0 MO    |
| 1.166 | Rebaixar Cabeçote AP             | 1,0 SE    |





## CHECK LIST

**CLIENTE:** MARCOS LUCIO DE LIMA – OS 11304

**VISTORIA:** VINICIUS

| <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>              | 0,25     | 0,25     | 0,25     | 0,25     | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>              | 0,25     | 0,25     | 0,25     | 0,25     | -        | -        | -        | -        |

| <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>             | 55/129   | 55/129   | 55/129   | 55/129   | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>             | 55/129   | 55/129   | 55/129   | 55/129   | -        | -        | -        | -        |


| <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>            | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -        | -        | -        | -        |

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 22,2 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 23/06/2022

### ORÇAMENTO

Nº 11.304

O.S.: 44.455.762

Cliente: **MARCOS LUCIO DE LIMA**

CPF/CNPJ: 816.944.158-72

Fone: (077)99996-47; Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                 | Quant. | UN |
|-------|---------------------------|--------|----|
| 1.452 | CABECOTE REVISAO AP8V     | 1,0    | SE |
| 1.025 | VALVULA ORIGINAL          | 1,0    | UN |
| 1.145 | TUCHO ORIGINAL HIDRAULICO | 1,0    | UN |
| 1.149 | VEDADOR 7MM               | 8,0    | UN |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V | 1,0    | MO |
| 1.252 | BANHO QUIMICO             | 1,0    | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA       | 1,0    | SE |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA           | 1,0    | SE |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA       | 7,0    | SE |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V            | 1,0    | SE |

