



**ANA MERÇONI**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| 1. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....                 | 3  |
| 2. GRAFICOS DO COMANDO.....                         | 4  |
| 3. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO.....            | 5  |
| 4. ORÇAMENTO.....                                   | 6  |
| 5. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO 29/11/2023..... | 7  |
| 6. ORÇAMENTO REVISÃO 29/11/2023 .....               | 8  |
| 7. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO 06/05/2024..... | 9  |
| 8. ORÇAMENTO REVISÃO 06/05/2024 .....               | 10 |



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN                | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|---------------------|------------|--------|
| Lobe            | I2          |         |        |                     |            |        |
| Centerline      | 115,87 BTDC | 0,10    | 296,52 | 89,44 BBDC          | 27,07 ATDC | 1187,7 |
| .050 Lift C/L   | 115,87 BTDC | 0,15    | 290,59 | 85,19 BBDC          | 25,40 ATDC | 1187,3 |
| Runout          | 0,0635      | 0,51    | 271,98 | 72,60 BBDC          | 19,38 ATDC | 1184,6 |
| Peak Open Acc.  | 0,03063     | 1,27    | 257,10 | 64,33 BBDC          | 12,77 ATDC | 1178,3 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00820    | 2,54    | 238,82 | 54,90 BBDC          | 3,92 ATDC  | 1161,0 |
| Peak Close Acc. | 0,03507     | 3,81    | 221,72 | 46,04 BBDC          | 4,32 BTDC  | 1133,9 |
| Lift @ TDC      | 3,139       | 5,08    | 204,86 | 37,47 BBDC          | 12,61 BTDC | 1096,4 |
| Valve Lash      | 0,200       | 6,35    | 187,57 | 28,69 BBDC          | 21,13 BTDC | 1046,9 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,62    | 169,22 | 19,49 BBDC          | 30,27 BTDC | 982,8  |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 149,62 | 9,85 BBDC           | 40,23 BTDC | 901,8  |
|                 |             | 11,43   | 101,84 | 13,55 ABDC          | 64,62 BTDC | 657,2  |
|                 |             | 12,70   | 66,31  | 31,29 ABDC          | 82,40 BTDC | 442,2  |
|                 |             | 13,8535 | ---    | PEAK CAM LIFT ---   |            |        |
|                 |             | 13,6535 | ---    | PEAK VALVE LIFT --- |            |        |

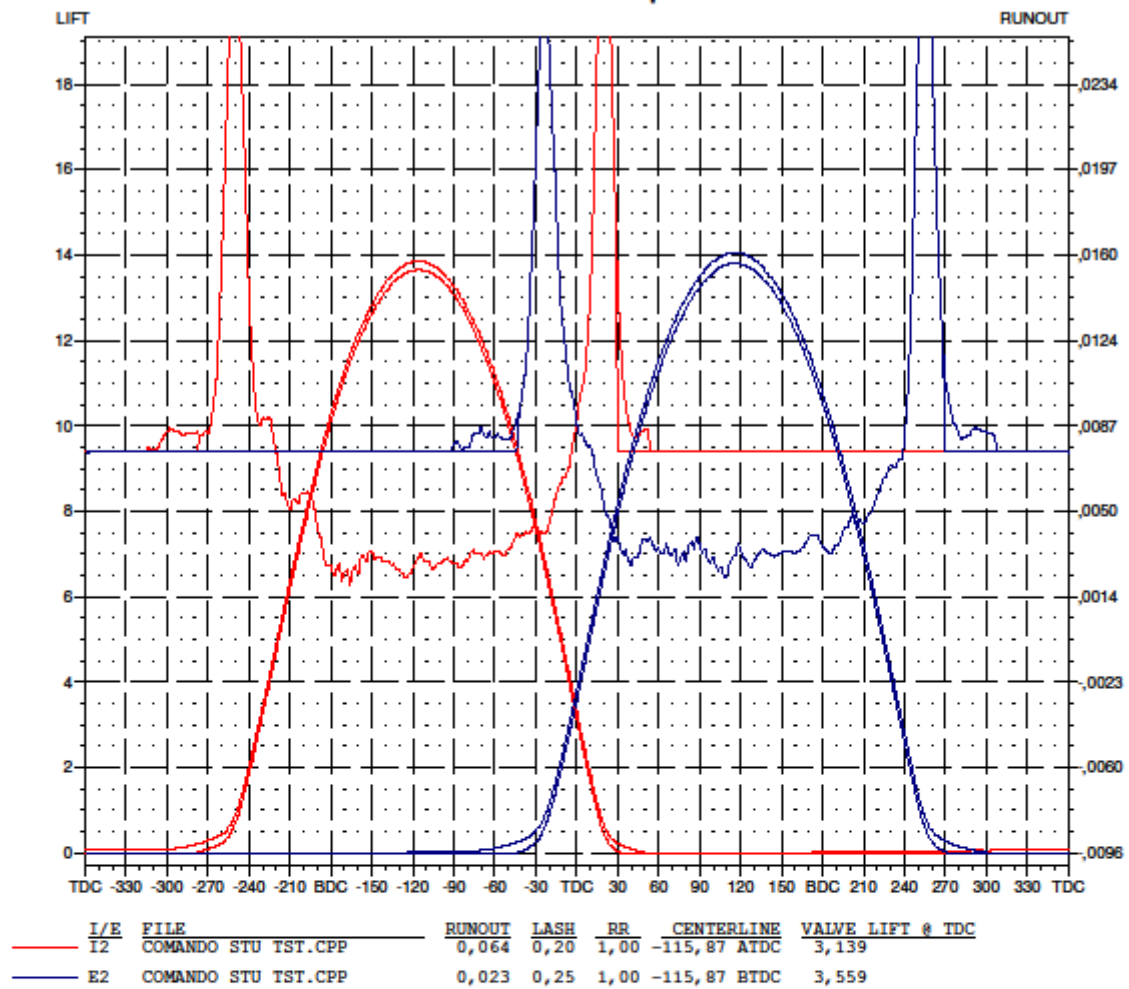
C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN                | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|---------------------|------------|--------|
| Lobe            | E2          |         |        |                     |            |        |
| Centerline      | 115,87 ATDC | 0,10    | 302,64 | 36,71 BTDC          | 85,93 ABDC | 1244,6 |
| .050 Lift C/L   | 116,02 ATDC | 0,15    | 297,73 | 33,97 BTDC          | 83,75 ABDC | 1244,1 |
| Runout          | 0,0229      | 0,51    | 281,08 | 24,83 BTDC          | 76,26 ABDC | 1241,3 |
| Peak Open Acc.  | 0,02737     | 1,27    | 265,78 | 16,72 BTDC          | 69,06 ABDC | 1233,9 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00772    | 2,54    | 247,39 | 7,05 BTDC           | 60,34 ABDC | 1215,4 |
| Peak Close Acc. | 0,03345     | 3,81    | 230,22 | 1,68 ATDC           | 51,91 ABDC | 1186,7 |
| Lift @ TDC      | 3,559       | 5,08    | 213,13 | 10,25 ATDC          | 43,39 ABDC | 1147,5 |
| Valve Lash      | 0,250       | 6,35    | 195,80 | 18,81 ATDC          | 34,61 ABDC | 1096,7 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,62    | 177,55 | 27,73 ATDC          | 25,27 ABDC | 1031,6 |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 157,72 | 37,46 ATDC          | 15,18 ABDC | 948,4  |
|                 |             | 11,43   | 108,52 | 61,86 ATDC          | 9,62 BBDC  | 694,3  |
|                 |             | 12,70   | 73,45  | 79,38 ATDC          | 27,17 BBDC | 480,7  |
|                 |             | 14,0551 | ---    | PEAK CAM LIFT ---   |            |        |
|                 |             | 13,8051 | ---    | PEAK VALVE LIFT --- |            |        |



# GRAFICO DO COMANDO

Cam Pro Plus Graph



## CHECK LIST

**CLIENTE:** CARLOS EDUARDO NASCIMENTO REPARACAO ME – OS 9704

**VISTORIA:** VINICIUS

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 118/252 | 118/252 | 118/252 | 118/252 | - | - | - | - |
| ESC            | 118/252 | 118/252 | 118/252 | 118/252 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 37,0 CC



## ORÇAMENTO

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

|                  |                  |       |       |
|------------------|------------------|-------|-------|
| Data: 03/11/2021 | <b>ORÇAMENTO</b> | Nº    | 9.704 |
|                  |                  | O.S.: | 2.060 |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Cliente: <b>CARLOS EDUARDO NASCIMENTO REPARACAO ME</b> |                             |
| CPF/CNPJ: 07083463000141                               | Fone: (019)97403-87 Fone 2: |
| Endereço:  |                             |
| Veículo:   | Placa:                      |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                             | Quant. UN |
|-------|---------------------------------------|-----------|
| 1.439 | SUSSTITUICAO DE SELO DE AGUA          | 1,0 UN    |
| 1.907 | VALVULA DE COMPETICAO NITRETADA (ADM) | 1,0 UN    |
| 1.529 | VALVULA DE COMPETICAO NITRETADA (ESC) | 1,0 UN    |
| 1.285 | ARRUELA DE COBRE PARA VELA            | 4,0 UN    |
| 1.438 | GUIA PARA BLOCO                       | 2,0 UN    |
| 1.896 | RETENTOR DO COMANDO                   | 1,0 UN    |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                           | 8,0 UN    |
| 1.086 | GUIA ESPECIAL 8MM                     | 1,0 UN    |
| 1.077 | COMANDO SPECIAL ORDER                 | 1,0 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    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                      | 8,0 SE    |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA                   | 6,0 SE    |
| 1.882 | PLAINA FACE 8V                        | 1,0 SE    |
| 1.258 | Mandrilhar Mancais 8v                 | 1,0 SE    |
| 1.859 | SERVICO DE SOLDA                      | 1,0 SE    |
| 1.859 | SERVICO DE SOLDA- PONTA DE VALVULA -  | 6,0 SE    |
| 1.190 | REABRIR ALOJAMENTO GUIA               | 1,0 SE    |
| 1.807 | MAO DE OBRA REFAZER CAMARA            | 1,0 SE    |



## CHECK LIST REVISÃO 29/11/2023

**CLIENTE:** ANA MERÇONI – O.S 15318

**VISTORIA:** RONALDO

| FOLGA<br>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<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 128/261 | 128/261 | 128/261 | 128/261 | - | - | - | - |
| ESC            | 128/261 | 128/261 | 128/261 | 128/261 | - | - | - | - |


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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 37,2 CC



# ORÇAMENTO REVISÃO 29/11/2023

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

Data: 03/11/2023      **ORÇAMENTO**      Nº      15.318  
O.S.:      44.456.810

|  |        |
|--|--------|
| Cliente: ANA MERÇONI<br>CPF/CNPJ: 12728841/0001-07      Fone: (559)9130-093      Fone 2: |        |
| Endereço:  |        |
| Veículo:   | Placa: |

## DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                        | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/<br>Desc. |
|-------|----------------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA              | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA                  | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA              | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                 | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.659 | SERVICO DE SOLDA- NOS DUTOS      | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.645 | MAO DE OBRA DE ACABAMENTO- DUTOS | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                   | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                      | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"              | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V        | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 1.256 | ADAPTAR K-LINE                   | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.111 | MOLA LONGA                       | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.439 | SELO DAGUA AP                    | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO              | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"              | 1,0    | UN |          |       |                   |





## CHECK LIST REVISÃO 06/05/2024

**CLIENTE:** ANA MERÇONI – O.S 16823

**VISTORIA:** RONALDO

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

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 108/237 | 108/237 | 108/237 | 108/237 | - | - | - | - |
| ESC            | 108/237 | 108/237 | 108/237 | 108/237 | - | - | - | - |


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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 33 CC



# ORÇAMENTO REVISÃO 06/05/2024

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

Data: 09/04/2024      **ORÇAMENTO**      Nº      16.823  
O.S.:      44.465.156.565

|  |        |
|--|--------|
| Cliente: ANA MERÇONI<br>CPF/CNPJ: 12728841/0001-07      Fone: (559)9130-093      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 |          |       |                   |
| 1.530 | SEDE DE ACO FORJADO               | 6,0    | UN |          |       |                   |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                   | 6,0    | SE |          |       |                   |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES             | 6,0    | UN |          |       |                   |
| 1.807 | MAO DE OBRA REFAZER CAMARA        | 2,0    | MO |          |       |                   |
| 1.859 | SERVICO DE SOLDA. E ACABAMENTO    | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.690 | REFAZER ROSCA DE VELA             | 2,0    | SE |          |       |                   |
| 1.088 | GUIA ESPECIAL 8MM                 | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA                   | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                       | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO               | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.938 | VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO    | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.948 | VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE      | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.882 | PLAINA FACE 8V                    | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                  | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V         | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM | 16,0   | UN |          |       |                   |

