



VINICIUS ANDRE VIEIRA

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## SUMÁRIO

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28” .....          | 3 |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO A 28” .....                  | 4 |
| 3. TABELA COM DADOS DO COMANDO .....              | 5 |
| 4. GRAFICOS DO COMANDO .....                      | 6 |
| 5. CHECK LIST DO PRODUTO .....                    | 7 |
| 6. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 22/07/2024 ..... | 8 |
| 7. ORÇAMENTO REVISÃO 22/07/2024 .....             | 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                                                                       | VINICIUS A | 156,5   | 122,5   |
|     | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |            |         |         |
| 2   | STUMPF CABEÇOTE                                                                       | VINICIUS A | 124,2   | 93,7    |
|     | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - TESTE DE ESCAPE A 28".   |            |         |         |

| Lift     | CCFM  |       |
|----------|-------|-------|
|          | No. 1 | No. 2 |
| 2,00     | 43,1  | 26,2  |
| 4,00     | 81,9  | 70,5  |
| 6,00     | 121,1 | 90,4  |
| 8,00     | 145,4 | 107,5 |
| 10,00    | 154,1 | 115,7 |
| 12,00    | 155,6 | 121,4 |
| 14,00    | 156,5 | 124,2 |
| Average: | 122,5 | 93,7  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

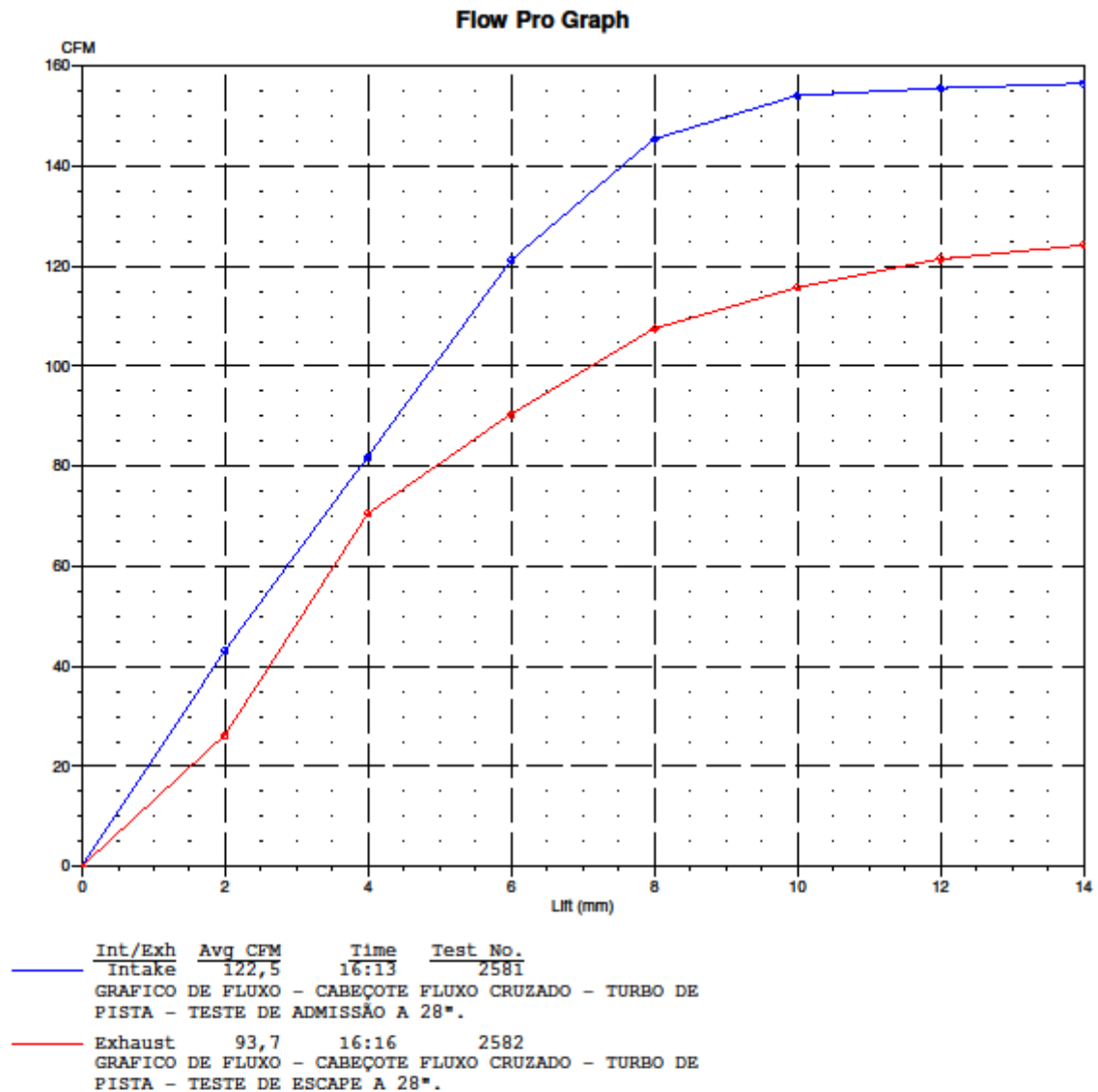


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - VINICIUS ANDRE VIEIRA.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

| Lobe            | I2          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 110,68 BTDC | 0,15    | 289,44 | 76,26 BBDC      | 33,17 ATDC | 1105,3 |
| .050 Lift C/L   | 111,98 BTDC | 0,51    | 273,57 | 68,67 BBDC      | 24,90 ATDC | 1102,4 |
| Runout          | 0,0150      | 1,27    | 254,95 | 59,43 BBDC      | 15,52 ATDC | 1095,0 |
| Peak Open Acc.  | 0,01729     | 2,54    | 232,67 | 48,22 BBDC      | 4,46 ATDC  | 1071,4 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00843    | 3,81    | 213,53 | 38,50 BBDC      | 4,97 BTDC  | 1039,8 |
| Peak Close Acc. | 0,01818     | 5,08    | 195,31 | 29,29 BBDC      | 13,98 BTDC | 998,2  |
| Lift @ TDC      | 3,126       | 6,35    | 177,13 | 20,07 BBDC      | 22,94 BTDC | 944,9  |
| Valve Lash      | 0,200       | 7,62    | 158,11 | 10,38 BBDC      | 32,27 BTDC | 884,8  |
| Lobe Separation | 110,7       | 8,89    | 137,43 | 0,12 ABDC       | 42,45 BTDC | 799,3  |
|                 |             | 10,16   | 113,81 | 12,02 ABDC      | 54,17 BTDC | 686,6  |
|                 |             | 11,43   | 84,57  | 26,78 ABDC      | 68,65 BTDC | 516,9  |
|                 |             | 12,70   | 38,73  | 50,00 ABDC      | 91,27 BTDC | 237,5  |
|                 |             | 13,2300 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,0300 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

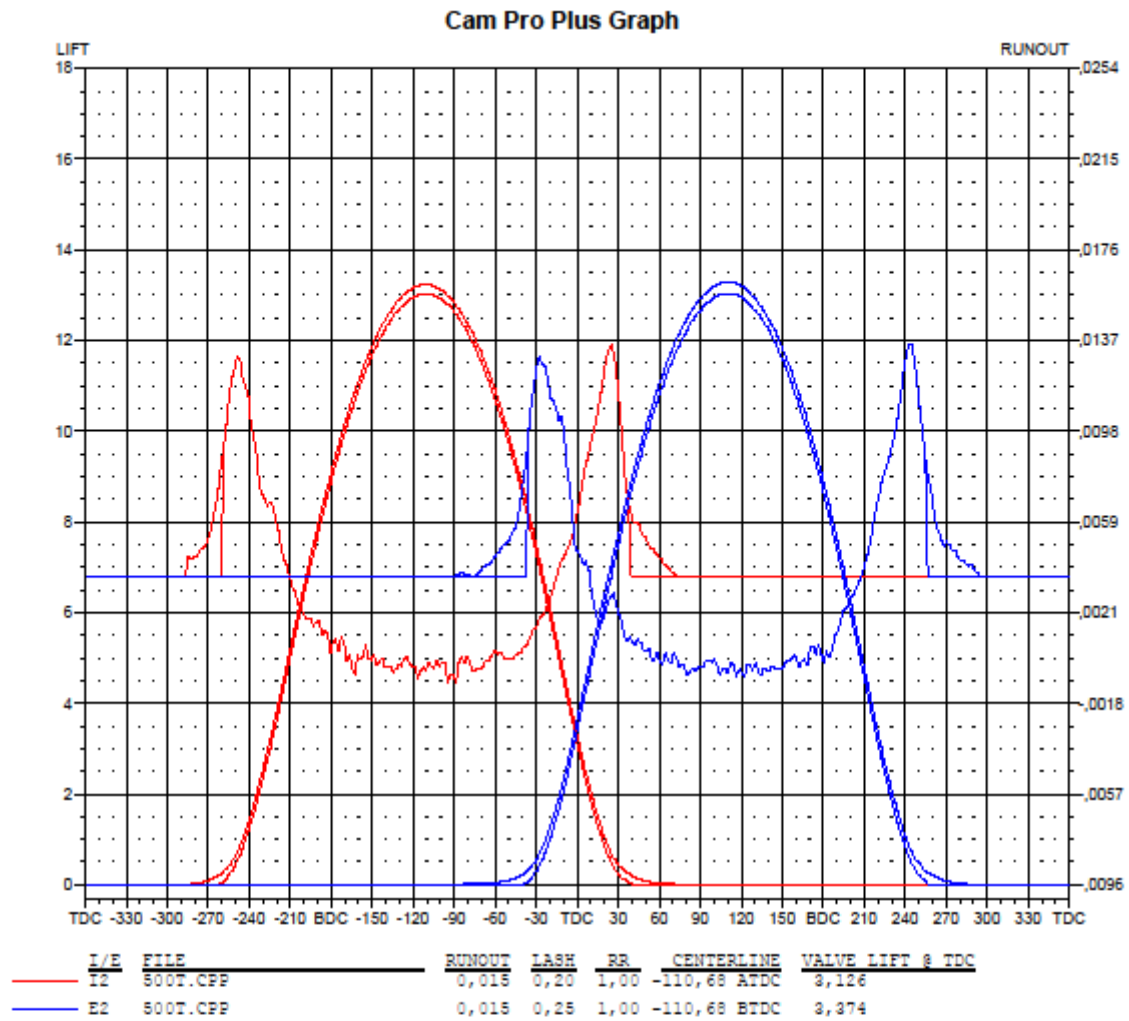
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

| Lobe            | E2          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 110,68 ATDC | 0,15    | 285,41 | 33,22 BTDC      | 72,19 ABDC | 1097,7 |
| .050 Lift C/L   | 109,24 ATDC | 0,51    | 270,64 | 26,12 BTDC      | 64,52 ABDC | 1095,0 |
| Runout          | 0,0150      | 1,27    | 252,47 | 16,97 BTDC      | 55,50 ABDC | 1087,7 |
| Peak Open Acc.  | 0,01733     | 2,54    | 230,69 | 6,13 BTDC       | 44,56 ABDC | 1064,6 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00799    | 3,81    | 212,16 | 3,13 ATDC       | 35,29 ABDC | 1037,9 |
| Peak Close Acc. | 0,01830     | 5,08    | 194,33 | 12,15 ATDC      | 26,48 ABDC | 993,1  |
| Lift @ TDC      | 3,374       | 6,35    | 176,14 | 21,48 ATDC      | 17,62 ABDC | 946,3  |
| Valve Lash      | 0,250       | 7,62    | 157,19 | 31,23 ATDC      | 8,42 ABDC  | 872,4  |
| Lobe Separation | 110,7       | 8,89    | 136,66 | 41,68 ATDC      | 1,66 BBDC  | 786,3  |
|                 |             | 10,16   | 113,28 | 53,51 ATDC      | 13,21 BBDC | 683,8  |
|                 |             | 11,43   | 84,29  | 68,11 ATDC      | 27,60 BBDC | 515,4  |
|                 |             | 12,70   | 38,67  | 91,08 ATDC      | 50,25 BBDC | 249,9  |
|                 |             | 13,2900 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,0400 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

DADOS COMANDO 500T



# GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** VINICIUS ANDRE VIEIRA – O.S 13253

**VISTORIA:** ANDERSON

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

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 130/270 | 130/270 | 130/270 | 130/270 | - | - | - | - |
| ESC            | 130/270 | 130/270 | 130/270 | 130/270 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 34,2 CC**



## CHECK LIST REVISÃO 22/07/2024

**CLIENTE:** LUIZ ROBERTO BORGES JUNIOR – O.S 17752

**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            | 128/268 | 128/268 | 128/268 | 128/268 | - | - | - | - |
| ESC            | 128/268 | 128/268 | 128/268 | 128/268 | - | - | - | - |

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


**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 31,8 CC**





## ORÇAMENTO REVISÃO 22/07/2024

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

Data: 05/07/2024      ORÇAMENTO      N°      17.752  
O.S.:      44.465.156.989

|                                     |                     |         |
|-------------------------------------|---------------------|---------|
| Cliente: LUIZ ROBERTO BORGES JUNIOR |                     |         |
| CPF/CNPJ: 013.696.021-97            | Fone: (648)1054-416 | Fone 2: |
| Endereço:                           |                     |         |
| Veículo:                            | Placa:              |         |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                               | Quant. | UN |
|-------|-----------------------------------------|--------|----|
| 1.782 | SERVICO DE FRESA- APAGAR LOGO           | 1,0    | SE |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                           | 1,0    | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA                     | 1,0    | SE |
| 1.536 | JATO DE AREIA                           | 1,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                        | 8,0    | SE |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA                     | 8,0    | SE |
| 1.258 | MANDRILHAR MANCAIS 8V                   | 1,0    | SE |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V               | 1,0    | MO |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                             | 8,0    | UN |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO                     | 1,0    | UN |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                          | 1,0    | SE |
| 1.227 | MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO | 1,0    | MO |
| 1.937 | PORCA DE ESCAPE EM COBRE                | 8,0    | UN |
| 2.177 | JUNTA COBRE ESCAPE                      | 1,0    | UN |

