



**STUMPF**

---

**PERFORMANCE**

**EVANDRO DAMAS**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## SUMÁRIO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO ..... | 3 |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO .....         | 4 |
| 3. CHECK LIST DO PRODUTO .....     | 5 |
| 4. ORÇAMENTO .....                 | 6 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Report

Pg 1

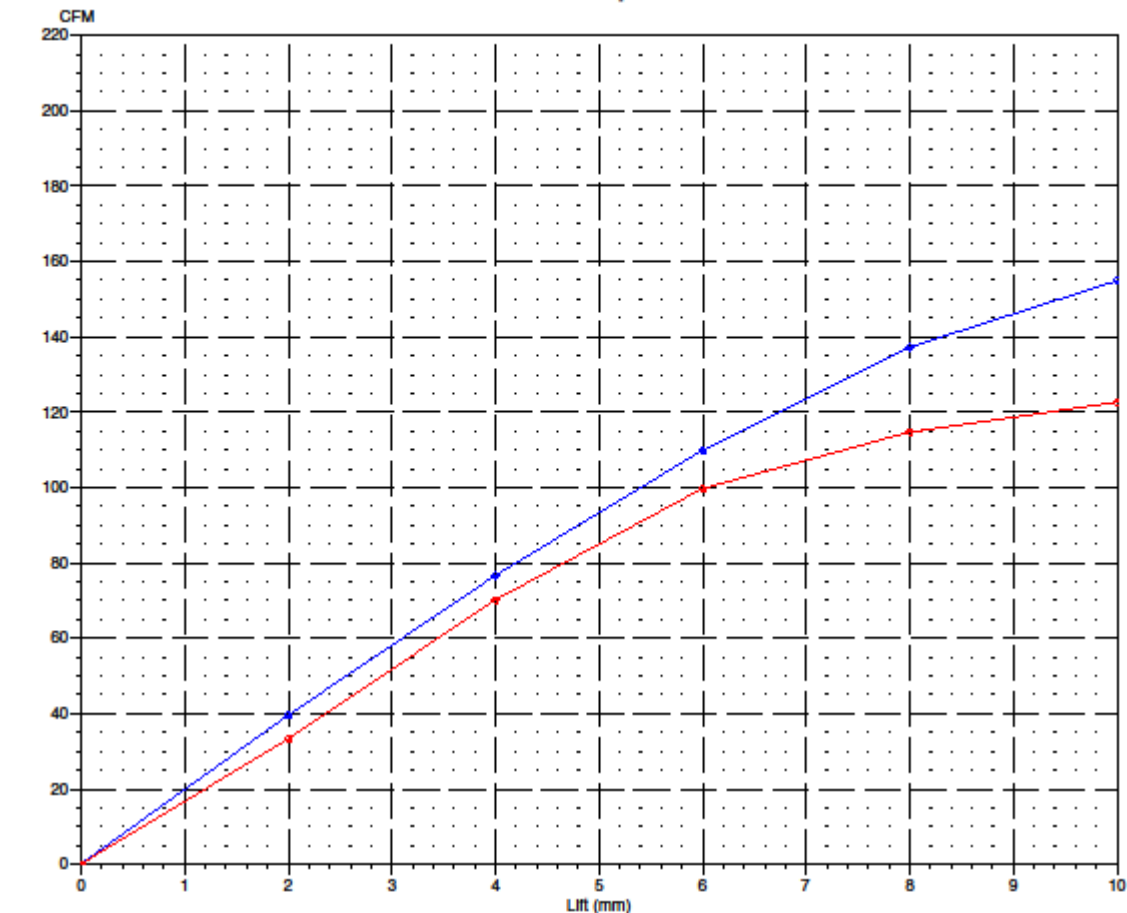
| Operator   | Customer   | Max CFM | Avg CFM |
|--|------------|---------|---------|
| STUMPF CABEÇOTE  | STUMPF CAB | 126,6   | 94,5    |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE STREET LIGHT ASPIRADO - TESTE DE ESCAPE A 28". |            |         |         |

| Lift     | CCFM  |
|----------|-------|
| 2,00     | 33,2  |
| 4,00     | 70,1  |
| 6,00     | 99,7  |
| 8,00     | 114,7 |
| 10,00    | 122,6 |
| 12,00    | 126,6 |
| Average: | 94,5  |



# GRAFICOS DE FLUXO A 28"

## Flow Pro Graph



| Int/Exh   | Avg CFM | Time  | Test No. |
|---|---------|-------|----------|
| Exhaust   | 112,5   | 08:47 | 6105     |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE STREET LIGHT ASPIRADO - TESTE DE ADMSSÃO A 28". |         |       |          |
| Exhaust   | 94,5    | 08:51 | 6106     |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE STREET LIGHT ASPIRADO - TESTE DE ESCAPE A 28".  |         |       |          |

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE STREET LIGHT ASPIRADO



# CHECK LIST

|                         |
|-------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> EVANDRO |
| <b>VISTORIA:</b> OSNI   |

| <b>FOLGA 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>          | 35       | 35       | 35       | 35       | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>          | 40       | 40       | 40       | 40       | -        | -        | -        | -        |

| <b>CARGA 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>         | 130/250  | 130/250  | 130/250  | 130/250  | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>         | 130/250  | 130/250  | 130/250  | 130/250  | -        | -        | -        | -        |

| <b>VED. 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>

**VOLUME DA CAMARA 35,00 CC**



## DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

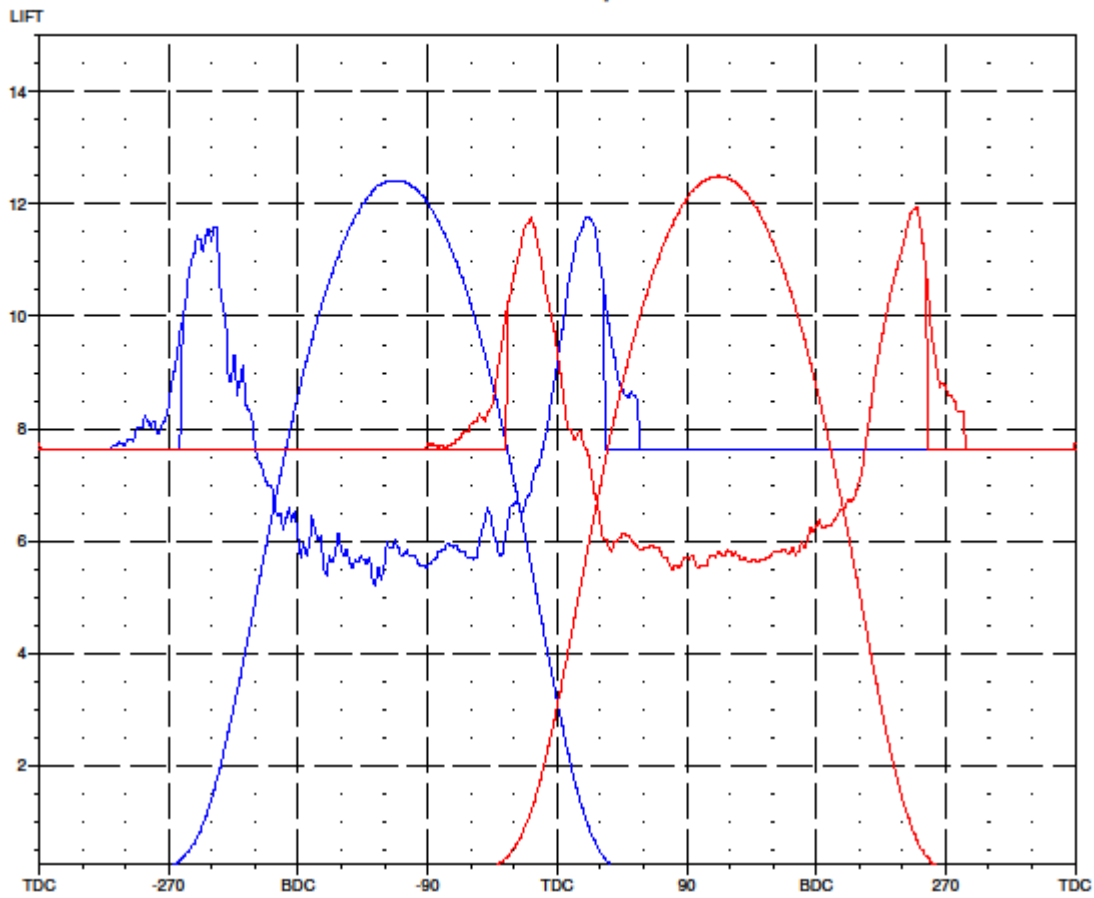
|                 |             | C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP |        |            |                 |        |  |
|-----------------|-------------|--|--------|------------|-----------------|--------|--|
| Lobe            | I1          | LIFT   | DUR.   | OPEN       | CLOSE           | AREA   |  |
| Centerline      | 112,21 BTDC | 0,10   | 290,99 | 78,68 BBDC | 32,31 ATDC      | 1027,6 |  |
| .050 Lift C/L   | 112,18 BTDC | 0,15   | 287,96 | 77,03 BBDC | 30,93 ATDC      | 1027,3 |  |
| Runout          | 0,0457      | 0,20   | 285,17 | 75,54 BBDC | 29,63 ATDC      | 1027,0 |  |
| Peak Open Acc.  | 0,01370     | 0,25   | 282,65 | 74,13 BBDC | 28,52 ATDC      | 1026,7 |  |
| Peak Nose Acc.  | -0,00836    | 0,30   | 280,38 | 72,93 BBDC | 27,46 ATDC      | 1026,3 |  |
| Peak Close Acc. | 0,01430     | 0,51   | 272,29 | 68,63 BBDC | 23,66 ATDC      | 1024,4 |  |
| Lift @ TDC      | 2,882       | 1,27   | 252,31 | 58,21 BBDC | 14,10 ATDC      | 1015,2 |  |
| Valve Lash      | 0,300       | 2,54   | 229,01 | 46,29 BBDC | 2,72 ATDC       | 991,9  |  |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,65   | 148,58 | 5,68 BBDC  | 37,09 BTDC      | 780,7  |  |
| Lobe Separation | 112,2       | 8,89   | 125,51 | 5,69 ABDC  | 48,81 BTDC      | 683,9  |  |
|                 |             | 10,16  | 97,48  | 19,61 ABDC | 62,92 BTDC      | 548,8  |  |
|                 |             | 11,43  | 57,95  | 39,15 ABDC | 82,90 BTDC      | 333,2  |  |
|                 |             | 12,4223                                      |        | ---        | PEAK CAM LIFT   | ---    |  |
|                 |             | 12,1223                                      |        | ---        | PEAK VALVE LIFT | ---    |  |

|                 |             | C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP |        |            |                 |        |  |
|-----------------|-------------|--|--------|------------|-----------------|--------|--|
| Lobe            | E1          | LIFT   | DUR.   | OPEN       | CLOSE           | AREA   |  |
| Centerline      | 112,21 ATDC | 0,10   | 287,61 | 32,31 BTDC | 75,30 ABDC      | 1026,2 |  |
| .050 Lift C/L   | 112,39 ATDC | 0,15   | 284,85 | 30,84 BTDC | 74,00 ABDC      | 1025,8 |  |
| Runout          | 0,0330      | 0,20   | 282,36 | 29,50 BTDC | 72,87 ABDC      | 1025,8 |  |
| Peak Open Acc.  | 0,01423     | 0,25   | 280,07 | 28,28 BTDC | 71,79 ABDC      | 1025,6 |  |
| Peak Nose Acc.  | -0,00728    | 0,30   | 277,95 | 27,14 BTDC | 70,81 ABDC      | 1025,3 |  |
| Peak Close Acc. | 0,01485     | 0,51   | 270,38 | 23,08 BTDC | 67,30 ABDC      | 1023,7 |  |
| Lift @ TDC      | 2,702       | 1,27   | 251,10 | 13,05 BTDC | 58,05 ABDC      | 1014,1 |  |
| Valve Lash      | 0,350       | 2,54   | 227,99 | 1,32 BTDC  | 46,67 ABDC      | 993,7  |  |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,65   | 148,73 | 38,37 ATDC | 7,10 ABDC       | 790,5  |  |
| Lobe Separation | 112,2       | 8,89   | 125,84 | 49,77 ATDC | 4,39 BBDC       | 695,7  |  |
|                 |             | 10,16  | 97,92  | 63,69 ATDC | 18,39 BBDC      | 562,4  |  |
|                 |             | 11,43  | 59,01  | 82,99 ATDC | 38,01 BBDC      | 351,4  |  |
|                 |             | 12,4980                                      |        | ---        | PEAK CAM LIFT   | ---    |  |
|                 |             | 12,1480                                      |        | ---        | PEAK VALVE LIFT | ---    |  |



# GRAFICO DO COMANDO

## Cam Pro Plus Graph



| I/E | FILE                     | RUNOUT | LASH | RR   | CENTERLINE   | VALVE LIFT @ TDC |
|-----|--------------------------|--------|------|------|--------------|------------------|
| I1  | 350T.CPP<br>comando 350t | 0,046  | 0,30 | 1,00 | -112,21 ATDC | 2,882            |
| E1  | 350T.CPP<br>comando 350t | 0,033  | 0,35 | 1,00 | -112,21 BTDC | 2,702            |



# ORÇAMENTO



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

Data: 05/02/2026

## ORÇAMENTO

Nº 23.644

O.S.: 449.465.157.129

Cliente: EVANDRO DAMAS MELO

CPF/CNPJ: 340.146.998-38

Fone: (011)97279-758 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                          | Quant. | UN |
|-------|------------------------------------|--------|----|
| 1.896 | RETENTOR DO COMANDO                | 1,0    | UN |
| 1.939 | VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE       | 4,0    | UN |
| 1.944 | VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO     | 4,0    | UN |
| 1.084 | GUIA 8MM                           | 8,0    | UN |
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM  | 16,0   | UN |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                        | 8,0    | UN |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA                | 1,0    | SE |
| 1.159 | PLAINA FACE                        | 1,0    | SE |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V       | 1,0    | MO |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8               | 8,0    | UN |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                   | 8,0    | SE |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                     | 1,0    | SE |
| 1.111 | MOLA LONGA                         | 8,0    | UN |
| 1.049 | CASCO AP ZERO                      | 1,0    | UN |
| 1.530 | SEDE DE ACO FORJADO                | 8,0    | UN |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                    | 8,0    | SE |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES              | 8,0    | UN |
| 2.211 | TUCHO 35MM                         | 8,0    | UN |
| 1.468 | COMANDO NACIONAL                   | 1,0    | UN |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA              | 1,0    | SE |
| 2.041 | BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO | 10,0   | UN |
| 2.656 | JUNTA ADMISSAO AP 8V UNILATERAL    | 1,0    | UN |
| 2.554 | KIT INSTALACAO                     | 1,0    | 4  |

