



**ANTONIO RODRIGO NOGUEIRA MEIRELLES**

**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. ORÇAMENTO.....                        | 8 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 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 TURBO DE RUA/<br>PISTA - STAGE 3 - TESTE DE ADMISSÃO À 28". | ANTONIO RODRIGO NOGUEIRA MEIRE | 153,0      | 114,0    |
| 2   | STUMPF CABEÇOTES<br>GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL TURBO DE RUA/<br>PISTA - STAGE 3 - TESTE DE ESCAPE À 28".   | ANTONIO RODRIGO NOGUEIRA MEIRE | 118,0      | 90,2     |

| Azada    | CCFM<br>No. 1 | No. 2 |
|----------|---------------|-------|
| 2,00     | 39,7          | 28,9  |
| 4,00     | 74,3          | 64,6  |
| 6,00     | 109,8         | 87,9  |
| 8,00     | 130,1         | 103,9 |
| 10,00    | 141,9         | 112,2 |
| 12,00    | 148,9         | 115,8 |
| 14,00    | 153,0         | 118,0 |
| Average: | 114,0         | 90,2  |

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL TURBO DE RUA/ PISTA - STAGE 3 - ANTONIO RODRIGO NOGUEIRA MEIRELLES.



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

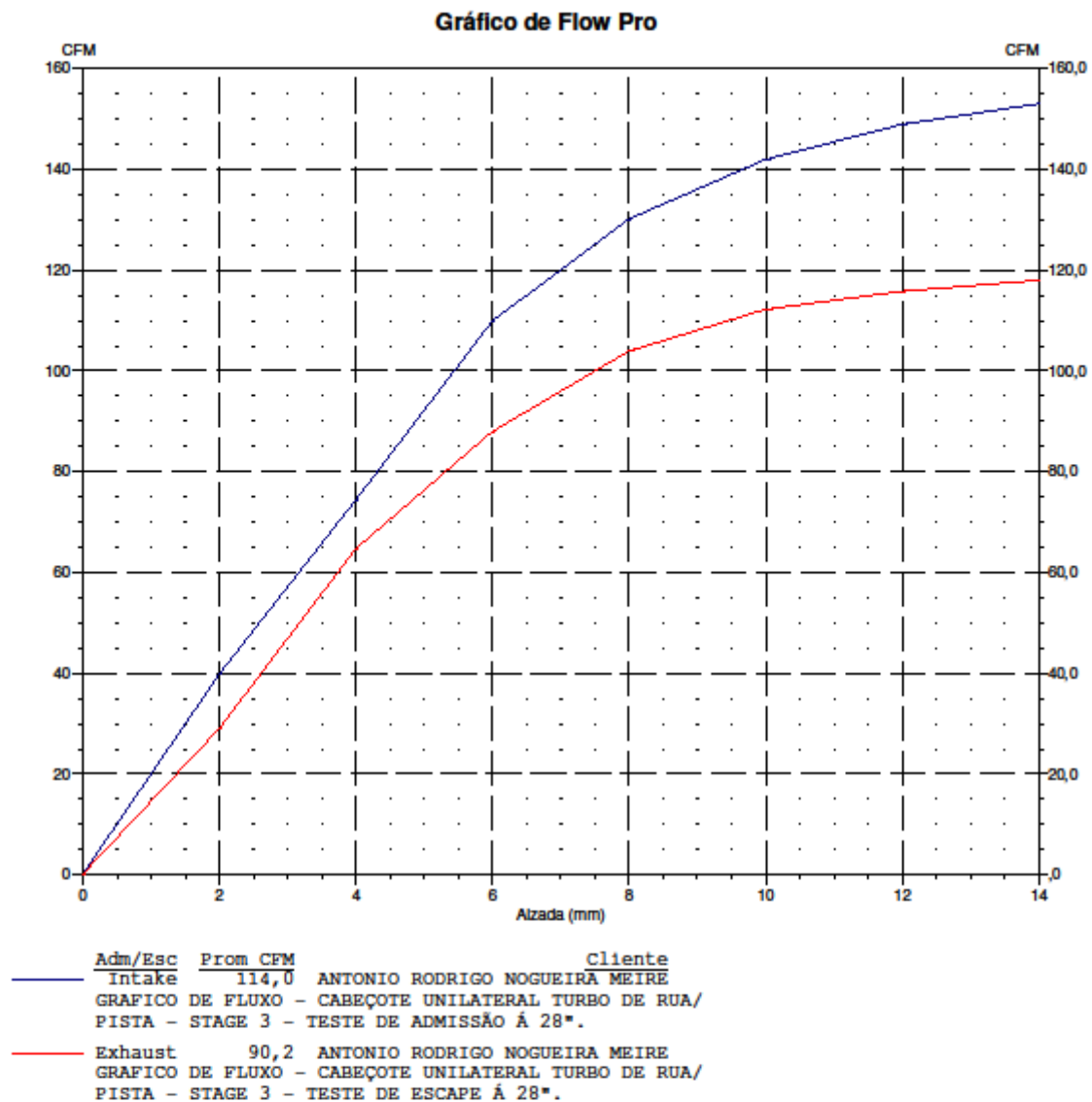


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL TURBO DE RUA/ PISTA - STAGE 3 - ANTONIO RODRIGO NOGUEIRA MEIRELLES.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS SAMCAMS\530T.CPP

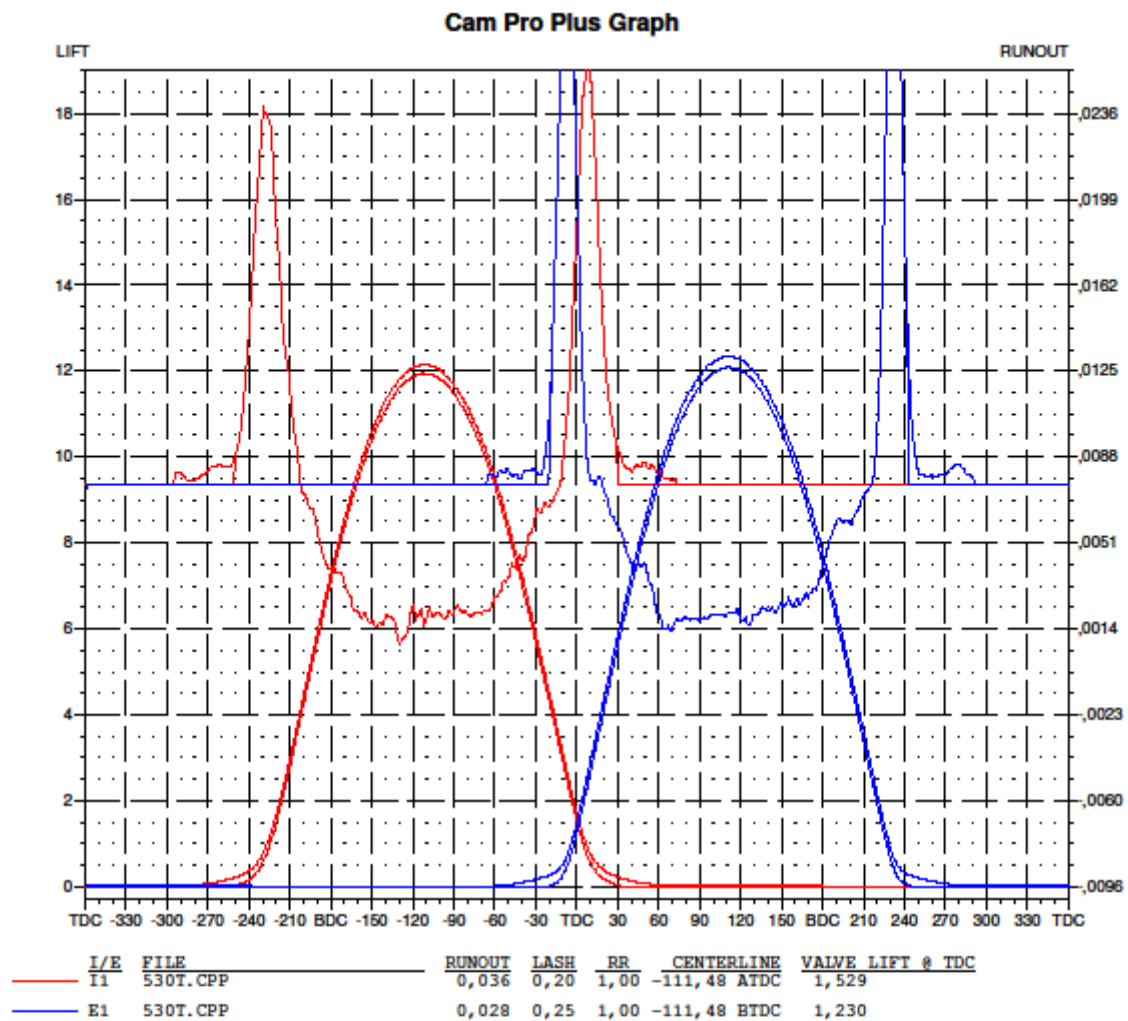
|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Lobe            | I1          |         |        |                 |            |       |
| Centerline      | 111,48 BTDC | 0,10    | 267,51 | 63,39 BBDC      | 24,12 ATDC | 904,7 |
| .050 Lift C/L   | 109,79 BTDC | 0,15    | 261,60 | 60,47 BBDC      | 21,13 ATDC | 904,4 |
| Runout          | 0,0360      | 0,51    | 241,71 | 50,76 BBDC      | 10,95 ATDC | 901,5 |
| Peak Open Acc.  | 0,02316     | 1,27    | 223,87 | 41,67 BBDC      | 2,19 ATDC  | 892,5 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00973    | 2,54    | 204,16 | 31,69 BBDC      | 7,53 BTDC  | 875,3 |
| Peak Close Acc. | 0,02594     | 3,81    | 186,42 | 22,93 BBDC      | 16,51 BTDC | 847,1 |
| Lift @ TDC      | 1,529       | 5,08    | 168,68 | 14,27 BBDC      | 25,59 BTDC | 802,5 |
| Valve Lash      | 0,200       | 6,35    | 150,57 | 5,45 BBDC       | 34,88 BTDC | 755,9 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,62    | 131,18 | 4,06 ABDC       | 44,76 BTDC | 688,1 |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 109,70 | 14,59 ABDC      | 55,71 BTDC | 590,4 |
|                 |             | 11,43   | 45,10  | 46,21 ABDC      | 88,69 BTDC | 265,6 |
|                 |             | 12,1510 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |       |
|                 |             | 11,9510 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |       |

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS SAMCAMS\530T.CPP

|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Lobe            | E1          |         |        |                 |            |       |
| Centerline      | 111,48 ATDC | 0,10    | 253,64 | 14,68 BTDC      | 58,96 ABDC | 921,6 |
| .050 Lift C/L   | 112,49 ATDC | 0,15    | 249,96 | 12,80 BTDC      | 57,16 ABDC | 921,3 |
| Runout          | 0,0279      | 0,51    | 237,59 | 6,45 BTDC       | 51,14 ABDC | 919,1 |
| Peak Open Acc.  | 0,03414     | 1,27    | 224,44 | 0,30 ATDC       | 44,73 ABDC | 912,6 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00894    | 2,54    | 206,65 | 9,19 ATDC       | 35,84 ABDC | 897,1 |
| Peak Close Acc. | 0,03719     | 3,81    | 189,24 | 17,87 ATDC      | 27,11 ABDC | 865,5 |
| Lift @ TDC      | 1,230       | 5,08    | 171,71 | 26,52 ATDC      | 18,23 ABDC | 825,4 |
| Valve Lash      | 0,250       | 6,35    | 153,59 | 35,42 ATDC      | 9,00 ABDC  | 772,2 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,62    | 134,44 | 44,89 ATDC      | 0,67 BBDC  | 704,0 |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 113,25 | 55,30 ATDC      | 11,44 BBDC | 615,2 |
|                 |             | 11,43   | 51,40  | 85,71 ATDC      | 42,89 BBDC | 293,6 |
|                 |             | 12,3401 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |       |
|                 |             | 12,0901 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |       |



## GRAFICOS DO COMANDO



# CHECK LIST

**CLIENTE:** ANTONIO RODRIGO NOGUEIRA MEIRELLES – OS 10516

**VISTORIA:** ANDERSON

| 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            | 110/240 | 110/240 | 110/240 | 110/240 | - | - | - | - |
| ESC            | 110/240 | 110/240 | 110/240 | 110/240 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 32,6 CC**



## ORÇAMENTO

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

|                         |                  |              |                |
|-------------------------|------------------|--------------|----------------|
| <b>Data: 28/03/2022</b> | <b>ORÇAMENTO</b> | <b>Nº</b>    | <b>10.516</b>  |
|                         |                  | <b>O.S.:</b> | <b>446.702</b> |

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Cliente: ANTONIO RODRIGO NOGUEIRA MEIRELLES</b> |                                     |
| <b>CPF/CNPJ: 537.232.874-88</b>                    | <b>Fone: (081)98162-231 Fone 2:</b> |
| <b>Endereço:</b>                                   |                                     |
| <b>Veículo:</b>                                    | <b>Placa:</b>                       |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                         | Quant. UN |
|-------|-----------------------------------|-----------|
| 1.147 | SEDE DE ACO                       | 8,0 UN    |
| 1.282 | RETENTOR DO COMANDO               | 1,0 UN    |
| 1.002 | VALVULA DE INOX NACIONAL ADM      | 4,0 UN    |
| 1.001 | VALVULA DE INOX NACIONAL ESC      | 4,0 UN    |
| 1.084 | GUIA 8MM                          | 8,0 UN    |
| 1.837 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM | 8,0 PC    |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                       | 8,0 UN    |
| 1.270 | BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE        | 2,0 UN    |
| 1.468 | COMANDO NACIONAL                  | 1,0 UN    |
| 1.048 | CASCO AP                          | 1,0 UN    |
| 1.829 | TUCHO DE CABECOTE 35MM            | 8,0 UN    |
| 1.108 | MOLA NACIONAL                     | 8,0 UN    |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8              | 8,0 UN    |
| 1.276 | PRISIONEIRO DE ESCAPE             | 8,0 UN    |
| 1.277 | PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA   | 8,0 UN    |
| 1.937 | PORCA DE ESCAPE EM COBRE          | 8,0 UN    |
| 1.285 | ARRUELA DE COBRE PARA VELA        | 4,0 UN    |
| 1.438 | GUIA PARA BLOCO                   | 2,0 UN    |
| 1.280 | ROSCA HELICOIDE 8MM               | 1,0 UN    |
| 1.289 | PORCA                             | 8,0 UN    |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO         | 8,0 SE    |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA               | 1,0 SE    |
| 1.159 | Plaina Face                       | 1,0 SE    |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                   | 8,0 SE    |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V      | 1,0 MO    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                  | 8,0 SE    |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                    | 1,0 SE    |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES             | 8,0 UN    |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                     | 1,0 SE    |

OBSERVAÇÕES: TURBO DE RUA/PISTA UNILATERAL -  
STAGE 3

