

GUSTAVO HENRIQUE PERRONI

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  |
| 7. CHECK LIST DE REVISÃO DO PRODUTO | 9  |
| 8. ORÇAMENTO DE REVISÃO             | 10 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

---

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

---

| No. | Nombre Prueba  | Cliente                  | CFM Máximo | Prom CFM |
|-----|--|--------------------------|------------|----------|
| 1   | STUMPF CABEÇOTES<br>GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - TOP<br>- TESTE DE ADMISSÃO À 28". | GUSTAVO HENRIQUE PERRONI | 165,0      | 122,2    |
| 2   | STUMPF CABEÇOTES<br>GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - TOP<br>- TESTE DE ESCAPE À 28".   | GUSTAVO HENRIQUE PERRONI | 125,1      | 95,0     |

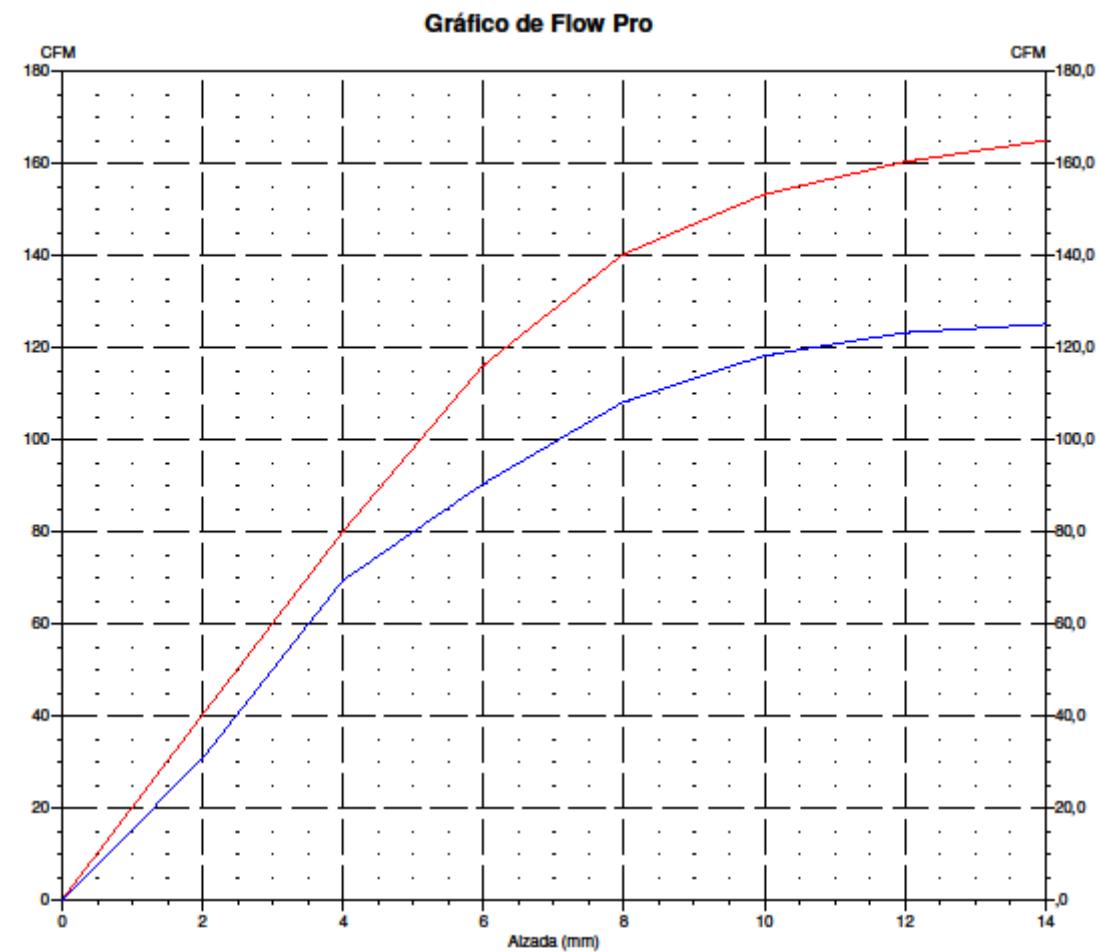
---

| Azada    | CCFM  |       |
|----------|-------|-------|
|          | No. 1 | No. 2 |
| 2,00     | 40,1  | 30,6  |
| 4,00     | 80,0  | 69,4  |
| 6,00     | 116,1 | 90,4  |
| 8,00     | 140,3 | 108,2 |
| 10,00    | 153,3 | 118,3 |
| 12,00    | 160,4 | 123,3 |
| 14,00    | 165,0 | 125,1 |
| Average: | 122,2 | 95,0  |

DADOS DE FLUXO - CCABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - TOP - GUSTAVO HENRIQUE PERRONI.



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"



Adm/Esc Prom CFM Cliente  
 Intake 122,2 GUSTAVO HENRIQUE PERRONI  
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO PISTA CRUZADO - TOP  
 - TESTE DE ADMISSÃO Á 28".  
 Exhaust 95,0 GUSTAVO HENRIQUE PERRONI  
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO PISTA CRUZADO - TOP  
 - TESTE DE ESCAPE Á 28".

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO PISTA CRUZADO - TOP - GUSTAVO HENRIQUE PERRONI.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

| Lobe            | I2          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| 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

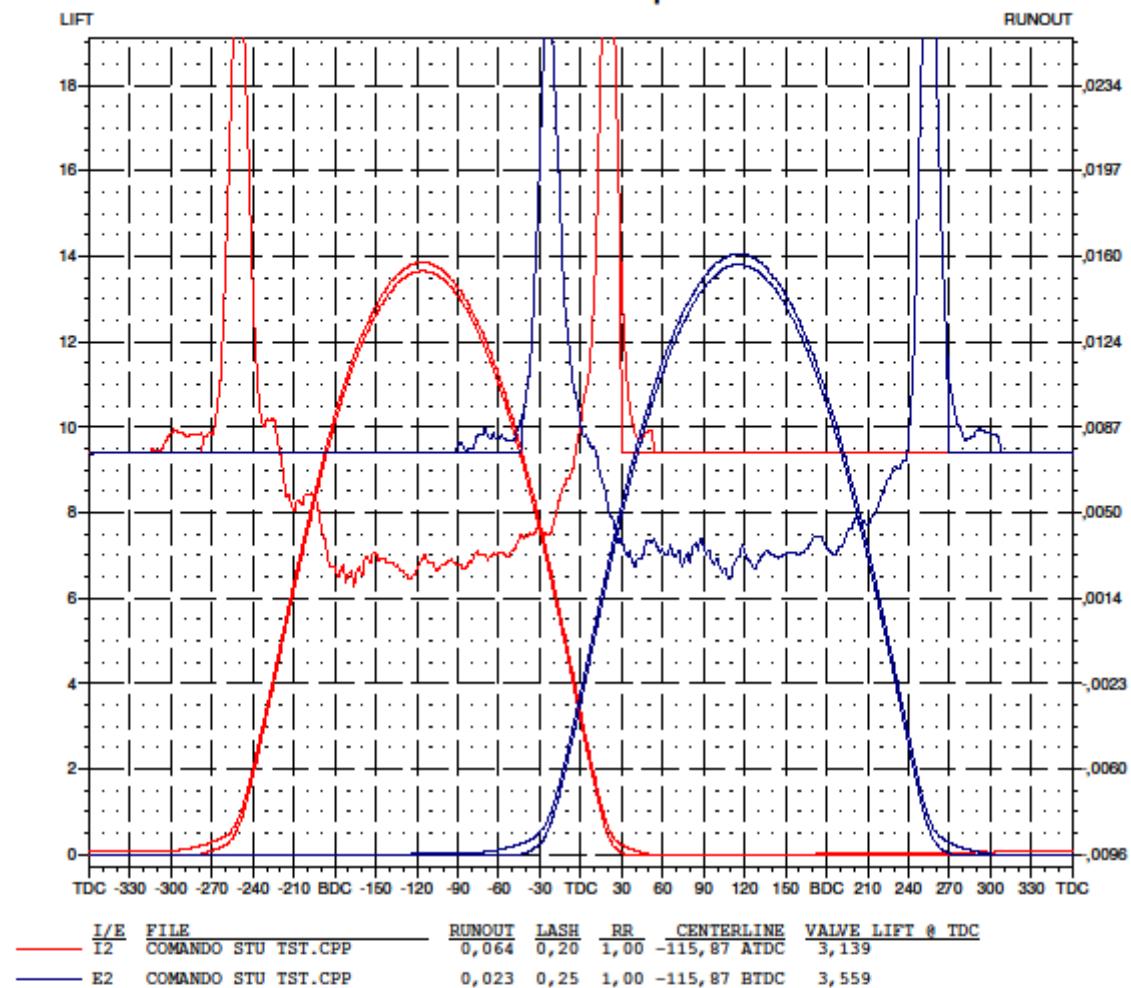
| Lobe            | E2          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 115,87 ATDC | 0,10    | 302,64 | 36,71 BTDC      | 85,93 ABDC | 1244,6 |
| .050 Lift C/L   | 116,02 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 | ---        |        |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DO COMANDO

Cam Pro Plus Graph



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## CHECK LIST

|   |
|---|
| CLIENTE: GUSTAVO HENRIQUE PERRONI – OS 9495 |
|---|

|                |
|----------------|
| VISTORIA: OSNI |
|----------------|

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

| CARGA MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM         | 122/290 | 122/290 | 122/290 | 122/290 | - | - | - | - |
| ESC         | 122/290 | 122/290 | 122/290 | 122/290 | - | - | - | - |

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

|                 |
|-----------------|
| OBS: VEDAÇÃO OK |
|-----------------|

|                        |
|------------------------|
| VOLUME CAMARA: 35,0 CC |
|------------------------|

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO

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

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| Data: 25/11/2020 | <b>ORÇAMENTO</b> | Nº 9.495    |
|                  |                  | O.S.: 1.022 |

|                                   |                          |         |
|-----------------------------------|--------------------------|---------|
| Cliente: GUSTAVO HENRIQUE PERRONI | CPF/CNPJ: 286.504.228-61 | Fone:   |
| Endereço:                         |                          | Fone 2: |
| Veículo:                          |                          | Placa:  |

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                              | Quant. UN |
|-------|--|-----------|
| 1.282 | RETENTOR DO COMANDO                    | 1,0 UN    |
| 1.270 | BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE             | 2,0 SE    |
| 1.277 | PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA        | 8,0 UN    |
| 1.276 | PRISIONEIRO DE ESCAPE                  | 8,0 UN    |
| 1.289 | PORCA                                  | 10,0 UN   |
| 1.285 | ARRUELA DE COBRE PARA VELA             | 4,0 UN    |
| 1.438 | GUIA PARA BLOCO                        | 2,0 UN    |
| 1.631 | MOLA RACING LONGA                      | 8,0 PC    |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8                   | 8,0 UN    |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                            | 8,0 UN    |
| 1.630 | TUCHO DE CABECOTE 37MM                 | 8,0 PC    |
| 1.090 | GUIA 7MM STD                           | 4,0 UN    |
| 1.084 | GUIA 8MM                               | 4,0 UN    |
| 1.077 | COMANDO SPECIAL ORDER                  | 1,0 UN    |
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM      | 8,0 PC    |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO                        | 8,0 UN    |
| 1.057 | CASCO F.C. ALEMAO                      | 1,0 UN    |
| 1.633 | VALVULA DE ADMISSAO HASTE 7MM- TITANIO | 4,0 PC    |
| 1.635 | VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM- TITANIO   | 4,0 PC    |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO              | 8,0 SE    |
| 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    |
| 1.159 | Plaina Face                            | 1,0 SE    |
| 1.187 | Substituir Sede                        | 8,0 SE    |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                         | 2,0 SE    |
| 1.258 | Mandrilhar Mancais 8v                  | 1,0 SE    |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V           | 1,0 MO    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                       | 8,0 SE    |
| 1.192 | ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO              | 1,0 SE    |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## CHECK LIST

|  |
|--|
| CLIENTE: GUSTAVO HENRIQUE PERRONI – OS 11394 |
|--|

|                   |
|-------------------|
| VISTORIA: RONALDO |
|-------------------|

| FOLGA 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 MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM         | 108/276 | 108/276 | 108/276 | 108/276 | - | - | - | - |
| ESC         | 108/276 | 108/276 | 108/276 | 108/276 | - | - | - | - |

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

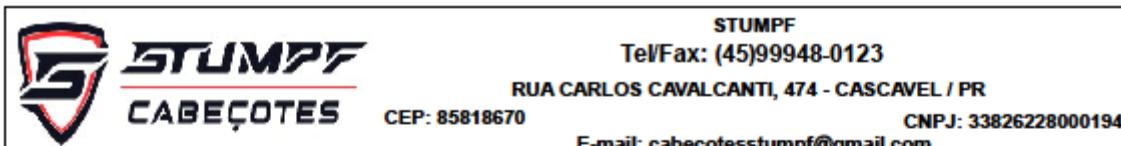
|                 |
|-----------------|
| OBS: VEDAÇÃO OK |
|-----------------|

|                        |
|------------------------|
| VOLUME CAMARA: 35,6 CC |
|------------------------|

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO



Data: 04/07/2022 **ORÇAMENTO** Nº 11.394  
 O.S.: 44.455.800

Cliente: PERRONI PERRONI JAU LTDA. ME  
 CPF/CNPJ: 66.522.251/0001-44 Fone: (014)3624-413: Fone 2:

Endereço:

Veículo: Placa:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                           | Quant. | UN | Unitário | Total  | Total C/ Desc. |
|-------|-------------------------------------|--------|----|----------|--------|----------------|
| 1.452 | CABECOTE REVISAO AP8V               | 1,0    | SE | 0,11     | 0,11   | 0,06           |
| 1.002 | VALVULA DE INOX NACIONAL ADM        | 2,0    | UN | 73,84    | 147,68 | 135,83         |
| 1.635 | VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM         | 1,0    | PC | 159,25   | 159,25 | 146,48         |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                         | 8,0    | UN | 8,59     | 68,69  | 63,17          |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO                 | 1,0    | UN | 26,75    | 26,75  | 24,80          |
| 1.659 | SERVICO DE SOLDA- ENTRE CILINDROS - | 1,0    | SE | 206,08   | 206,08 | 189,53         |
| 1.615 | RETRABALHO CAMARA CNC               | 1,0    | MO | 457,96   | 457,96 | 421,19         |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA                 | 5,0    | SE | 25,19    | 125,94 | 115,83         |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                    | 8,0    | SE | 49,00    | 392,03 | 360,55         |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA                     | 1,0    | SE | 68,69    | 68,69  | 63,17          |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                      | 1,0    | SE | 120,21   | 120,21 | 110,56         |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA                 | 1,0    | SE | 40,07    | 40,07  | 36,85          |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                       | 1,0    | SE | 137,39   | 137,39 | 126,36         |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V           | 1,0    | MO | 572,46   | 572,46 | 526,49         |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                      | 1,0    | SE | 112,35   | 112,35 | 103,33         |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

