



**DIEGO VIANA**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## SUMÁRIO

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO .....   | 3 |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO .....           | 4 |
| 3. TABELA COM DADOS DO COMANDO ..... | 5 |
| 4. GRAFICOS DO COMANDO .....         | 6 |
| 5. MEDIDA DAS VALVULAS .....         | 7 |
| 6. CHECK LIST DO PRODUTO .....       | 8 |
| 7. ORÇAMENTO.....                    | 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 | DIEGO VIAN | 166,0   | 122,2   |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - STREET PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |                 |            |         |         |
| 2                                                                                         | STUMPF CABEÇOTE | DIEGO VIAN | 125,1   | 95,1    |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - STREET PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".   |                 |            |         |         |

| Lift     | CCFM<br>No. 1 | No. 2 |
|----------|---------------|-------|
| 2,00     | 40,0          | 31,3  |
| 4,00     | 80,1          | 69,3  |
| 6,00     | 116,2         | 90,0  |
| 8,00     | 140,1         | 108,2 |
| 10,00    | 153,0         | 119,0 |
| 12,00    | 160,0         | 123,1 |
| 14,00    | 166,0         | 125,1 |
| Average: | 122,2         | 95,1  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

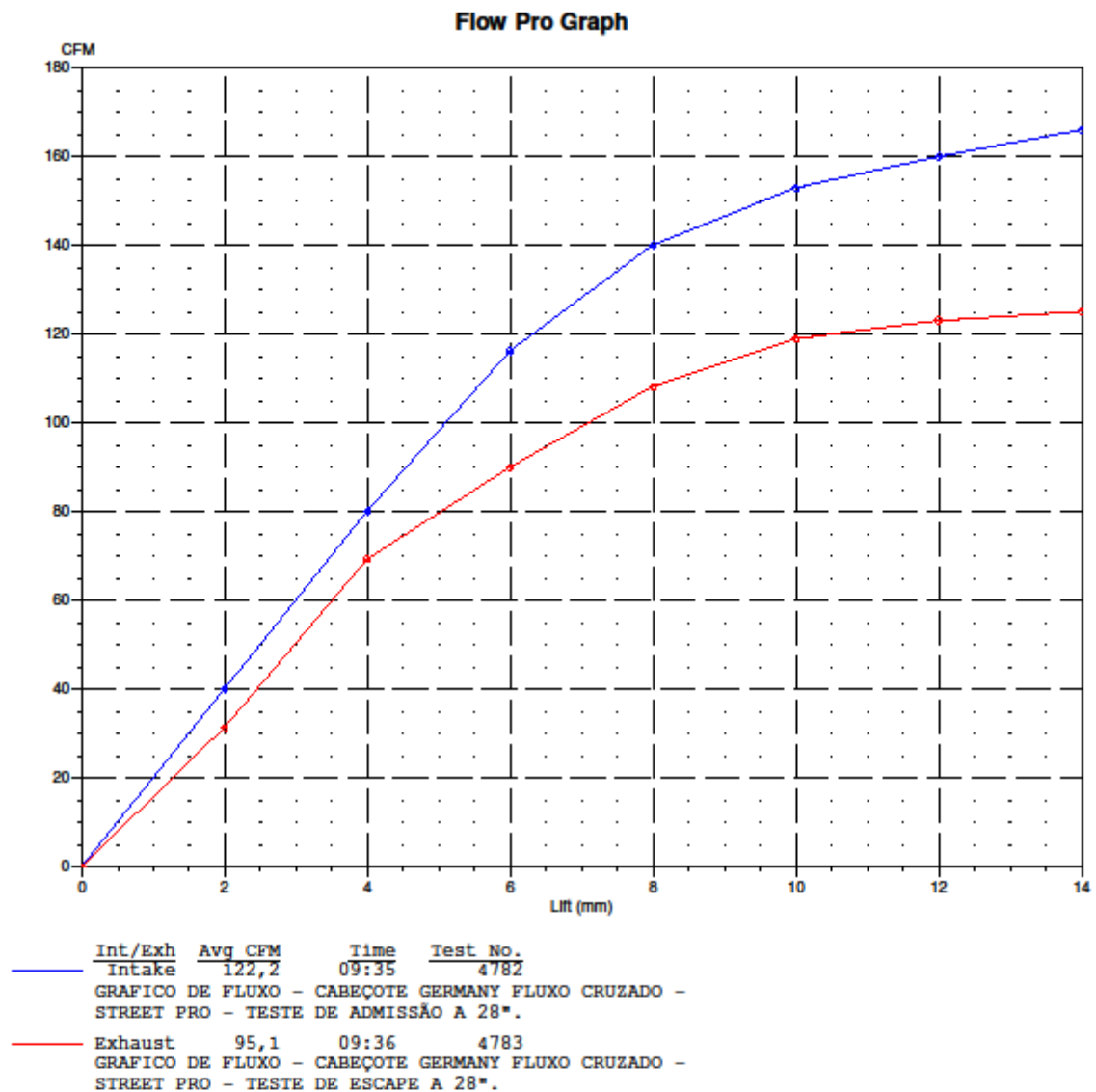


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - STREET PRO - DIEGO VIANA.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

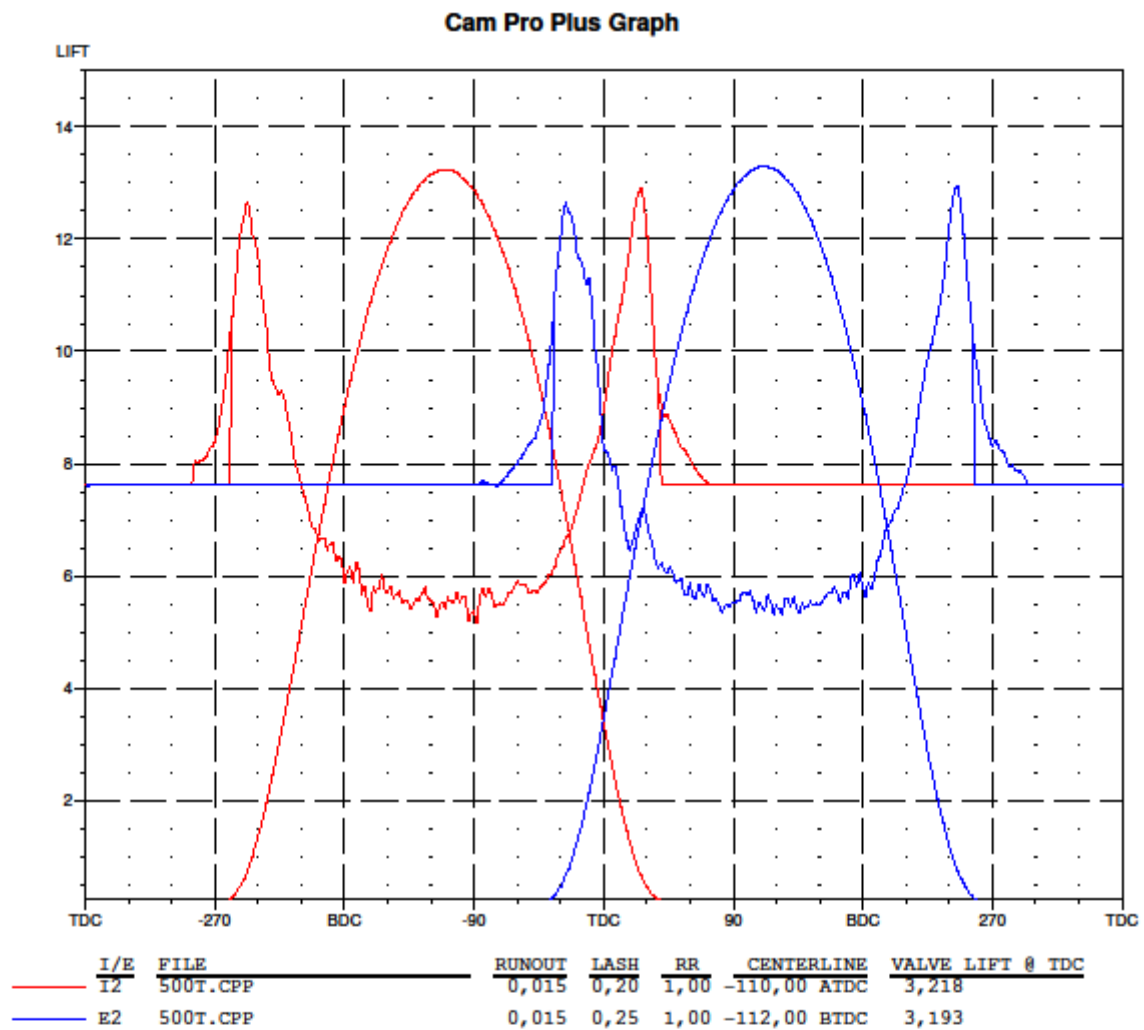
Pg 1

|                 |             | C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP |                         |            |            |        |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|--------|
|                 |             | LIFT                                         | DUR.                    | OPEN       | CLOSE      | AREA   |
| Lobe            | I2          |                                              |                         |            |            |        |
| Centerline      | 110,00 BTDC | 0,10                                         | 293,18                  | 77,25 BBDC | 35,94 ATDC | 1105,7 |
| .050 Lift C/L   | 111,30 BTDC | 0,15                                         | 289,58                  | 75,65 BBDC | 33,93 ATDC | 1105,5 |
| Runout          | 0,0150      | 0,20                                         | 286,53                  | 74,26 BBDC | 32,27 ATDC | 1105,2 |
| Peak Open Acc.  | 0,01729     | 0,25                                         | 283,83                  | 73,00 BBDC | 30,83 ATDC | 1104,9 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00843    | 0,30                                         | 281,38                  | 71,80 BBDC | 29,58 ATDC | 1104,5 |
| Peak Close Acc. | 0,01818     | 0,51                                         | 273,50                  | 67,95 BBDC | 25,55 ATDC | 1103,0 |
| Lift @ TDC      | 3,218       | 1,27                                         | 254,95                  | 58,75 BBDC | 16,20 ATDC | 1095,0 |
| Valve Lash      | 0,200       | 2,54                                         | 232,67                  | 47,54 BBDC | 5,14 ATDC  | 1074,0 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,65                                         | 157,65                  | 9,46 BBDC  | 31,81 BTDC | 883,0  |
| Lobe Separation | 111,0       | 8,89                                         | 137,43                  | 0,80 ABDC  | 41,77 BTDC | 799,3  |
|                 |             | 10,16                                        | 113,81                  | 12,70 ABDC | 53,49 BTDC | 686,6  |
|                 |             | 11,43                                        | 84,57                   | 27,46 ABDC | 67,97 BTDC | 516,9  |
|                 |             | 12,70                                        | 38,73                   | 50,68 ABDC | 90,59 BTDC | 250,2  |
|                 |             | 13,2300                                      | --- PEAK CAM LIFT ---   |            |            |        |
|                 |             | 13,0300                                      | --- PEAK VALVE LIFT --- |            |            |        |

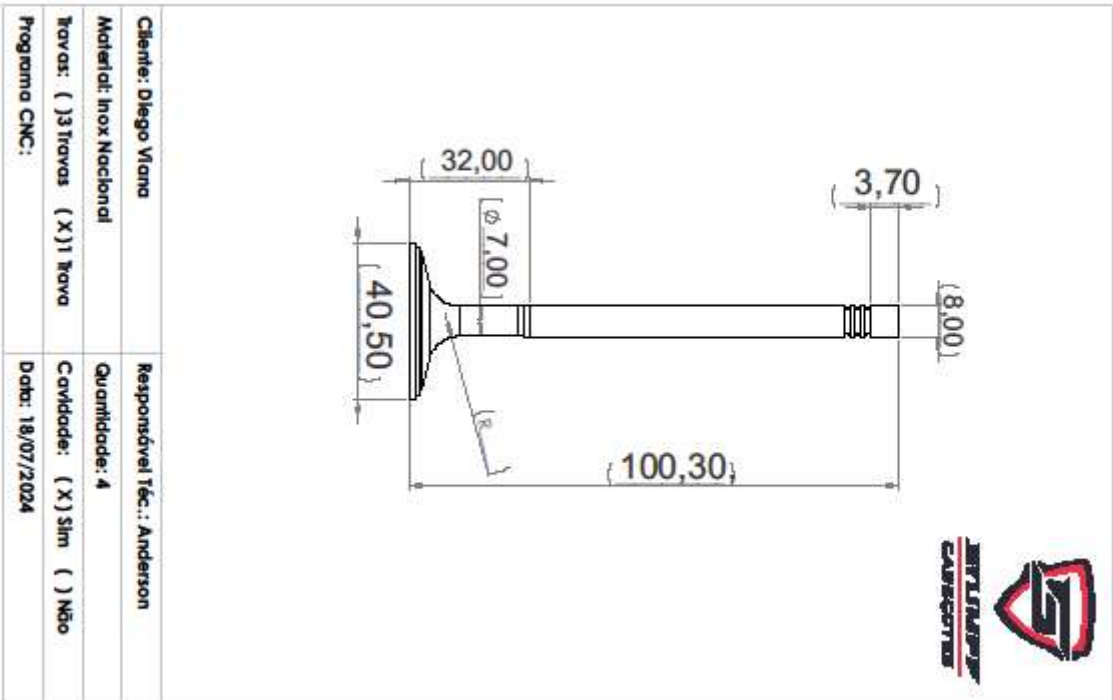
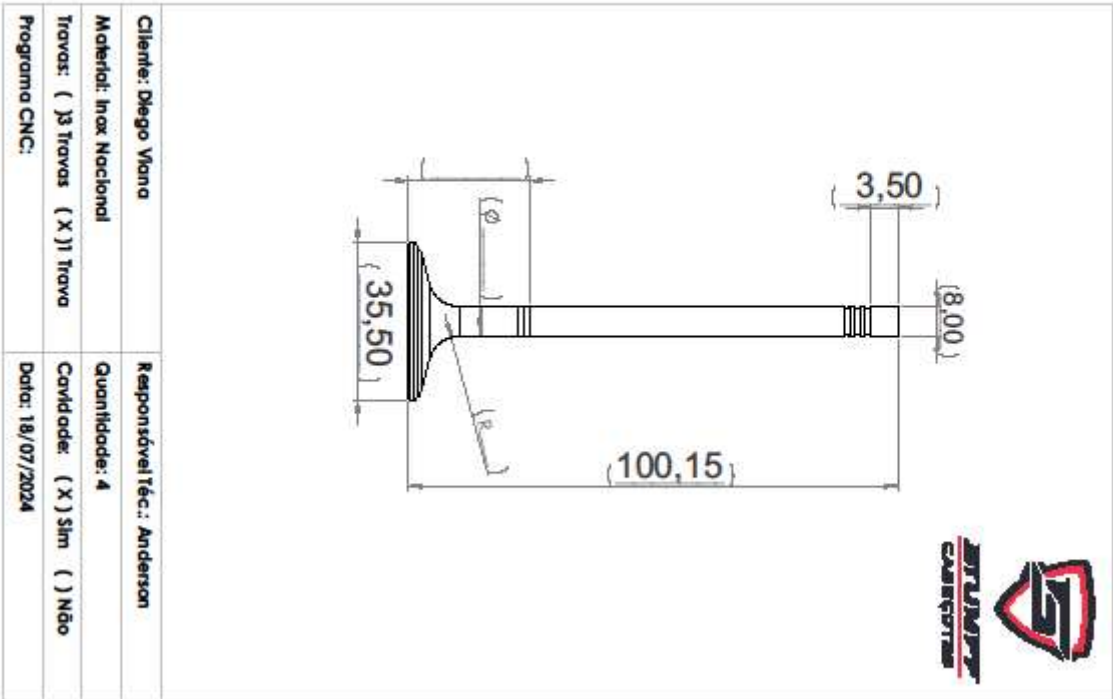
|                 |             | C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP |                         |            |            |        |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|--------|
|                 |             | LIFT                                         | DUR.                    | OPEN       | CLOSE      | AREA   |
| Lobe            | E2          |                                              |                         |            |            |        |
| Centerline      | 112,00 ATDC | 0,10                                         | 288,65                  | 33,61 BTDC | 75,04 ABDC | 1098,0 |
| .050 Lift C/L   | 110,56 ATDC | 0,15                                         | 285,55                  | 31,96 BTDC | 73,58 ABDC | 1097,7 |
| Runout          | 0,0150      | 0,20                                         | 282,77                  | 30,61 BTDC | 72,15 ABDC | 1097,5 |
| Peak Open Acc.  | 0,01733     | 0,25                                         | 280,28                  | 29,45 BTDC | 70,83 ABDC | 1097,1 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00799    | 0,30                                         | 278,03                  | 28,42 BTDC | 69,61 ABDC | 1096,7 |
| Peak Close Acc. | 0,01830     | 0,51                                         | 270,58                  | 24,77 BTDC | 65,81 ABDC | 1095,0 |
| Lift @ TDC      | 3,193       | 1,27                                         | 252,47                  | 15,65 BTDC | 56,82 ABDC | 1086,5 |
| Valve Lash      | 0,250       | 2,54                                         | 230,69                  | 4,81 BTDC  | 45,88 ABDC | 1064,6 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,65                                         | 156,73                  | 32,79 ATDC | 9,52 ABDC  | 870,6  |
| Lobe Separation | 111,0       | 8,89                                         | 136,66                  | 43,00 ATDC | 0,34 BBDC  | 786,3  |
|                 |             | 10,16                                        | 113,28                  | 54,83 ATDC | 11,89 BBDC | 673,7  |
|                 |             | 11,43                                        | 84,29                   | 69,43 ATDC | 26,28 BBDC | 515,4  |
|                 |             | 12,70                                        | 38,67                   | 92,40 ATDC | 48,93 BBDC | 237,2  |
|                 |             | 13,2900                                      | --- PEAK CAM LIFT ---   |            |            |        |
|                 |             | 13,0400                                      | --- PEAK VALVE LIFT --- |            |            |        |



## GRAFICOS DO COMANDO



MEDIDA DAS VALVULAS



## CHECK LIST

**CLIENTE:** DIEGO VIANA – O.S 17396

**VISTORIA:** ANDERSON

| <b>FOLGA<br/>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>              | 0,30     | 0,30     | 0,30     | 0,30     | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>              | 0,35     | 0,35     | 0,35     | 0,35     | -        | -        | -        | -        |

| <b>CARGA<br/>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>             | 125/254  | 125/254  | 125/254  | 125/254  | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>             | 125/254  | 125/254  | 125/254  | 125/254  | -        | -        | -        | -        |

| <b>VED.<br/>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:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 31,8 CC**



## ORÇAMENTO

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

|                  |                         |       |            |
|------------------|-------------------------|-------|------------|
| Data: 05/06/2024 | <b><u>ORÇAMENTO</u></b> | Nº    | 17.396     |
|                  |                         | O.S.: | 44.456.699 |

|                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Cliente: DIEGO VIANA<br>CPF/CNPJ: 226.807.428-50      Fone: (019)98140-431      Fone 2: |        |
| Endereço:                                                                               | Placa: |
| Veículo:                                                                                |        |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                           | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/<br>Desc. |
|-------|-------------------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA                 | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.159 | PLAINA FACE                         | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                     | 4,0    | SE |          |       |                   |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V        | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                    | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                      | 2,0    | SE |          |       |                   |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES               | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"                 | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO                | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO                 | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.056 | CASCO F.C. ALEMAO                   | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.111 | MOLA LONGA                          | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA- FURAR DEPOIS | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.147 | SEDE DE ACO- APENAS ESCAPE          | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.919 | ACABAMENTO DIMPLE - 8V              | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.072 | COMANDO NACIONAL                    | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM   | 16,0   | UN |          |       |                   |
| 1.871 | GUIA 8MM STD CURTO + 0,05           | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                         | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8                | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 2.426 | VALVULA INOX NACIONAL ESC           | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.944 | VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO      | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 2.211 | TUCHO 35MM                          | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.439 | SELO DAGUA AP                       | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                       | 1,0    | SE |          |       |                   |

