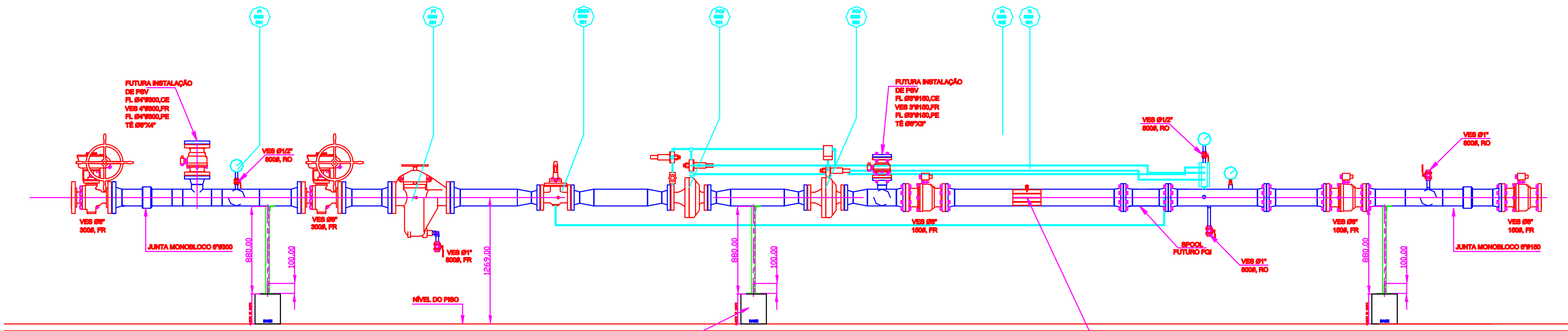
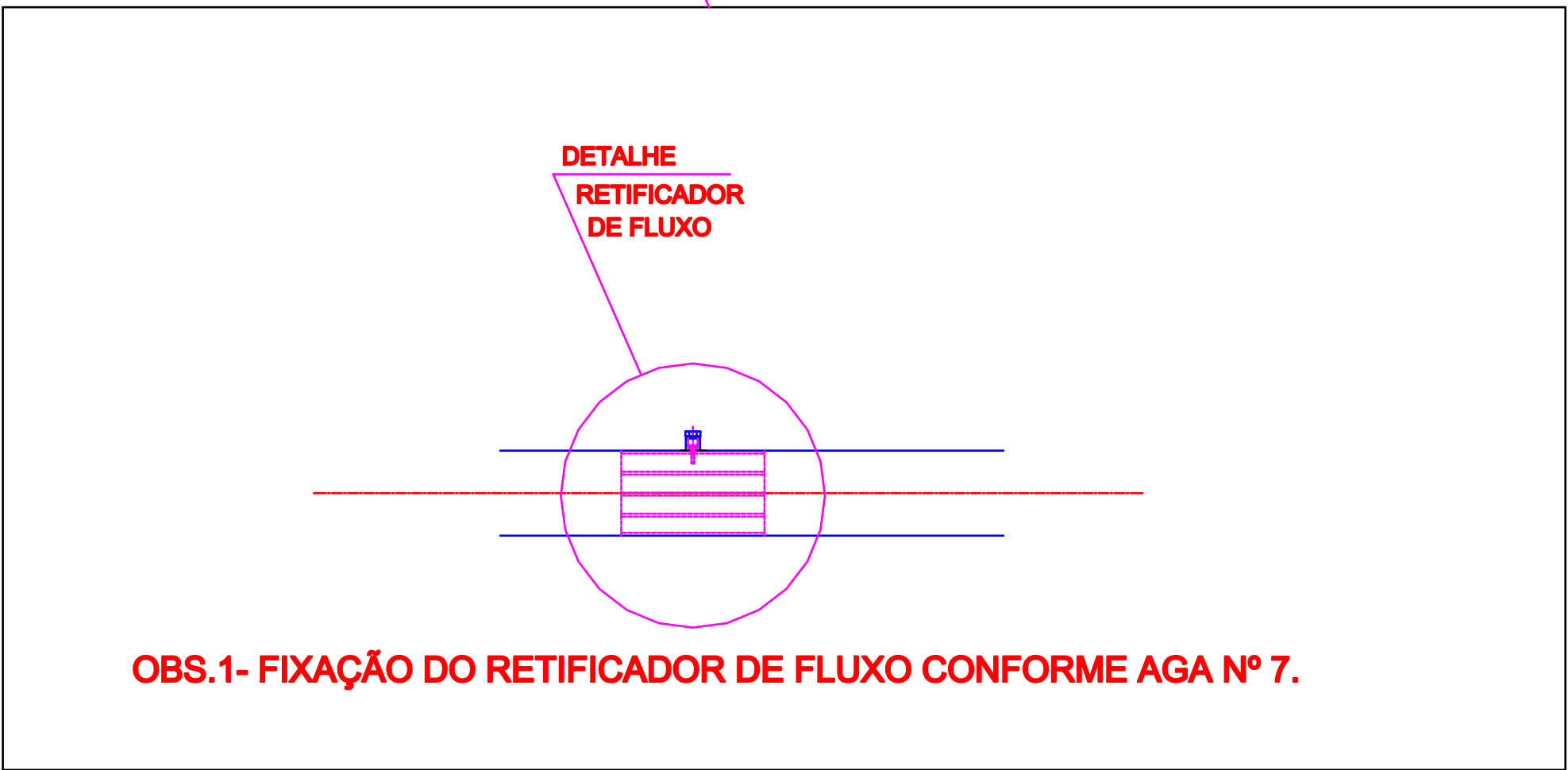
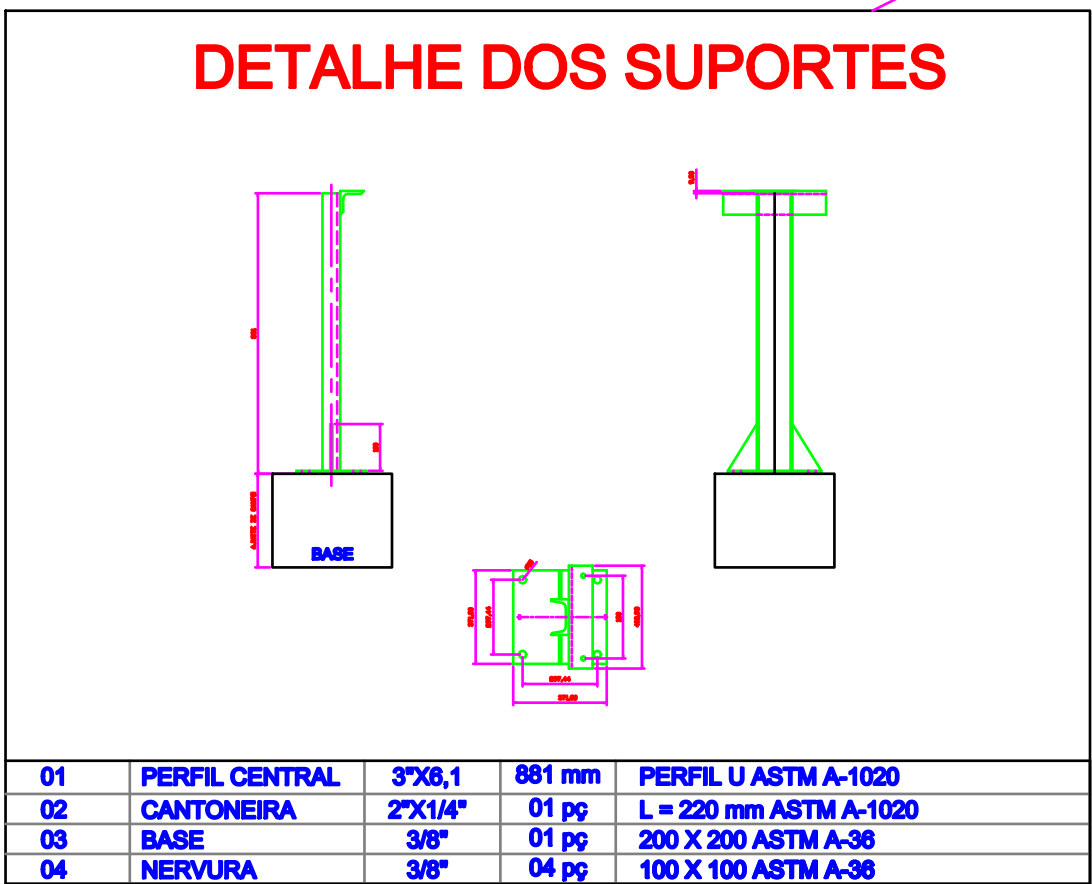


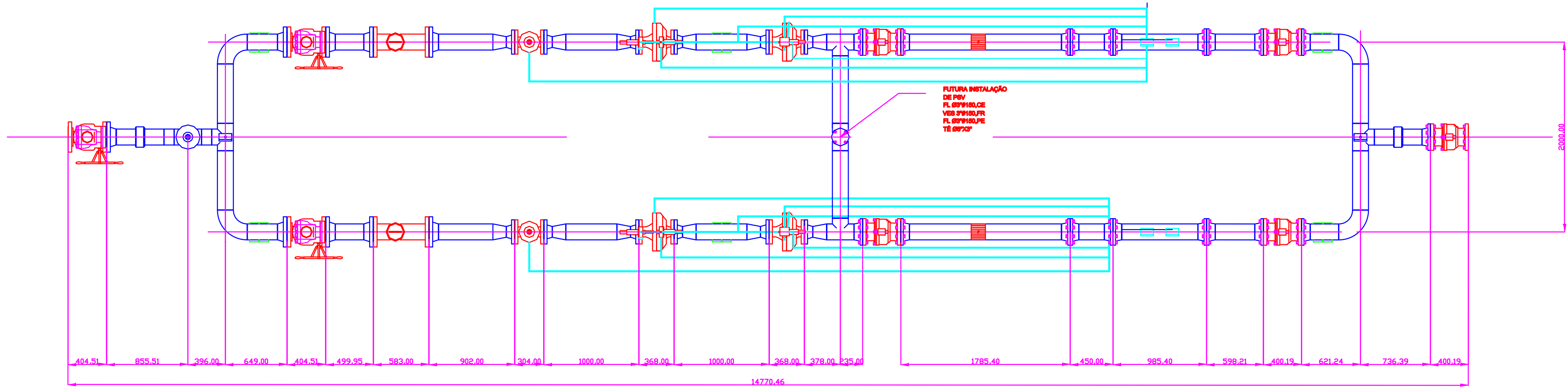


VISTA FRONTAL  
ESC.: 1/20



RETIFICADOR DE FLUXO  
ESC.: S/ESCALA

SUPORTES  
ESC.: S/ESCALA



PLANTA BAIXA  
ESC.: 1/20

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ERP - POSTO GNV - PADRÃO - ARRANJO DE MONTAGEM NO CAMPO  
E5100-DE-A04-512-002  
FOLHA DE DADOS - FILTRO CESTO  
E5100-DE-A04-512-003  
FOLHA DE DADOS - MANÔMETROS  
E5100-DE-A04-512-004  
FOLHA DE DADOS - TERMÔMETRO  
E5100-DE-A04-512-005  
FOLHA DE DADOS - VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICA  
E5100-DE-A04-512-006  
FOLHA DE DADOS - VÁLVULA REGULADORA  
E5100-DE-A04-512-007  
FOLHA DE DADOS - VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO  
E5100-DE-A04-512-008

## NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.  
2- PROTEGER TUBULAÇÃO NA REGIÃO DOS SUPORTES COM MANTA DE BORRACHA ESPESURA 10\"/>

## LISTA DE MATERIAL

| ITEM | TIPO              | DN          | QTDTE | DESCRIÇÃO                                                                                            |
|------|-------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | TUBO              | 18 mm       | 18 m  | SCH 40, PC, AC, API 5L Gr. B, SC, ANSI B36.10                                                        |
| 02   | TUBO              | 6"          | 0,3 m | SCH 40, PC, AC, API 5L Gr. B, SC, ANSI B36.10                                                        |
| 03   | TUBO              | 1"          | 0,2 m | SCH 80, PL, AC, API 5L Gr. B, SC, ANSI B36.10                                                        |
| 04   | TUBO              | 1/2"        | 0,4 m | SCH 80, PL, AC, API 5L Gr. B, SC, ANSI B36.10                                                        |
| 05   | CRL 60"           | 6"          | 05 un | SCH 40, PC, AC, ASTM A234 Gr. WPB, ASME B16.9                                                        |
| 06   | BUÍÃO             | 1"          | 01 un | 1000R, RO, AFO A 105, ASME B16.11                                                                    |
| 07   | TE                | 6"          | 04un  | SCH 40, PC, AC, API 5L Gr. B, SC, ANSI B36.10                                                        |
| 08   | TE REDUÇÃO        | 6\"/4"      | 03un  | SCH 40, PC, AC, API 5L Gr. B, SC, ANSI B36.10                                                        |
| 09   | TE REDUÇÃO        | 6\"/4"      | 01un  | SCH 40, PC, AC, API 5L Gr. B, SC, ANSI B36.10                                                        |
| 10   | RED. CONC.        | 6\"/4"      | 16 un | SCH 40, PC, AC, ASTM A234 Gr. WPB, ASME B16.9                                                        |
| 11   | MEIA LUVA         | 1"          | 02 un | 1000R, RO, AFO A 105, ASME B16.11                                                                    |
| 12   | MEIA LUVA         | 3/4"        | 01 un | 1000R, RO, AFO A 105, ASME B16.11                                                                    |
| 13   | MEIA LUVA         | 1/2"        | 02 un | 1000R, RO, AFO A 105, ASME B16.11                                                                    |
| 14   | VES               | 6"          | 03 un | 300R, FLG, AFL, ASTM A216, ASTM A182 Gr. WCB                                                         |
| 15   | VES               | 4"          | 01 un | 300R, FLG, AFL, ASTM A216, ASTM A182 Gr. WCB                                                         |
| 16   | VES               | 6"          | 03 un | 150R, FLG, AFL, ASTM A216, ASTM A182 Gr. WCB                                                         |
| 17   | VES               | 3"          | 02 un | 150R, FLG, AFL, ASTM A216, ASTM A182 Gr. WCB                                                         |
| 18   | VES               | 4"          | 01 un | 150R, FLG, AFL, ASTM A216, ASTM A182 Gr. WCB                                                         |
| 19   | VES               | 1"          | 05 un | 800R, RO, AFO, ASTM A105, ASTM A182 Gr. F8a                                                          |
| 20   | VES               | 1/2"        | 04 un | 800R, RO, AFO, ASTM A105, ASTM A182 Gr. F8a                                                          |
| 21   | FLANGE            | 6"          | 04 un | PESCOÇO, 300R, FR, ASTM A 105, ANSI B16.5                                                            |
| 22   | FLANGE            | 4"          | 16 un | PESCOÇO, 300R, FR, ASTM A 105, ANSI B16.5                                                            |
| 23   | FLANGE            | 3"          | 02 un | PESCOÇO, 150R, FR, ASTM A 105, ANSI B16.5                                                            |
| 24   | FLANGE            | 6"          | 20 un | PESCOÇO, 150R, FR, ASTM A 105, ANSI B16.5                                                            |
| 25   | FLANGE            | 4"          | 03 un | PESCOÇO, 150R, FR, ASTM A 105, ANSI B16.5                                                            |
| 26   | FLANGE            | 4"          | 01 un | CEGO, 300R, FR, ASTM A 105, ANSI B16.5                                                               |
| 27   | FLANGE            | 3"          | 02 un | CEGO, 150R, FR, ASTM A 105, ANSI B16.5                                                               |
| 28   | FLANGE            | 4"          | 03 un | CEGO, 150R, FR, ASTM A 105, ANSI B16.5                                                               |
| 29   | TUBING            | 12 X 1,5 mm | 60 m  | AÇO INOX AISI 316, ASTM A289                                                                         |
| 30   | JUNTA             | 4"          | 02 un | JUNTA MONOBLOCO, SCH 40, 150R                                                                        |
| 31   | JUNTA             | 6"          | 04 un | ESP 3,0 mm, RF, PAPELÃO HIDRÁULICO, COM BORRACHA NBR, ABNT NBR 11734, ASME B16.21                    |
| 32   | JUNTA             | 4"          | 18 un | ESP 3,0 mm, RF, PAPELÃO HIDRÁULICO, COM BORRACHA NBR, ABNT NBR 11734, ASME B16.21                    |
| 33   | JUNTA             | 6"          | 10 un | ESP 1,8 mm, RF, PAPELÃO HIDRÁULICO, COM BORRACHA NBR, ABNT NBR 11734, ASME B16.21                    |
| 34   | JUNTA             | 4"          | 08 un | ESP 1,8 mm, RF, PAPELÃO HIDRÁULICO, COM BORRACHA NBR, ABNT NBR 11734, ASME B16.21                    |
| 35   | PAE               | 6"          | 48 d  | TIPO ESTOJO, AL, ASTM A 193 Gr. B7, PORCAS ASTM A 194 Gr. 2H, HEX. SÉRIE PESADA, ASME B16.5, 684\"/> |
| 36   | PAE               | 4"          | 100 d | TIPO ESTOJO, AL, ASTM A 193 Gr. B7, PORCAS ASTM A 194 Gr. 2H, HEX. SÉRIE PESADA, ASME B16.5, 684\"/> |
| 37   | PAE               | 6"          | 128 d | TIPO ESTOJO, AL, ASTM A 193 Gr. B7, PORCAS ASTM A 194 Gr. 2H, HEX. SÉRIE PESADA, ASME B16.5, 684\"/> |
| 38   | PAE               | 4\" E 6"    | 84 d  | TIPO ESTOJO, AL, ASTM A 193 Gr. B7, PORCAS ASTM A 194 Gr. 2H, HEX. SÉRIE PESADA, ASME B16.5, 684\"/> |
| 39   | RET DE FLUXO      | 6"          | 02 un | RETIFICADOR DE FLUXO EM AÇO INOX AISI 316, 100R                                                      |
| 40   | CHAMADOR          | 24 d        | 01 un | CHAMADOR DE FUMOS EM AÇO INOX AISI 316, 100R                                                         |
| 41   | POÇO TERMOMÉTRICO | 3/4"        | 02 un | AÇO INOX                                                                                             |
| 42   | AÇO INOX          | 1"          | 02 un | SCH 40, PC, AC, ASTM A234 Gr. WPB, ASME B16.9                                                        |

## LISTA DE INSTRUMENTOS

| ITEM | TIPO   | TAG          | DN   | QTDTE | DESCRIÇÃO                                                                                                     |
|------|--------|--------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | FILTRO | FT-000-001   | 6"   | 02 un | FILTRO TIPO CESTO, CORPO EM AÇO CARBONO, CONEXÕES FLANGIADAS ANSI B16.5 300R, TELA EM AÇO INOX AISI 316, 100R |
| 02   | ESDV   | ESDV-000-001 | 4"   | 02 un | VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICA, CONEXÕES FLANGIADAS ANSI B16.5 300R                                           |
| 03   | PCV    | PCV-000-001  | 4"   | 02 un | VÁLVULA REGULADORA, CONEXÕES FLANGIADAS ANSI B16.5 300R, RF                                                   |
| 04   | PCV    | PCV-000-002  | 4"   | 02 un | VÁLVULA REGULADORA, CONEXÕES FLANGIADAS ANSI B16.5 300R, RF                                                   |
| 05   | PI     | PI-000-001   | 1/2" | 01 un | MANÔMETRO ESCALA 0-80 kg/cm², COM GLICERINA, CONEXÕES ROSCADAS, NPT, MACHO, MENOR INTERVALO 0,01 kg/cm²       |
| 06   | PI     | PI-000-002   | 1/2" | 02 un | MANÔMETRO ESCALA 0-80 kg/cm², COM GLICERINA, CONEXÕES ROSCADAS, NPT, MACHO, MENOR INTERVALO 0,01 kg/cm²       |
| 07   | TI     | TI-000-001   | 3/4" | 02 un | TERMOMETRO ESCALA 0-80 °C, CONEXÕES ROSCADAS, NPT, MACHO, MENOR INTERVALO 0,1°C, COM POÇO                     |
| -    | -      | -            | -    | -     | -                                                                                                             |
| -    | -      | -            | -    | -     | -                                                                                                             |
| -    | -      | -            | -    | -     | -                                                                                                             |

## DOCUMENTO LIBERADO PARA EXECUÇÃO

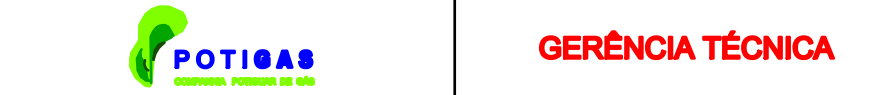
RESPONSÁVEL POTIGÁS

|   |                 |          |      |     |      |
|---|-----------------|----------|------|-----|------|
| B | REVISÃO B       | 09/11/16 | AFCA | FSS | JADR |
| A | REVISÃO A       | 09/02/16 | AFCA | FSS | DCM  |
| 0 | EMIÇÃO ORIGINAL | 13/11/14 | AFCA | FSS | DCM  |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | REVIS. | VERIF. | APROV. |
|------|-----------|------|--------|--------|--------|
| -    | -         | -    | -      | -      | -      |

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA POTIGÁS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE A NORMA POTIGÁS 04-001 REV. 1, ANEXO A - FOLHA 0001.



CLIENTE: COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS

PROGRAMA: AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS

ÁREA: RIO GRANDE DO NORTE

TÍTULO: ERP POLO INDUSTRIAL DE GOIANINHA ARRANJO DE TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS DESENHO DE CONJUNTO GERAL

|         |               |        |        |        |                 |        |         |
|---------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|---------|
| PROJ.   | POTIGÁS       | REVIS. | ARTHUR | VERIF. | FERNANDO SERGIO | APROV. | DEVYSON |
| BRIGADA | CITADAS       |        |        |        |                 |        |         |
| DATA    | NOVEMBRO/2014 |        |        |        |                 |        |         |

E5100-DE-A04-512-004