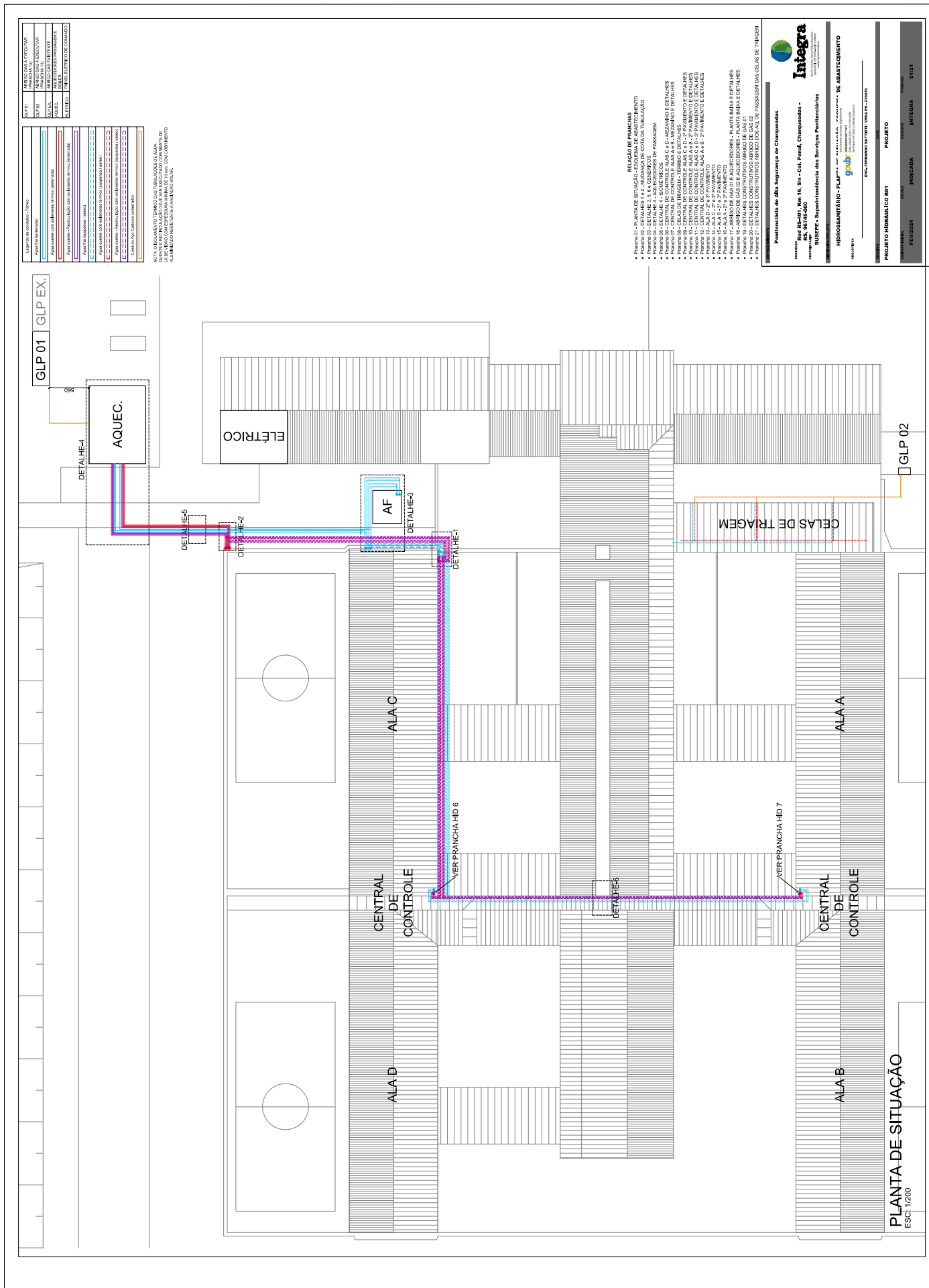




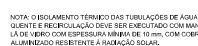
23060200042873



DELTA  
ESC:1/25

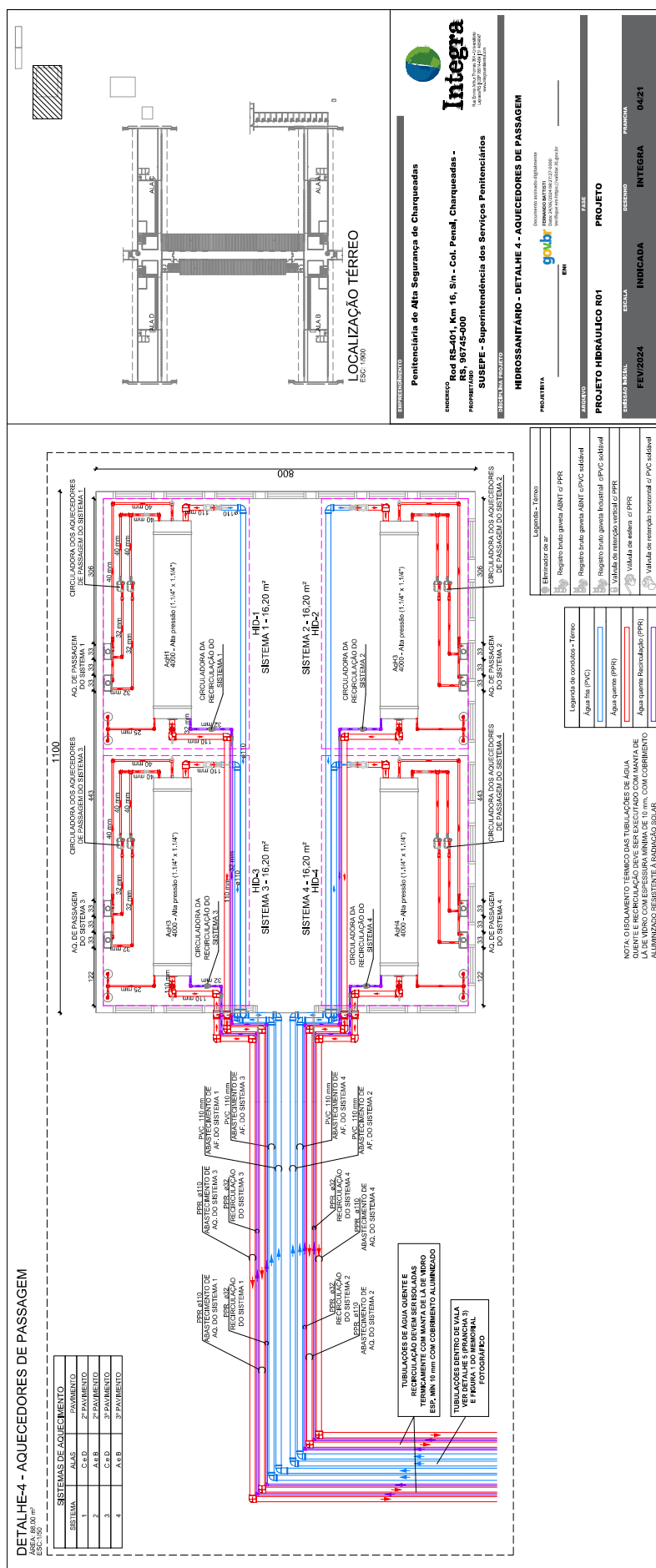


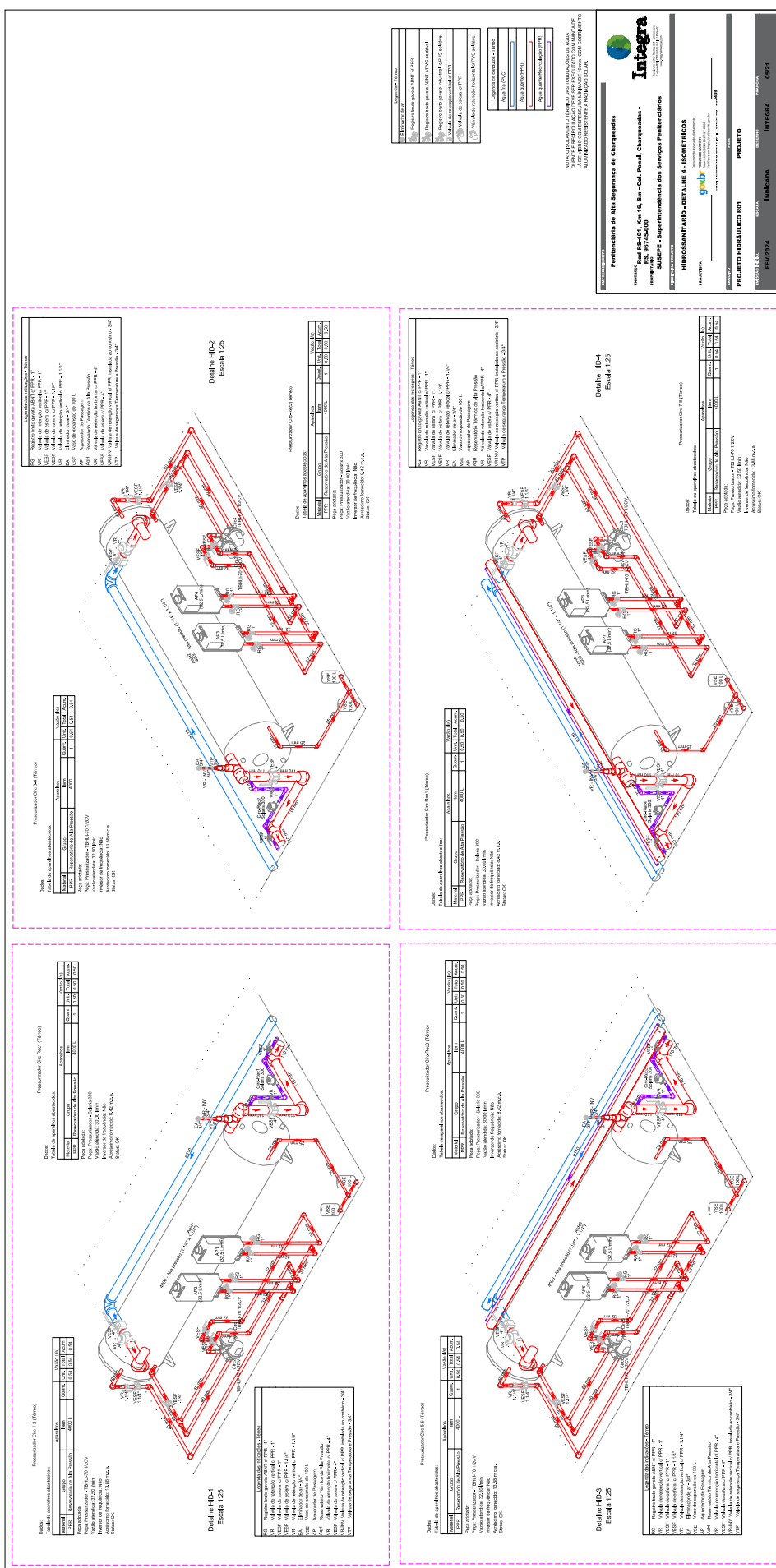
DELTA  
ESC:1/25



|                                                                                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>INFORMAÇÕES GERAIS</b></p> <p><b>Penitenciária de Alta Segurança de Chargeadas</b></p>                     |                                                                                                       |  <p><b>Integra</b></p> <p>Realizamos a Gestão de Recursos Humanos em todo o Brasil</p> <p>www.integra.com.br</p> |
| <p><b>ENDEREÇO</b></p> <p><b>Rod RS-401, Km 16, 3<sup>o</sup> - Col. Penal, Chargeadas - RS, 91745-000</b></p>   |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>PROPOSTA</b></p> <p><b>PREÇO - Superintendência dos Serviços Penitenciários</b></p>                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>DESCRIÇÃO DO OBJETO</b></p> <p><b>HIROSSANTÂMIO - DETALHES 1 e 2 - MANUTENÇÃO DE COTA DA TUBULAÇÃO</b></p> |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>PRELIMINAR</b></p> <p><b>1</b></p>                                                                         |  <p><b>2</b></p> | <p><b>3</b></p>                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>ABRIGO</b></p> <p><b>PROJETO HIDRAULICO R01</b></p>                                                        |                                                                                                       | <p><b>FASE</b></p> <p><b>PROJETO</b></p>                                                                                                                                                              |
| <p><b>DESCRIÇÃO DO BIL</b></p> <p><b>FEV/2024</b></p>                                                            | <p><b>ESCALA</b></p> <p><b>INDICADA</b></p>                                                           | <p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p><b>INTÉGRA</b></p>                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                                                                                                       | <p><b>PREÇO</b></p> <p><b>02/21</b></p>                                                                                                                                                               |







| Legenda         | Quantidade | Unidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|-----------------|------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1. Sirene       | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 2. Detector     | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 3. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 4. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 5. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 6. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 7. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 8. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 9. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 10. Sinalizador | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |

| Legenda         | Quantidade | Unidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|-----------------|------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1. Sirene       | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 2. Detector     | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 3. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 4. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 5. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 6. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 7. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 8. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 9. Sinalizador  | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |
| 10. Sinalizador | 1          | unidade | 1.200,00             | 1.200,00          |

NOTA: O SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO (SIA) DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE ALARME INCÊNDIO (SIA) DA ABNT NBR 17207.

**Integra**  
Sistema de Gestão de Documentos e Processos

**Projeto**  
SIA - Sala de Controle

**Assinatura**  
[Assinatura]

**Carimbo**  
[Carimbo]



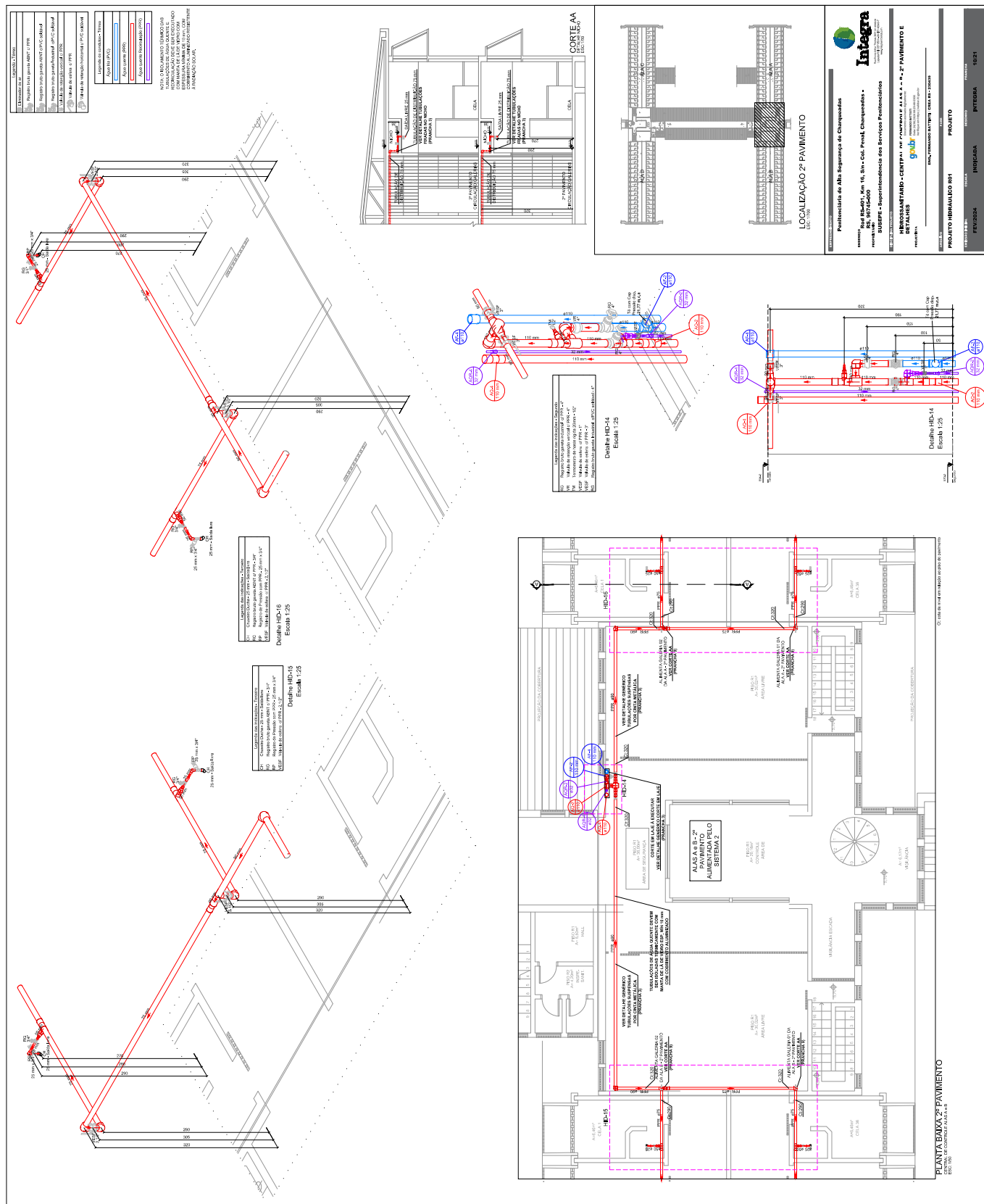






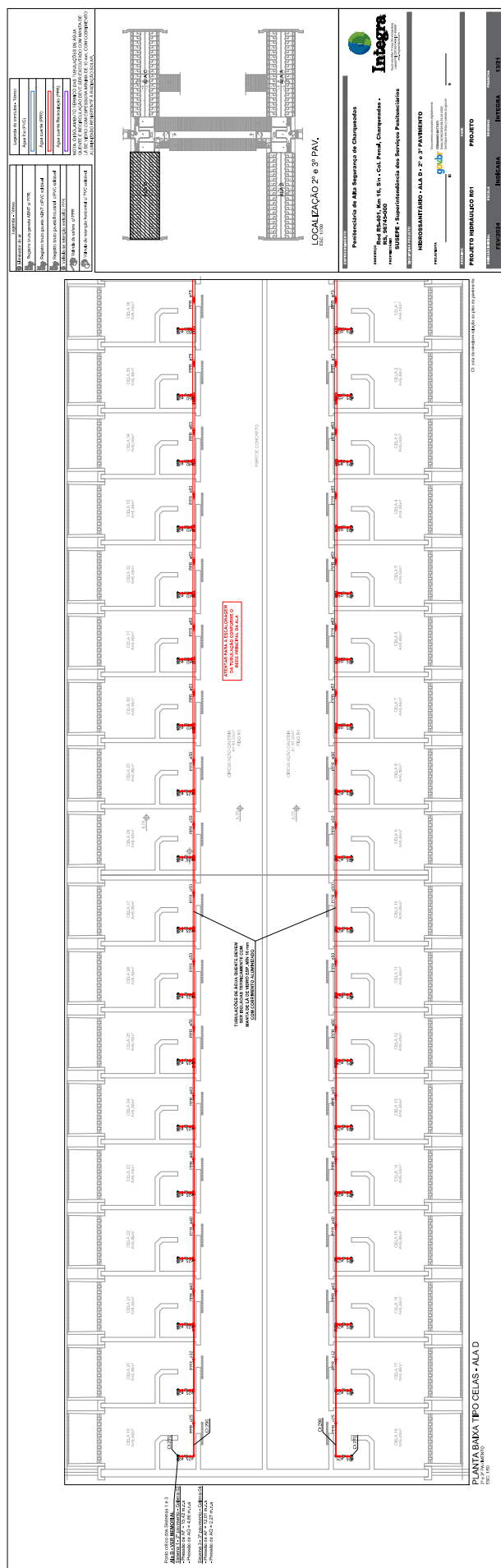


23060200042873

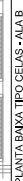










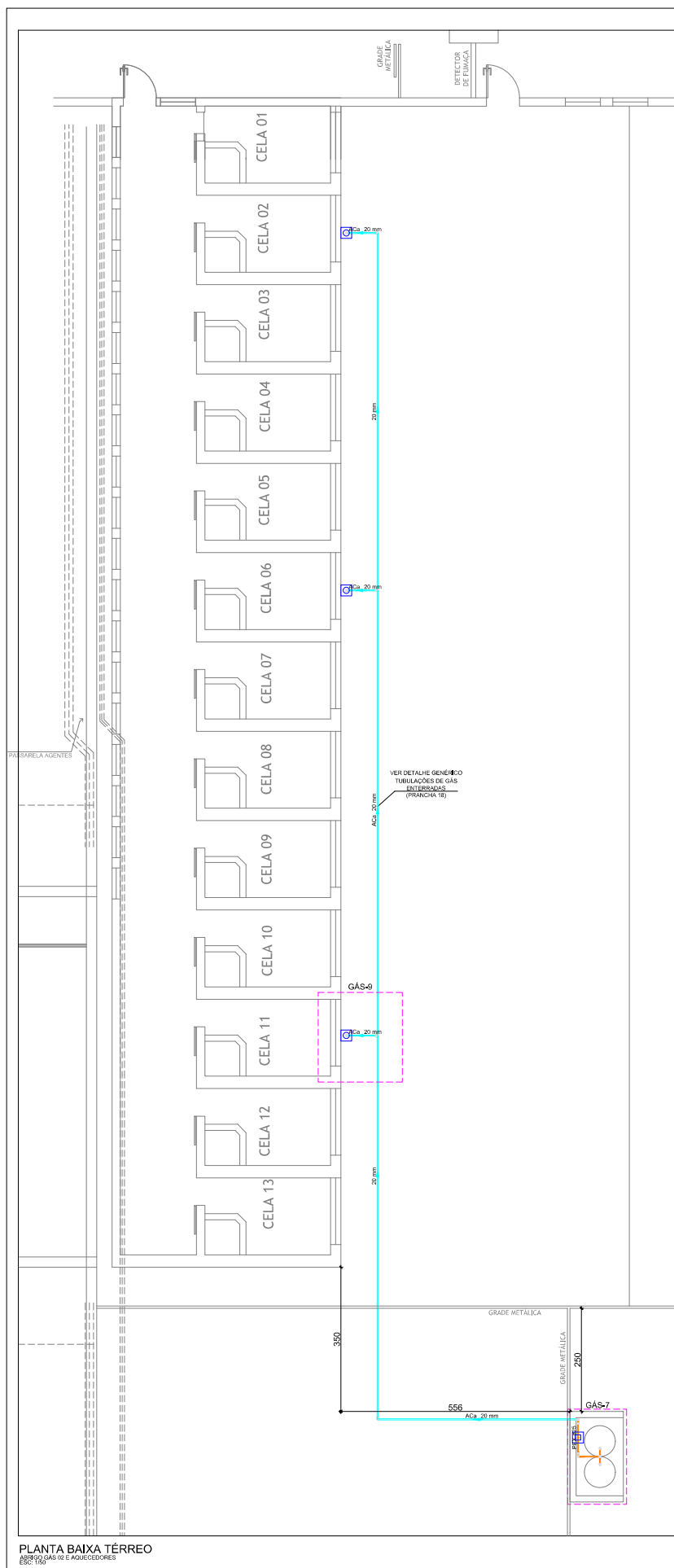






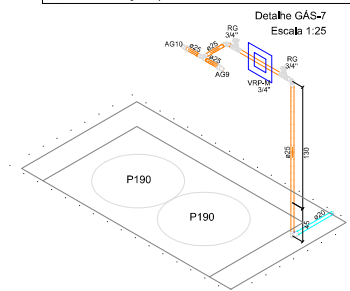


23060200042873



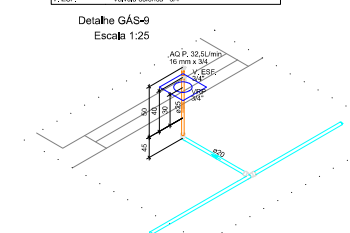
Legenda das indicações - Têrreo

|        |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RG     | Registro bruto gaseiro ABNT 1/2 sobre 3/4"                                                                                                                                                      |
| VRP-21 | Válvula Reguladora de Alta Pressão com Manômetro (tubo 0,4 kg/cm <sup>2</sup> ) 3/4" FF NPT - V máx 50 kg/h - P máx entrada 10 kg/cm <sup>2</sup> - P máx saída ajustada 1,5 kg/cm <sup>2</sup> |
| AG     | Aquecedor de gás - 10 litros                                                                                                                                                                    |



Legenda das indicações - Têrreo

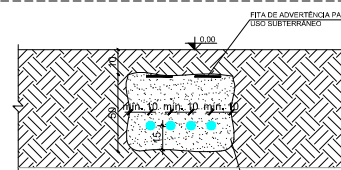
|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| AG P. 32,5 L/min | Aquecedor de gás com 32,5 L/min - 16 mm x 3/4" |
| VRP              | Válvula reguladora de baixa pressão 3/4"       |
| V. ESF.          | Válvula esférica - 3/4"                        |



#### TUBULAÇÕES DE GÁS ENTERRADAS

DETALHE GÊNICO

ESC: 1/10



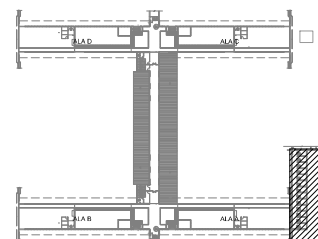
VALA DEVERÁ SER PREENCHIDA PREVIAMENTE COM 15 cm DE AREIA, E POSTERIOR À INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO, COM OS 35 cm REMANESCENTES DE AREIA, COBRIR COM 10 cm DE SOLO (REUTILIZAR SOLO RETIRADO NA ESCAVAÇÃO DA VALA)

Legenda - Têrreo

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| RG  | Registro bruto gaseiro ABNT 1/2 sobre 3/4"           |
| VRP | Válvula reguladora de alta pressão GLP com manômetro |
| VRP | Válvula reguladora de baixa pressão                  |

Legenda de condutos - Têrreo

|                    |
|--------------------|
| Gás - PEX          |
| Gás - Alto Carbono |



LOCALIZAÇÃO TÉRREO

ESC: 1/500

**EMPREENHIMENTO**

**Penitenciária de Alta Segurança de Carqueadas**

**ENGENHEIRO** Rod RS-401, Km 16, S/n - Col. Penal, Carqueadas - RS, 96745-000

**PROPRIETÁRIO** SUSEPE - Superintendência dos Serviços Penitenciários

**DESCRIÇÃO PROJETO**

**HIROSSANITÁRIO - ABRIGO DE GÁS 02 E AQUECEDORES - PLANTA BAIXA E DETALHES**

**PROJETISTA** FERNANDO MATOS (Crea: 475604/RS-2022-0008) Verifique em: <https://publicar.dl.gov.br>

**ARQUIVO** FASE

**PROJETO HIDRÁULICO R01** PROJETO

**EMISSÃO ORÇ. Nº** **ESCALA** **DESENHO** **PRIMEIRA**

**FEV/2024** **INDICADA** **INTEGRA** **18/21**





