

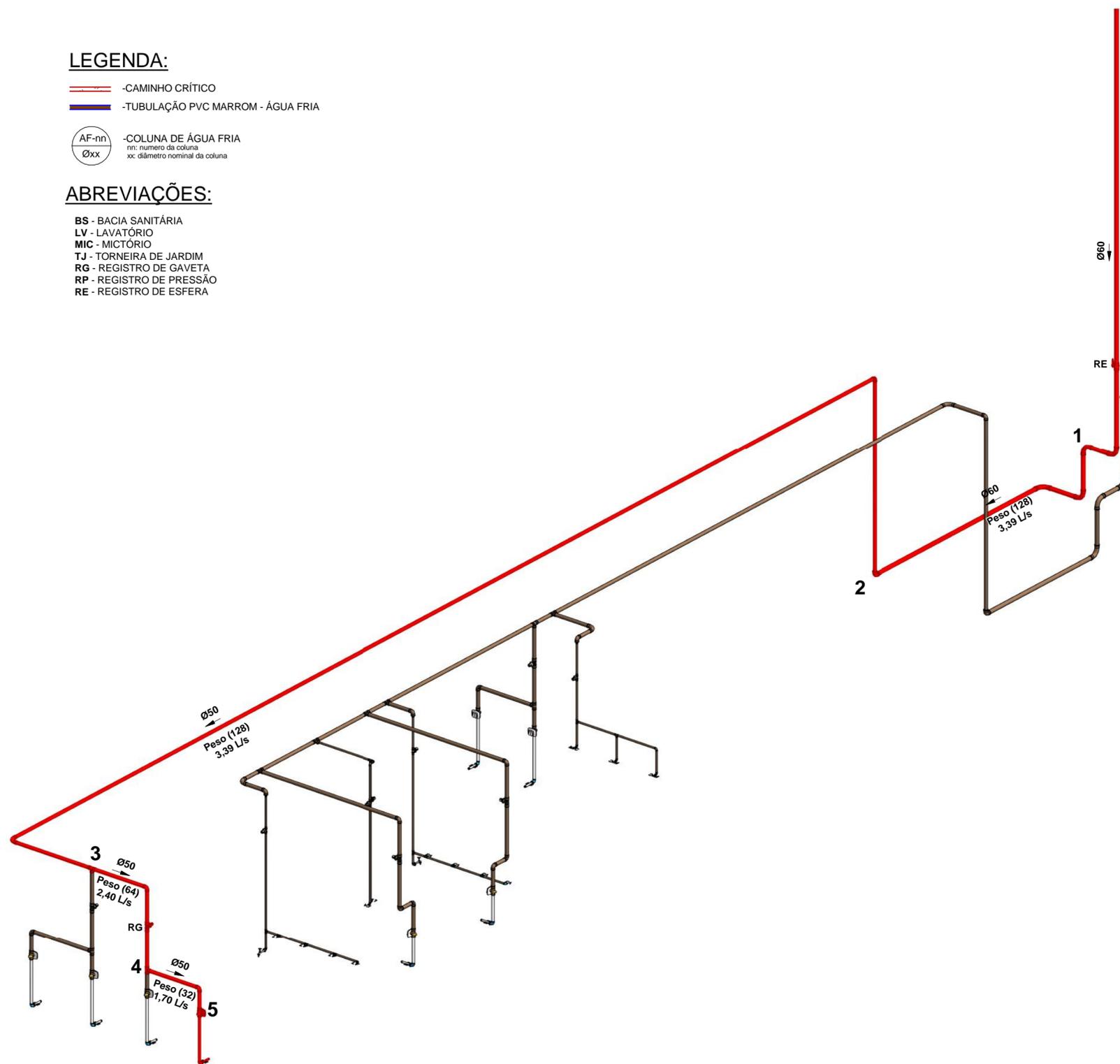
**LEGENDA:**

- -CAMINHO CRÍTICO
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

AF-*nn* -COLUNA DE ÁGUA FRIA  
*nn*: número da coluna  
*xx*: diâmetro nominal da coluna

**ABREVIACÕES:**

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- MIC - MICTÓRIO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA



1 CAMINHO CRÍTICO (PERDA DE CARGA) ÁGUA FRIA  
 1:50

**Dimensionamento Água Fria\_ Cálculo Perda de Carga - NBR 5626**

| Trecho | Soma dos Pesos | Vazão    | Diâmetro Interno (mm) | Velocidade (m/s) | Perda de Carga Unitária (kPa/m) | L Real (m) | L Equivalente (m) | Perda de Carga Tubulação | Perda de Carga Localizada | Perda de Carga Total | Diferença de Cota (m) | Pressão Disponível | Pressão Disponível Residual | Pressão Requerida |
|--------|----------------|----------|-----------------------|------------------|---------------------------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1-2    | 128            | 3,39 L/s | 53,40                 | 1,52 m/s         | 0,459 kPa                       | 13,363     | 10,10             | 6,209 kPa                | 4,638 kPa                 | 10,847 kPa           | 0,87                  | 84,000 kPa         | 81,844 kPa                  |                   |
| 2-3    | 128            | 3,39 L/s | 44,00                 | 2,23 m/s         | 1,152 kPa                       | 24,153     | 7,00              | 27,636 kPa               | 8,063 kPa                 | 35,699 kPa           | -3,14                 | 81,844 kPa         | 14,782 kPa                  |                   |
| 3-4    | 64             | 2,40 L/s | 44,00                 | 1,58 m/s         | 0,628 kPa                       | 2,165      | 6,40              | 1,359 kPa                | 4,019 kPa                 | 5,379 kPa            | 1,32                  | 14,782 kPa         | 22,601 kPa                  |                   |
| 4-5    | 32             | 1,70 L/s | 44,00                 | 1,12 m/s         | 0,342 kPa                       | 1,226      | 6,80              | 0,420 kPa                | 2,329 kPa                 | 2,748 kPa            | 0,31                  | 22,601 kPa         | 22,972 kPa                  | 15,000 kPa        |

**OBS:**

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

**CARIMBO DE APROVAÇÃO:**

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br)  
 E-MAIL: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com)

**ADM. NEURILAN FRAGA**



|                                     |   |                    |         |
|-------------------------------------|---|--------------------|---------|
| <b>TIPO DE OBRA:</b>                | ESPORTE   | <b>MODALIDADE:</b> | REFORMA |
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO   |                    |         |
| <b>PROPRIETÁRIO/ CNPJ:</b>          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA<br>CNPJ: 24.772.154/0001-60                                     |                    |         |
| <b>ENDEREÇO:</b>                    | AV DOS TRABALHADORES, BAIRRO SANTA RITA, S/N, 78345-000, CASTANHEIRA-MT                             |                    |         |
| <b>AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:</b>  | EMANUELLE BARREIRA NOVAES<br>Eng. Sanitarista e Ambiental<br>CREA 1213669553                        |                    |         |
| <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:</b> | EMANUELLE BARREIRA NOVAES<br>Associação Mato-grossense dos Municípios<br>A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS |                    |         |

**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

**ASSUNTO:**  
 CAMINHO CRÍTICO/CÁLCULO DE PRESSÃO

|                            |                                    |                           |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Coord. Geográficas:</b> | 11° 8'27.83"S 58°36'25.50"O        | <b>QUADRO DE REVISÕES</b> |
| <b>DATA DE ENTREGA:</b>    | 03/12/2021 11:09:58                |                           |
| <b>REVISÃO:</b>            | R01                                |                           |
| <b>ESCALA:</b>             | 1 : 50                             |                           |
| <b>ART:</b>                | DESENHO: EMANUELLE BARREIRA NOVAES |                           |

HID

FOLHA Nº

05

07