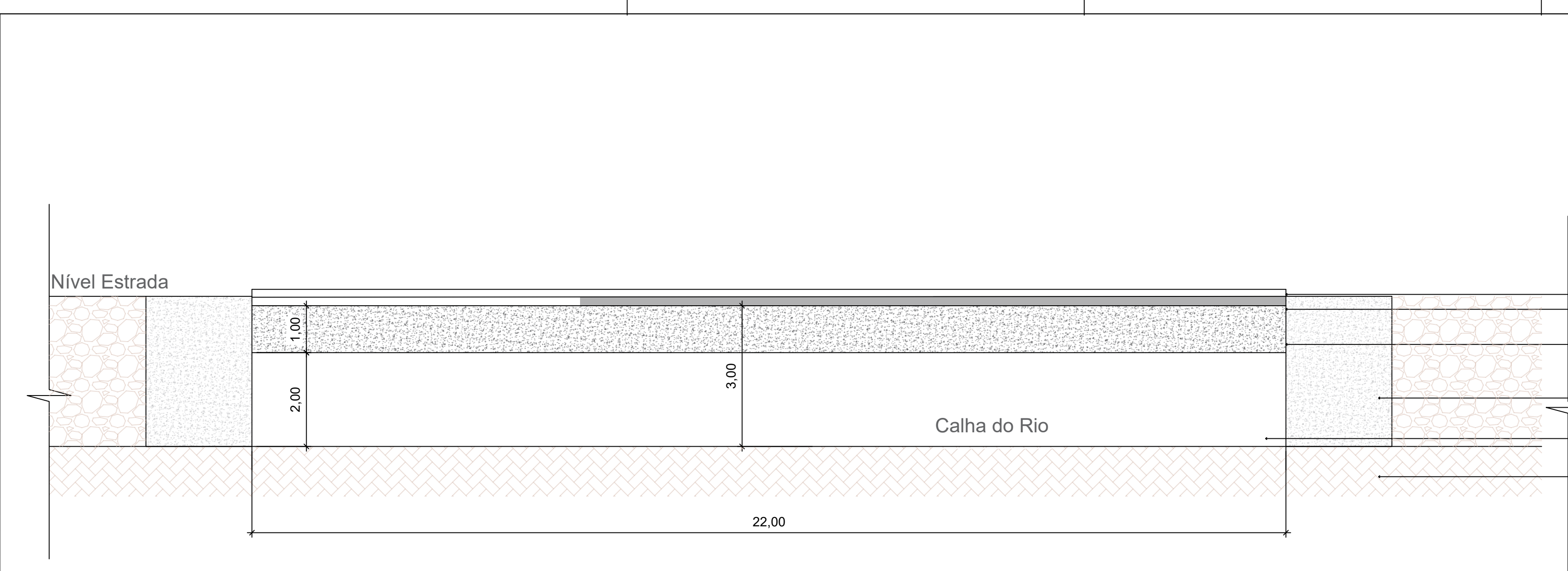
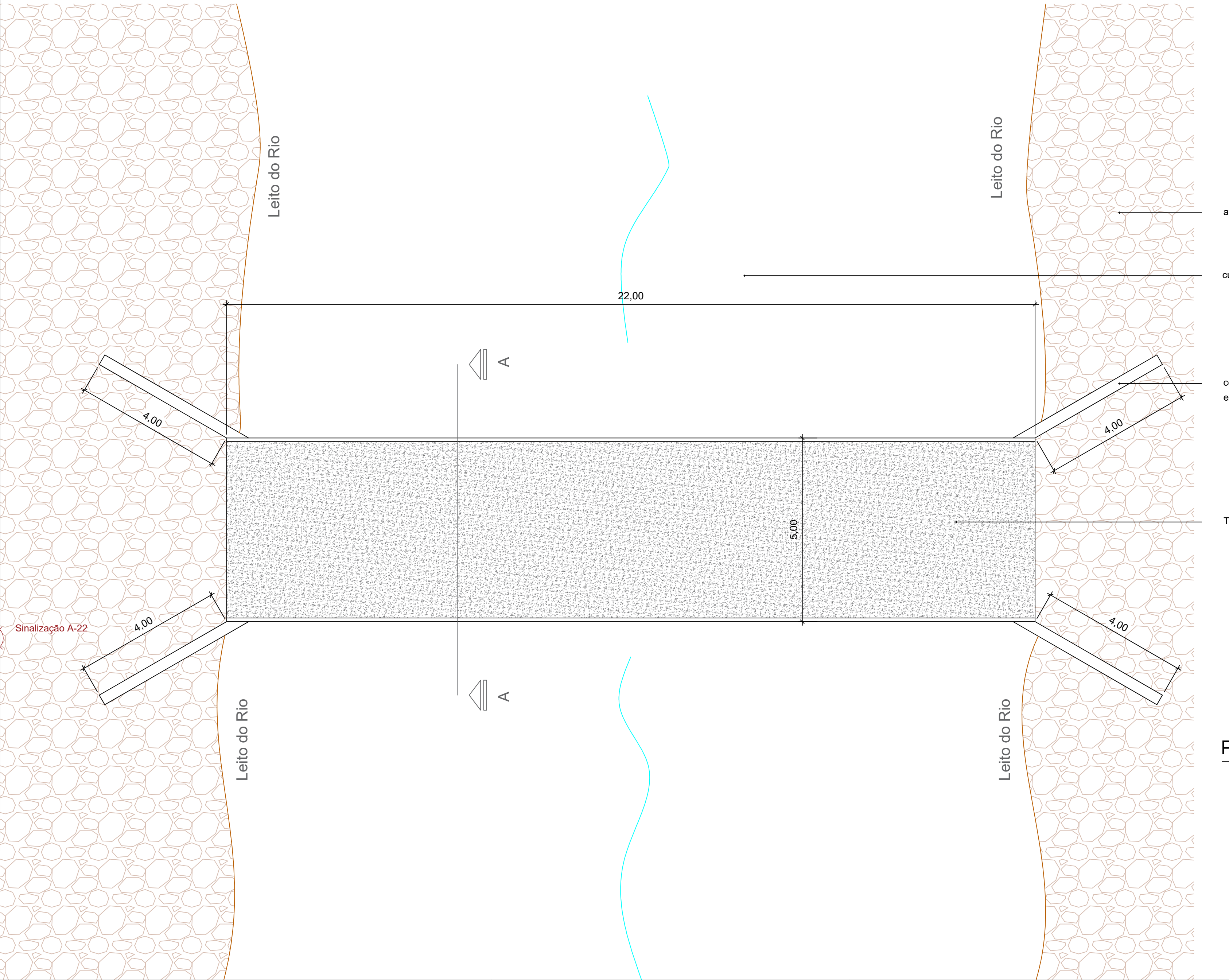
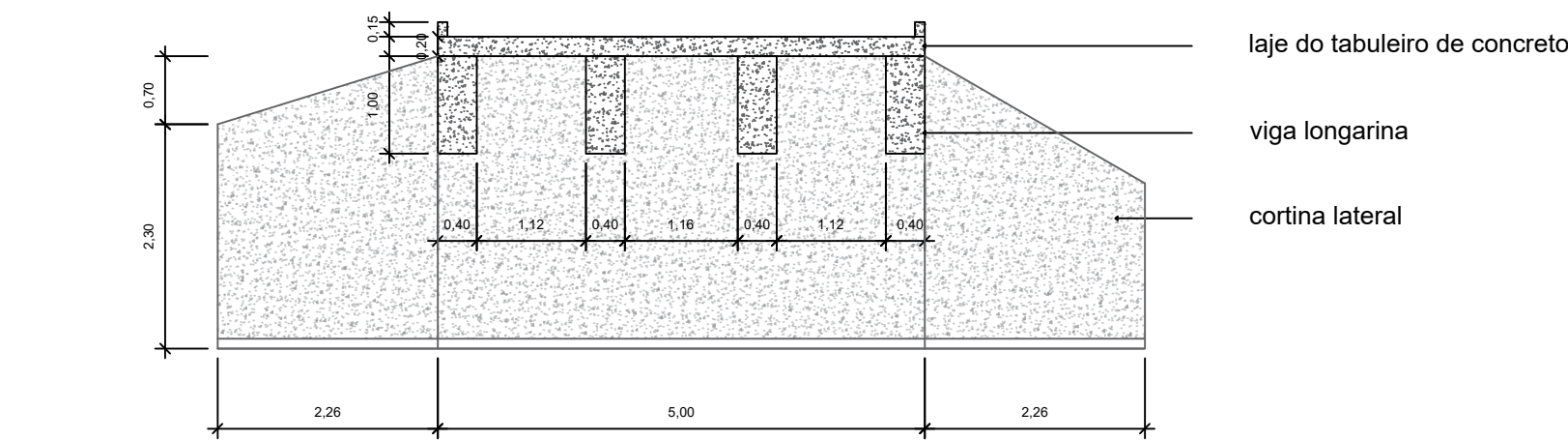
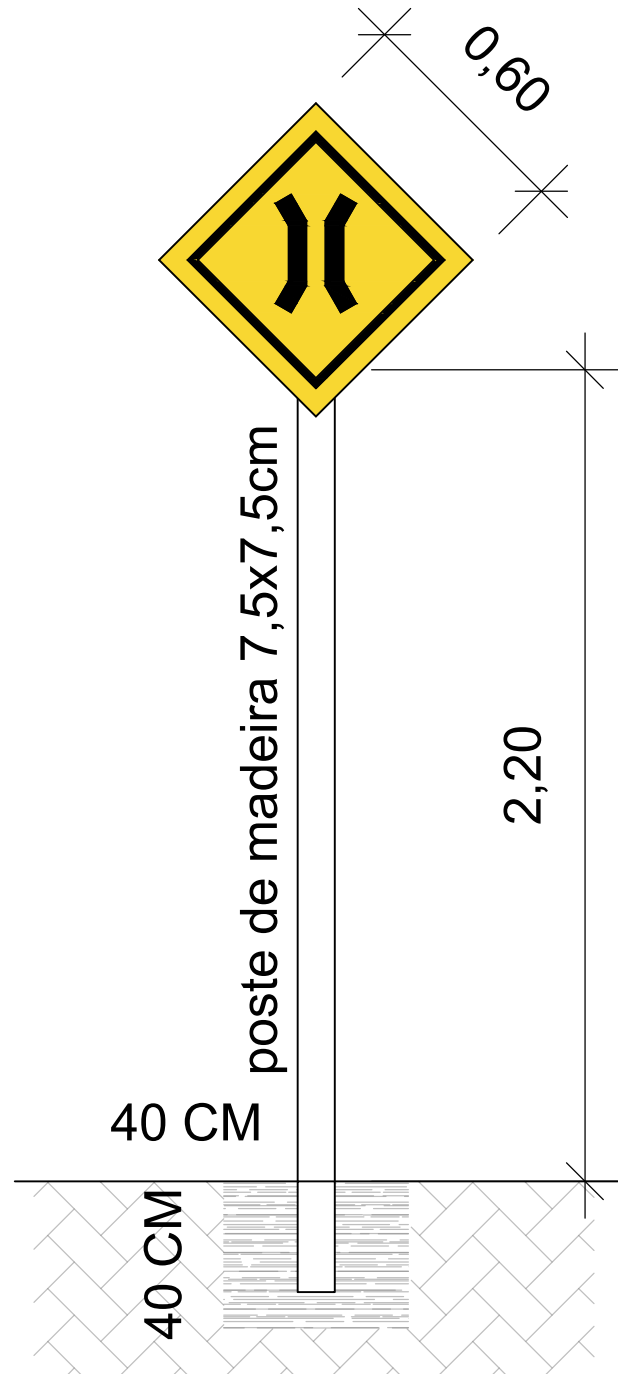
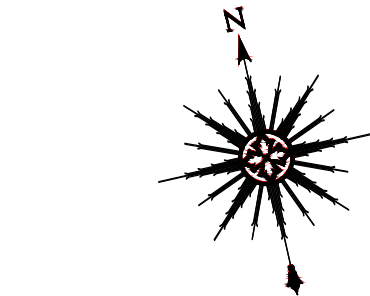




Corte Longitudinal



Planta Baixa



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| <div>1. MATERIAS</div> <div>· CONCRETO</div> <div>1. Sapata corrida: fck = 25 MPa</div> <div>2. Cortinas: fck = 25 MPa</div> <div>3. Vigas longarinas pré-moldadas: fck = 35 MPa</div> <div>4. Transversinas: fck = 25 MPa</div> <div>5. Laje do Tabuleiro: fck = 25 MPa</div> <div>6. Vigotas pré-fabricadas: fck = 25 MPa</div> <div>· AÇO</div> <div>1. Concreto armado - CA 50</div> <div>2. Concreto armado - CA 60</div> <div>Concreto fck = 25 MPa (ABNT NBR 6118:2014)</div> <div>· Consumo de cimento =&gt; 280 kg/m² - Conforme ABNT NBR 12655:2015</div> <div>· Relação água/cimento &lt;= 0,60 l/kg</div> <div>Concreto fck = 35 MPa (ABNT NBR 6118:2014)</div> <div>· Consumo de cimento = &gt; 280 kg/m² - Conforme ABNT NBR 12655:2015</div> <div>· Relação água/cimento &lt;= 0,60 l/kg</div> <div>2. Ponte com Classe TB 450 (segundo ABNT NBR 7188:2013)</div> <div>3. Os aterros deverão ser executados com compactação controlada e especificações de solo descritos no memorial. Deveram ainda, ser executados simultaneamente em ambas as cabeceiras da ponte.</div> <div>4. O Greide de projeto é preliminar, deverá ser definido greide definitivo em obra.</div> <div>5. A Freeboard deverá ser de no mínimo 1 m acima da distância entre a conta de cheia e a parte inferior da viga;</div> <div>6. Locar Greide levando-se em conta o nível do Freeboard em cheia + 1 m mínimo;</div> <div>7. Vigotas pré-moldadas devem ser apoiadas avançando no mínimo 10cm sobre as longarinas;</div> <div>8. Lançamento longarinas pré-moldada deverá ser feito por guindaste com capacidade de carga específica ou treliça lançadeira;</div> <div>9. Classe de agressividade ambiental II, manter especificações de cobrimento e qualidade do concreto segundo ABNT NBR 6118:2014</div> <div>10. O transpasse entre barras devem atender aos critérios:</div> <div>· Passar no mínimo 15 x Ø, amarradas e soldadas entre elas, com dois pontos de solda de 5 x Ø, espaço de 5 x Ø e solda nos 5 x Ø restantes.</div> <div>11. Verificar medidas na obra.</div> <div>12. Molhar as formas antes da concretagem;</div> <div>13. Usar espaçadores para garantir o cobrimento do aço;</div> <div>14. Nas armaduras negativas das lajes usar cadeiras espaçadoras ou "caranguejos";</div> <div>15. Cura mínima 7 dias</div> <div>16. Descimbramento (formas) = mínimo de 28 dias</div> <div>17. Todas as peças de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro c/ e = 5 cm</div> <div>18. Todas as peças de concreto devem ser adensadas;</div> <div>19. Procedimentos de execução da fundação devem seguir requisitos da NBR 6122:2019</div> <div>20. Para dimensionamento da capacidade de carga e análise da execução da estaca, deve-se realizar sondagem rotativa</div> <div>21. Deverá ser realizado obra de terra para desvio de leito de rio de forma que o mesmo fique perpendicular ao vão da ponte.</div> |                                        |           |
| <div>OBRA:</div> <div>Ponte - Localidade de Poço Verde</div> <div>Projeto Básico de Engenharia</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |           |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LOCALIZAÇÃO:                           | DATA:     |
| Município de Paraíso do Sul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estrada Poço Verde, Paraíso do Sul/ RS | 05/2025   |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ESCALA:                                | ÁREA:     |
| Eng. Civil Alan Minussi Pasini - CREA/RS 194591                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/75                                   | 110,00 m² |
| ASSUNTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FRANCA:                                |           |
| PONTE DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |           |
| Plantas Baixa e Elevação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | 02        |