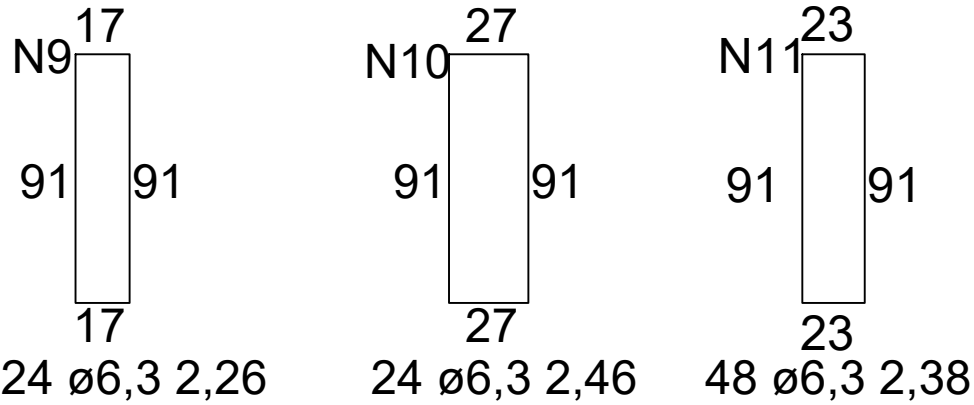
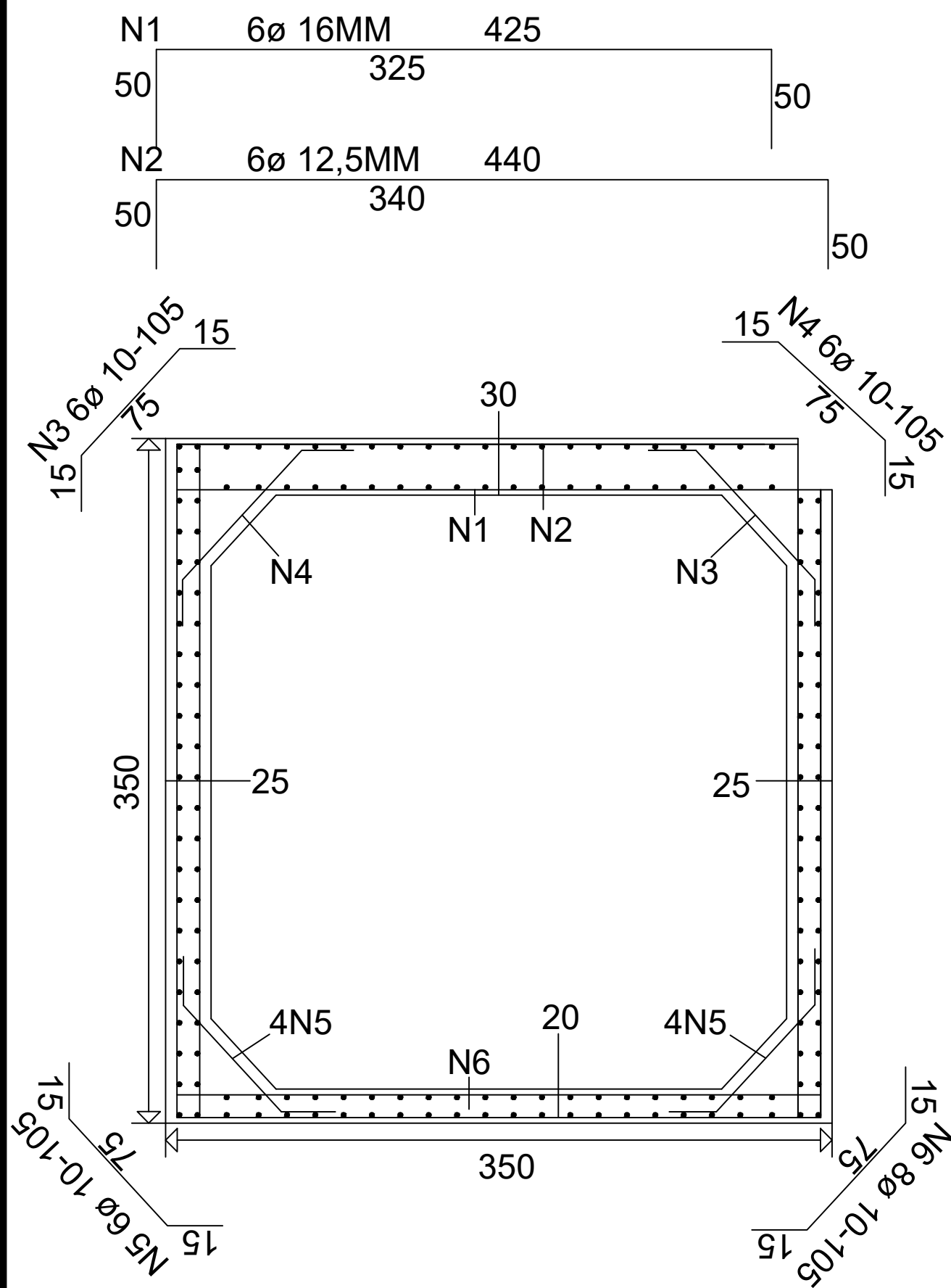
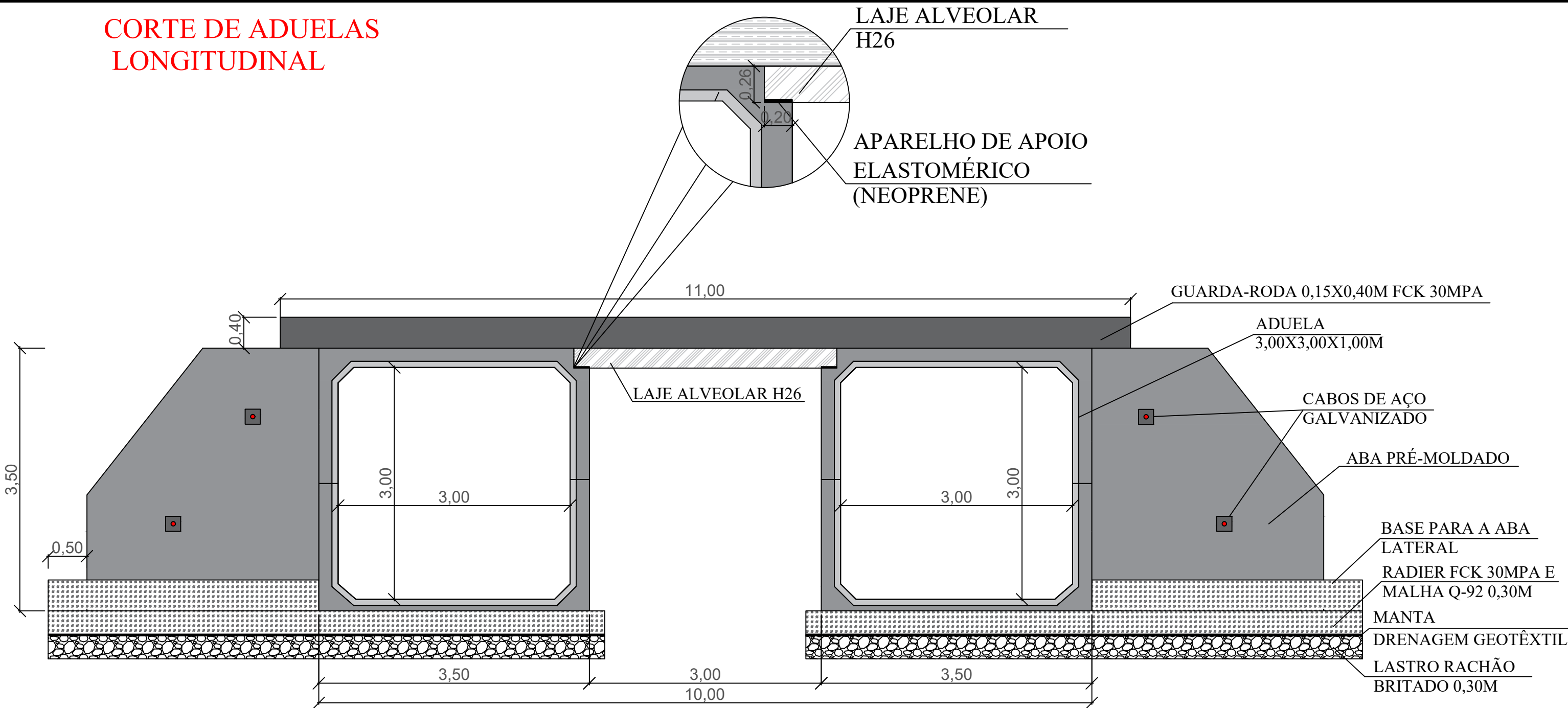


DETALHE ARMADURA

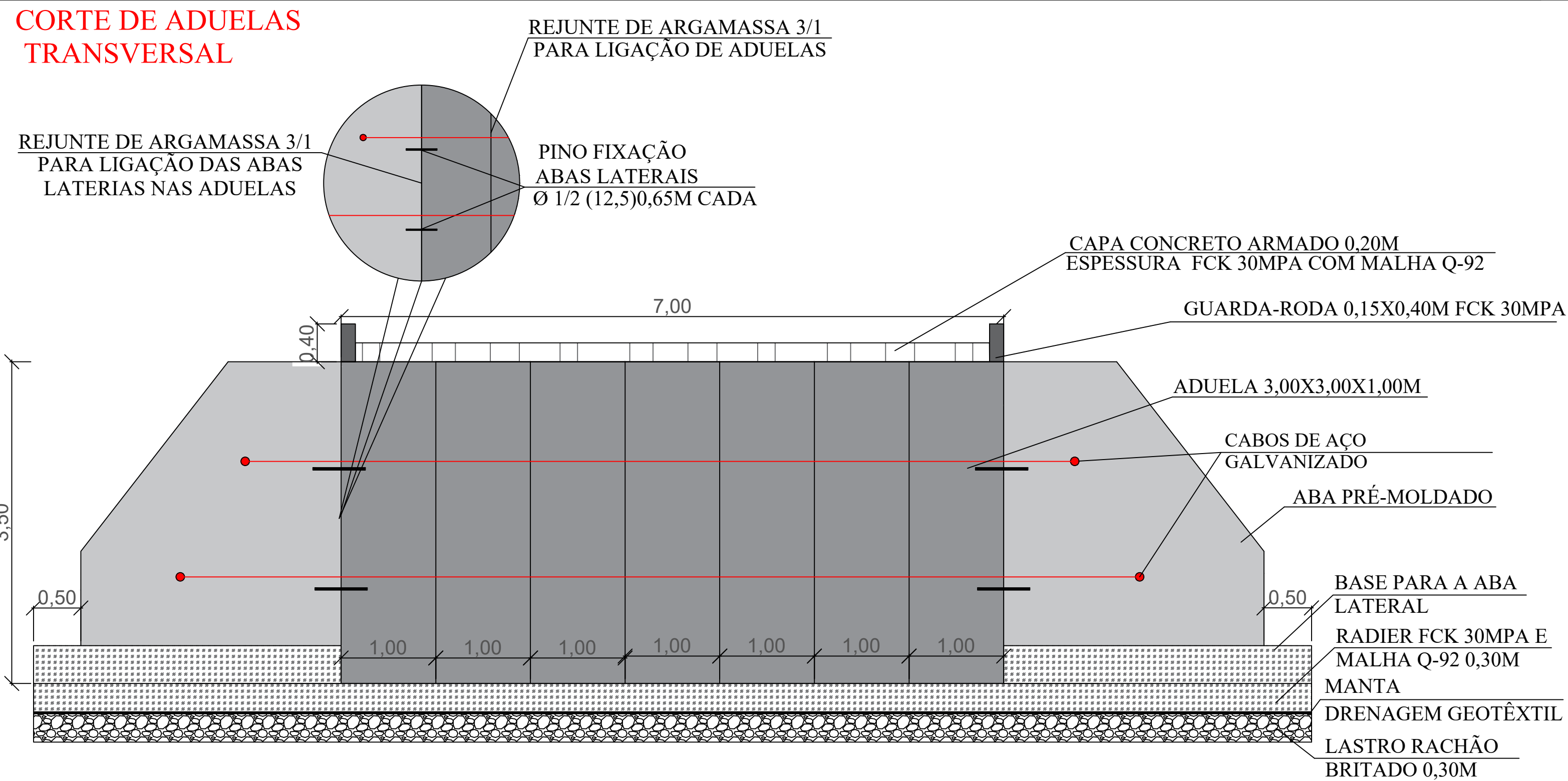


|       |    |        |      |          |          |
|-------|----|--------|------|----------|----------|
| N1    | 6  | 16mm   | 4,25 | 23,50m   | 40,80kg  |
| N2    | 6  | 12,5mm | 4,40 | 26,40m   | 26,40kg  |
| N3    | 6  | 10mm   | 1,05 | 6,30m    | 3,88kg   |
| N4    | 6  | 10mm   | 1,05 | 6,30m    | 3,88kg   |
| N5    | 8  | 10mm   | 1,05 | 6,30m    | 3,88kg   |
| N6    | 10 | 10mm   | 1,05 | 6,30m    | 3,88kg   |
| N7    | 6  | 10mm   | 9,95 | 59,70m   | 37,61kg  |
| N8    | 6  | 10mm   | 9,45 | 56,70m   | 34,02kg  |
| N9    | 24 | 6,3mm  | 2,26 | 54,24m   | 13,56kg  |
| N10   | 24 | 6,3mm  | 2,46 | 59,04m   | 14,76kg  |
| N11   | 48 | 12,5mm | 2,38 | 114,24   | 114,24kg |
| N12   | 6  | 12,5mm | 2,95 | 17,70m   | 17,70kg  |
| TOTAL |    |        |      | 314,61kg |          |
| + 10% |    |        |      | 346,07kg |          |

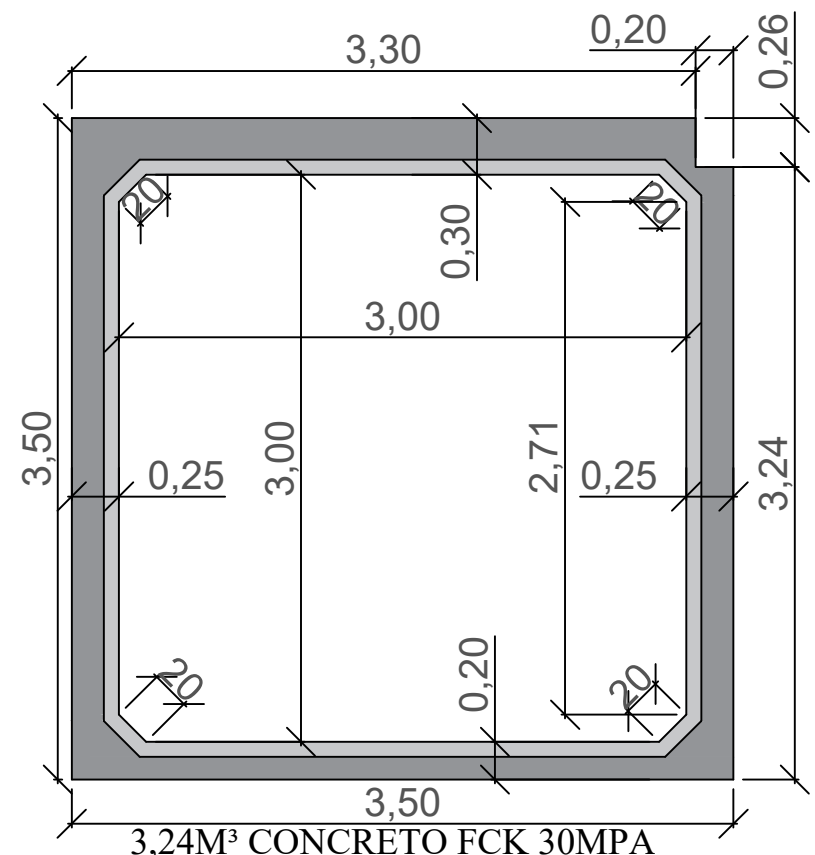
CORTE DE ADUELAS LONGITUDINAL



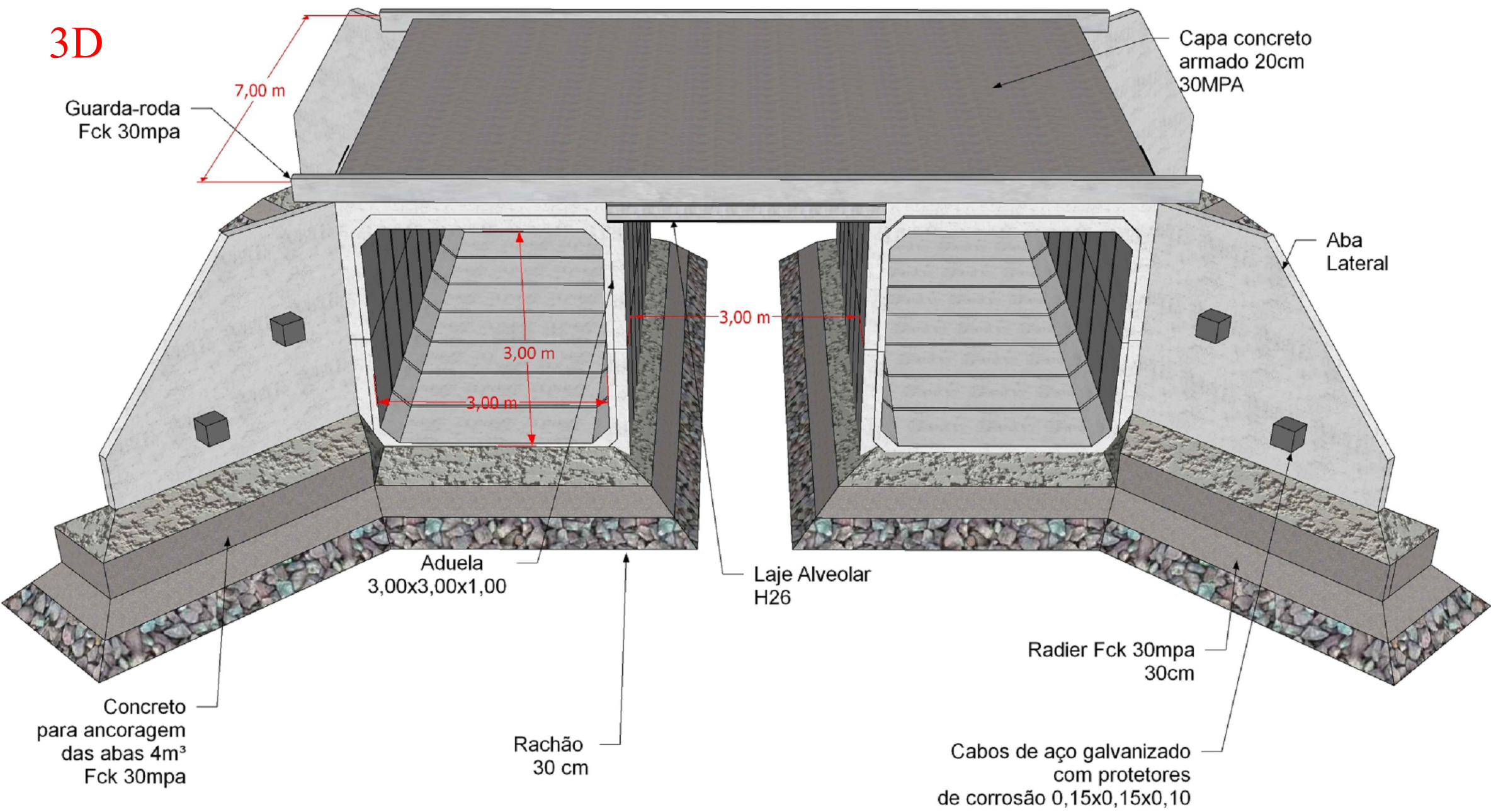
CORTE DE ADUELAS TRANSVERSAL



ADUELAS



3D



Mapa de Localização - com as coordenadas:  
23°50'36,61"S 50°03'46,42"W  
Sem escala

\*ADUELA  
Peso concreto armado: 2.5 Ton p/m³  
Aduela (concreto fck 30mpa):3.24m³  
Peso por unidade da aduela: 2.5x3.24= 8.10ton  
Quantidade total de aduelas: 14un

Obs : Calculo foi executado considerando trem-tipo 45 ton

PROJETO ESTRUTURAL ADUELAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO

LOCALIZAÇÃO:  
Estrada dos Nogueiras, S/N  
Bairro Garcia  
PINHALÃO - PR

PRANCHA:  
01/04

MUNICÍPIO DE  
PINHALÃO:7616771700  
0194  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO

LUIZ FELIPE SOUZA  
CARVALHO:0601236  
3940  
RESP. TÉCNICO: LUIZ FELIPE SOUZA CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-184840/D

OBSERVAÇÕES:

PONTE DE CONCRETO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO



PROJETO  
APROVADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
MAKSUEL DE  
OLIVEIRA:095  
35464973

Assinado de forma  
digital por MAKSUEL DE  
OLIVEIRA:09535464973  
Dados: 2026.05.11  
10:47:30 -03'00'

ESTE PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO  
MUNICIPAL VIGENTE.