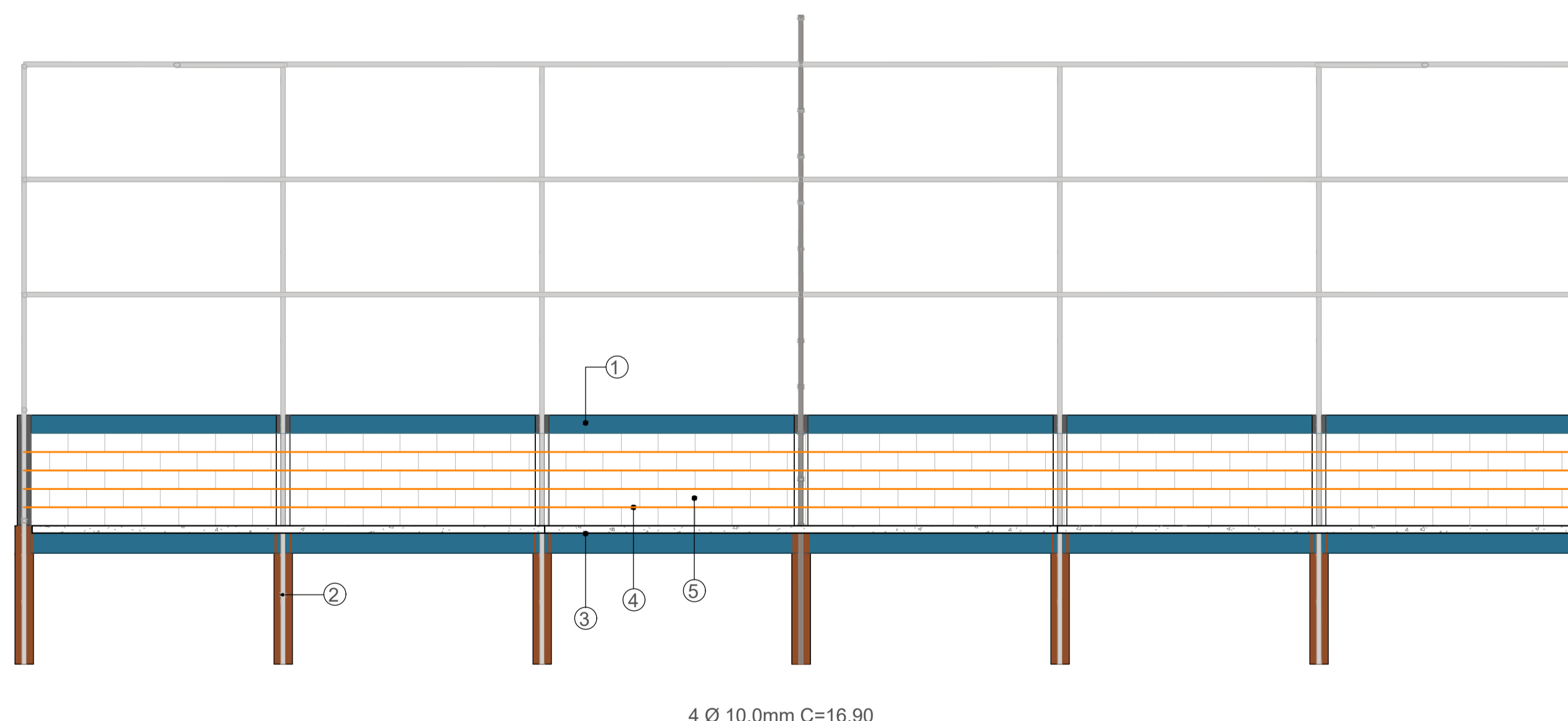
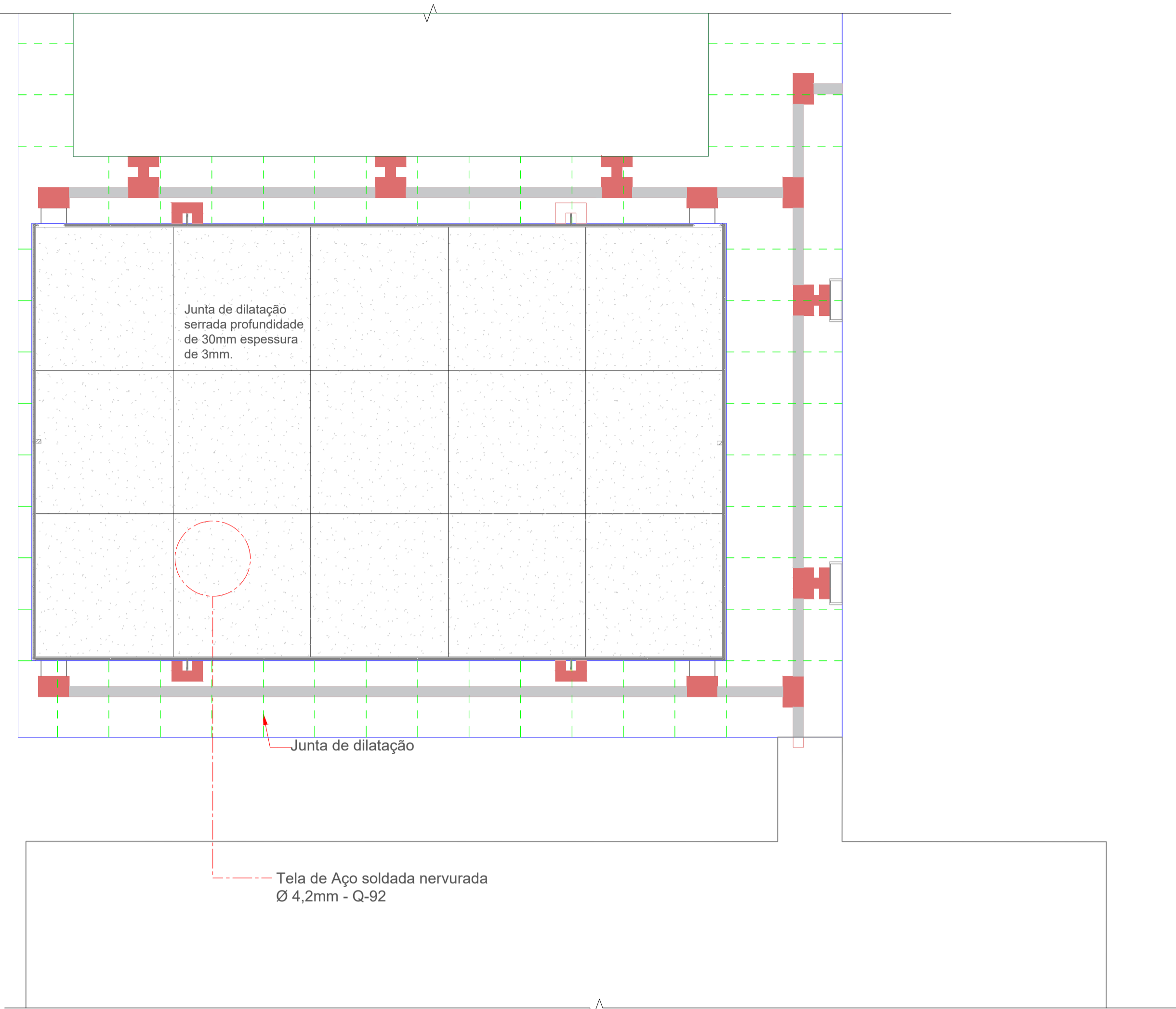


Planta de junta de dilatação

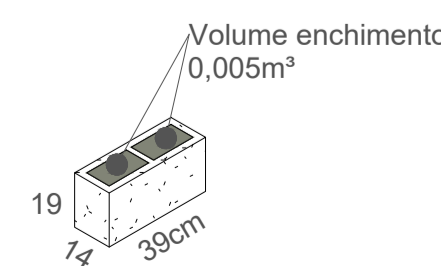


- 1 - Viga de travamento
- 2 - Alambrado engastado - h: 1,50m
- 3 - Viga baldrame
- 4 - Barraço de aço CA50 Ø10mm
- 5 - Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm

RESUMO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-50	10.0	47,6	29,37

VOLUME CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DOS BLOCOS DE UMA PAREDE: 1,10 m³



VERIFICAÇÃO DE ESTRUTURA DO ALAMBRADO

PRESSÃO DO VENTO

V0 = 45 m/s
 S1 = 1,10 (fator topográfico)
 S2 = 1,10 (fator estatístico)
 S3 = 1,10 (fator de ocupação)

Pressão dinâmica sem fator de redução

q = 1652,20 Pa

Pressão sobre o alambrado

Cd = 1,20
 p = 1982,64 Pa

CARGA APLICADA AO MONTANTE

h alambrado = 5,0m
 distância máx. montantes = 3,0m
 F = 29,74 kN
 q' = 5947,93 kN/m

MOMENTO MÁXIMO NO MONTANTE

Mmáx. = 74,35kN.m

VERIFICAÇÃO DO TUBO ESCOLHIDO

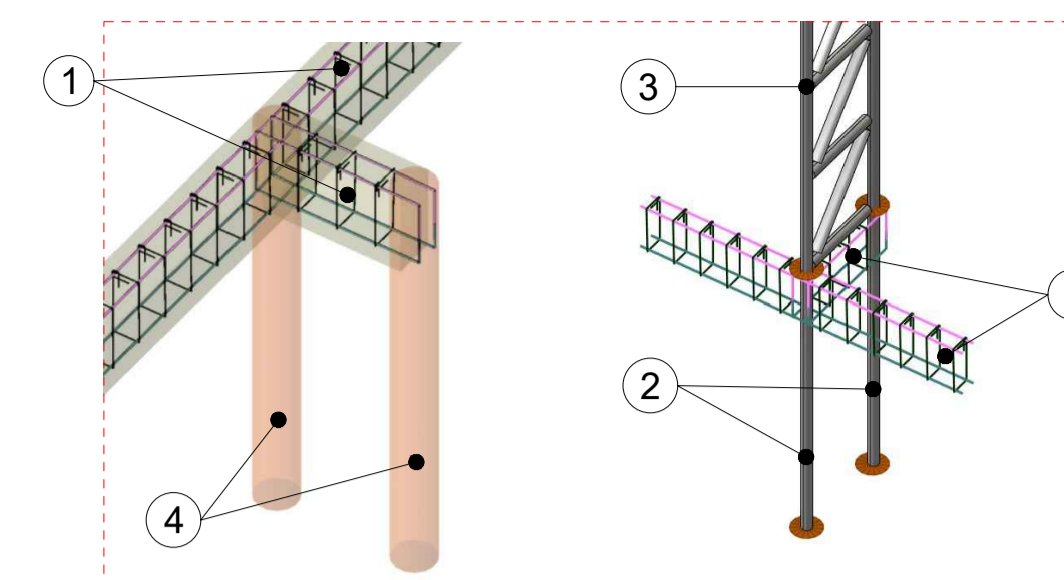
Ø externo (de) = 50,8 mm
 Espessura (t) = 3,65 mm
 Ø interno (di) = 43,5 mm

MÓDULO RESISTENTE PLÁSTICO (Z)

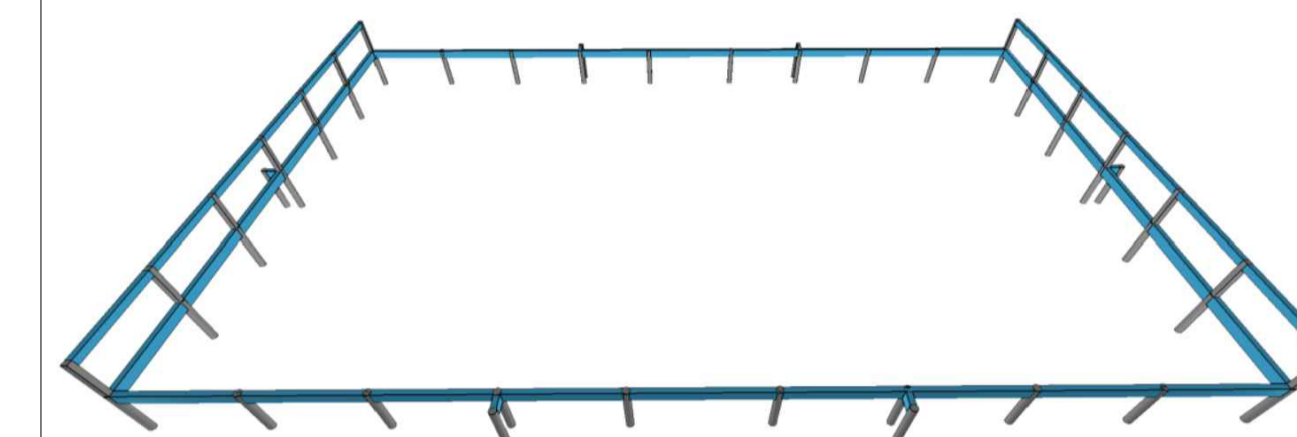
7,54x10⁻⁴m³

VERIFICAÇÃO DA TENSÃO NO AÇO

$\sigma = \frac{M}{Z} = 98,58 \text{ MPa}$
 Z
 fy = 250 MPa FS = 2,54

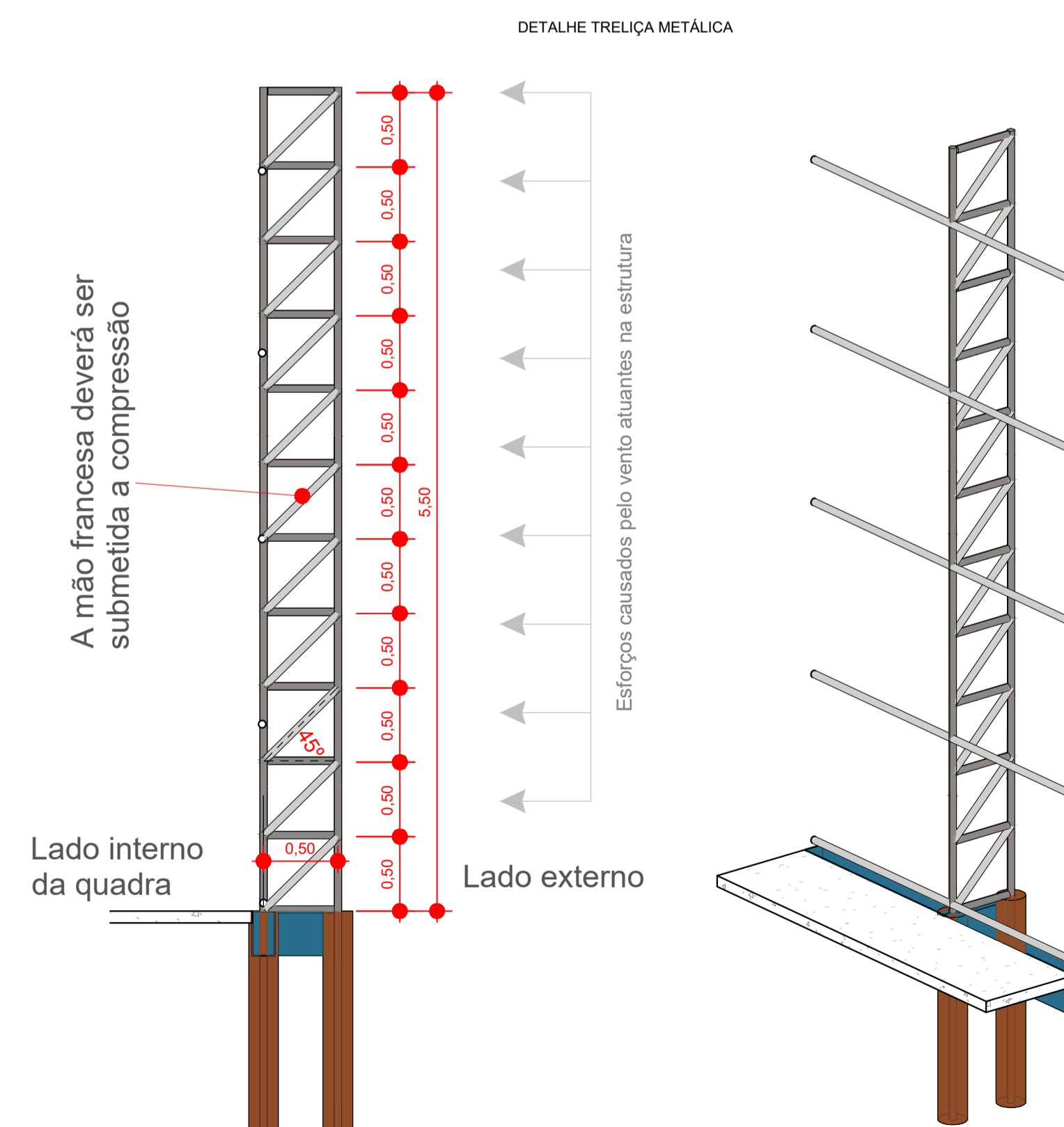


- 1 - Viga concreto armado
- 2 - Alambrado engastado na estaca - h: 1,50m
- 3 - Treliça estrutura do alambrado
- 4 - Estaca escavada - D: 20cm - h: 1,50m



Notas:

- A profundidade das fundações deverá ser verificada pela fiscalização da obra, visando o atingimento de solo firme. Caso ultrapasse 1,50m de profundidade, a situação deverá ser comunicada ao engenheiro responsável, que deverá verificar e definir as medidas a serem adotadas antes da continuidade da execução.
- Para garantir a segurança e durabilidade da tabela de basquete, é obrigatório que sua estrutura seja reforçada para suportar cargas dinâmicas adicionais, permitindo que um jogador se pendure na mesma sem comprometer sua integridade física ou a estabilidade da estrutura.



DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO



PROJETO: PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 LUÍS HENRIQUE G. BECKER
 ENG. CIVIL

CREA/SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

ENDEREÇO: RUA BENJAMIN CONSTANT, 13 - CENTRO, LAGES - SC, 88501-900

82.777.301/0001-90

CONTEÚDO:
 DETALHAMENTO VIGAS

FOLHA TAMANHO - A1
 OBS: Área da quadra: 459,00 m² área de calçada: 305,20m²

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOSE MARIANO DA SILVA, S/N, UNIVERSITÁRIO, LAGES/SC - 88511-098

DESENVOLVIMENTO:
 LUÍS HENRIQUE G. BECKER

DATA:
 NOVEMBRO
 2025

Nº DO DESENHO:
 EST
 04/04