

RESUMO PARA UMA VIGA

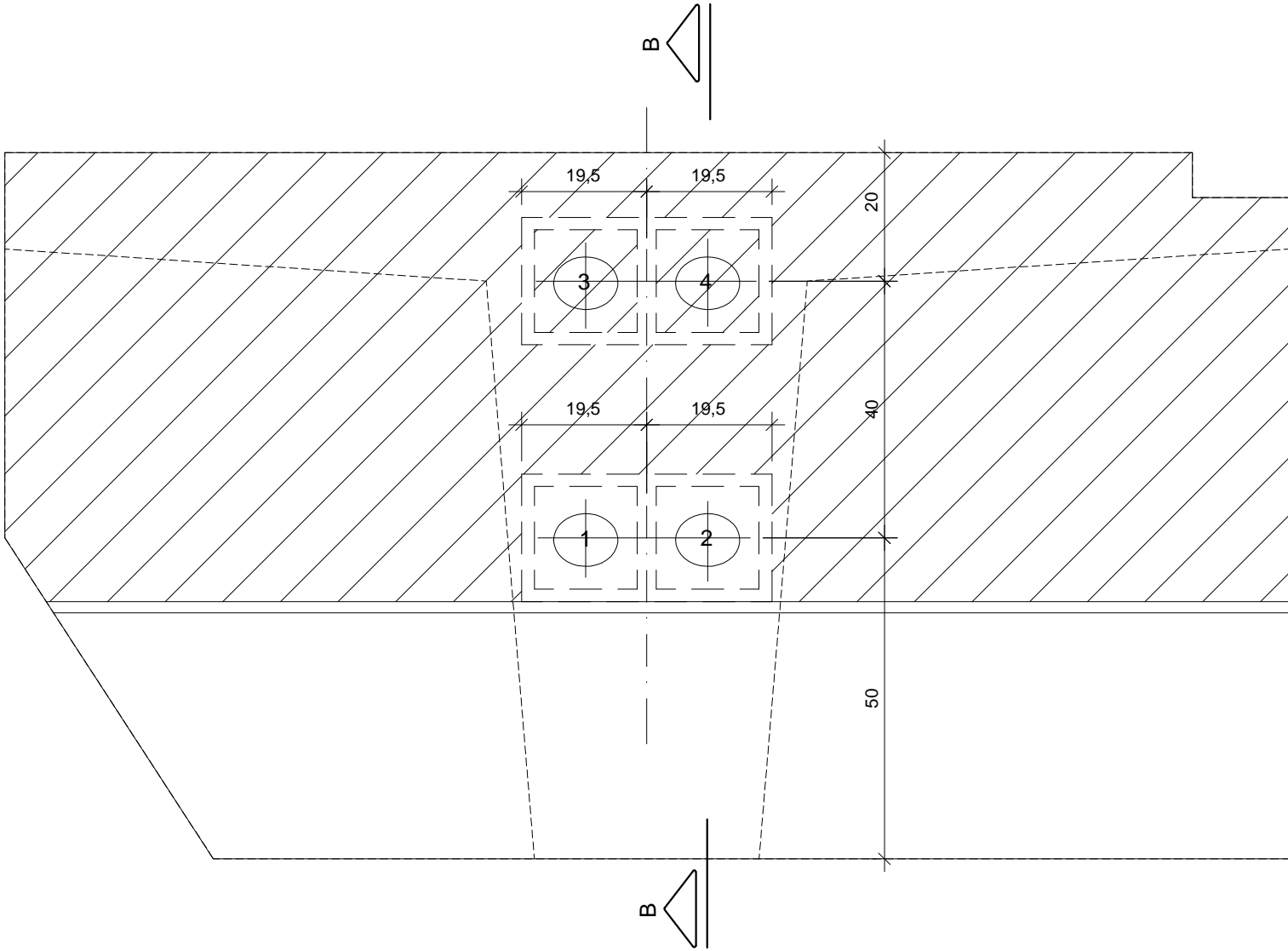
CABOS 6 Ø 12,7 mm - AÇO CP 190 RB 12,7			
N° CABOS	CABOS (m)	BAINHAS (m)	PESO (kg)
1	21,26	19,86	98,86
2	21,26	19,86	98,86
3	21,30	19,90	99,04
4	21,30	19,90	99,04
TOTAL GERAL	85,12	79,52	395,80

BAINHAS SEMI-RÍGIDAS GALVANIZADAS Ø 50 mm

CABOS	ALONGAMENTOS (mm)
1	138
2	138
3	139
4	139

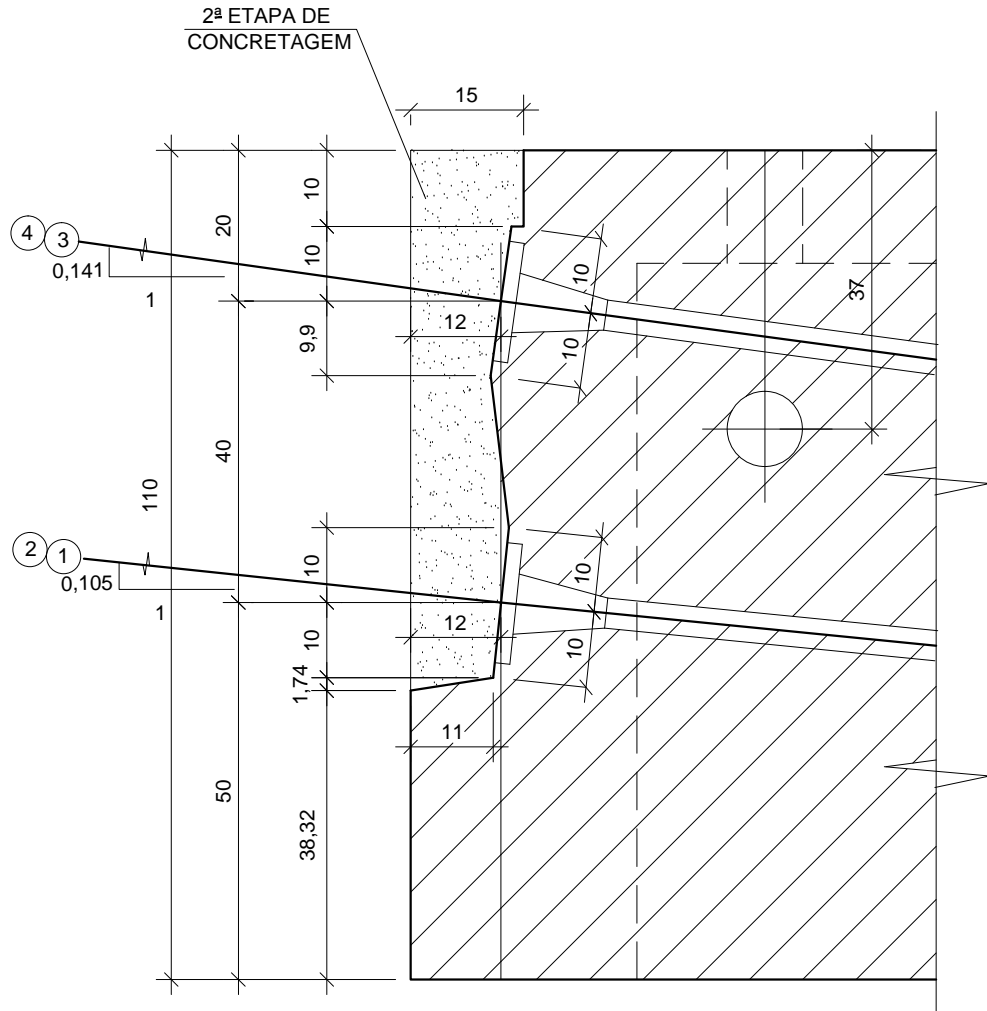
VISTA A-A

ESC. 1:10



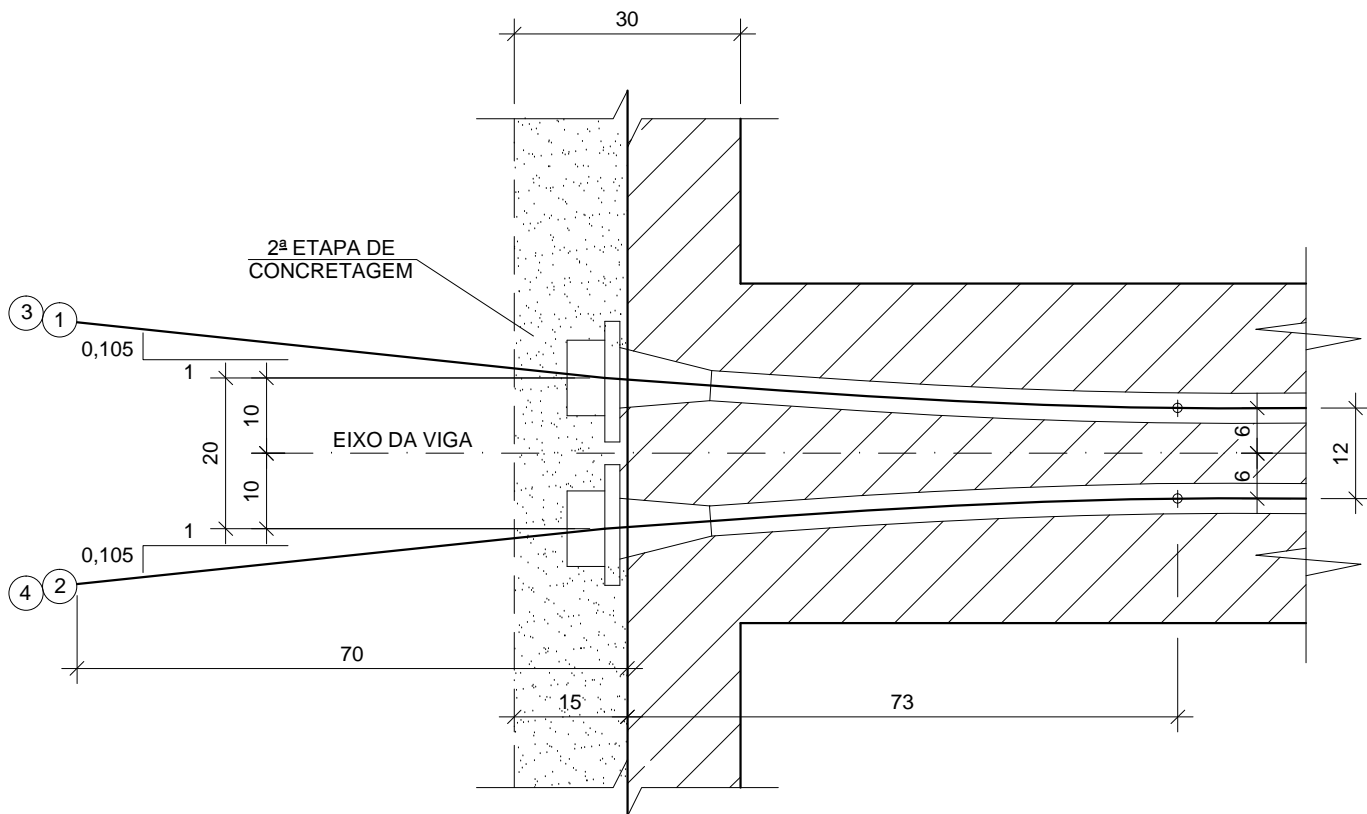
CORTE B-B

ESC. 1:10



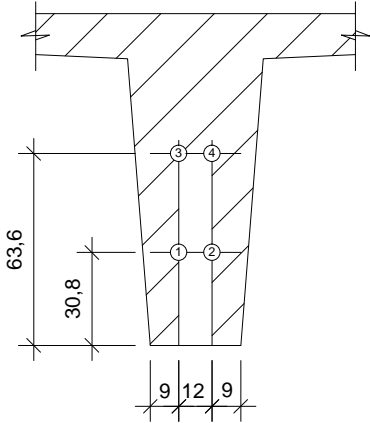
DET. EM PLANTA DA SAÍDA DOS CABOS

ESC. 1:10



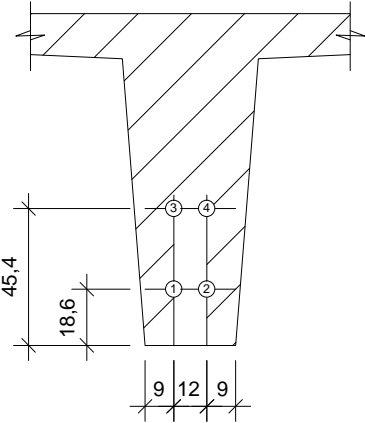
SEÇÃO 1-1

ESC. 1:25



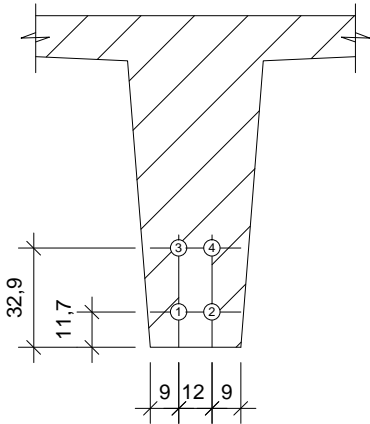
SEÇÃO 2-2

ESC. 1:25



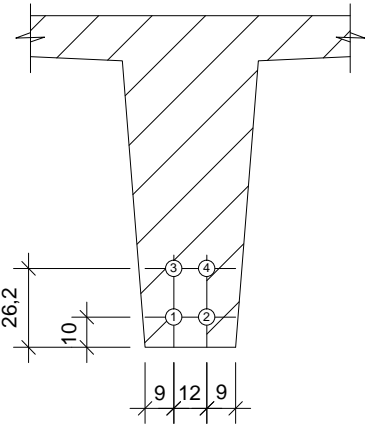
SEÇÃO 3-3

ESC. 1:25



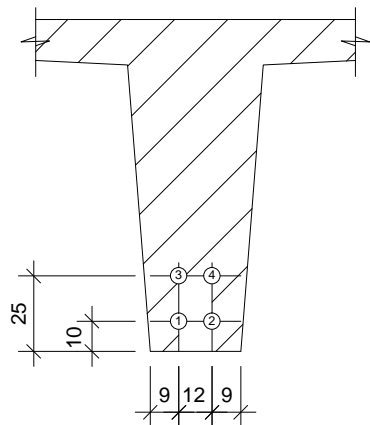
SEÇÃO 4-4

ESC. 1:25



SEÇÃO 5-5

ESC. 1:25



- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - MATERIAIS: CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 40 MPa;  
FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45;  
AÇO CA-50 fyk ≥ 500 MPa;  
AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB CABOS 6 Ø 12,7 mm.
  - FORÇA DE PROTENSÃO MÁXIMA ANTES DO ESCORREGAMENTO DAS CUNHAS DE ANCORAGENS: 830 kN/CABO.
  - FASE DE PROTENSÃO:  
1ª ETAPA: AOS 7 (SETE) DIAS DA CONCRETAGEM DA VIGA PRÉ-MOLDADA, DEVENDO O CONCRETO TER ATINGIDO A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 23 MPa E Eeq 26855 MPa, PROTENSÃO DOS CABOS 3 E 4, NESTA SEQUÊNCIA;  
2ª ETAPA: AOS 14 (QUATORZE) DIAS DA CONCRETAGEM DA VIGA PRÉ-MOLDADA, DEVENDO O CONCRETO TER ATINGIDO A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 27 MPa E Eeq 29100 MPa, PROTENSÃO DOS CABOS 1 E 2.
  - OS CABOS N.º 1 ATÉ 4, DEVERÃO SER PROTENDIDOS EM AMBOS OS EXTREMOS SIMULTANEAMENTE.
  - ESCORREGAMENTO MÁXIMO DAS CUNHAS DE ANCORAGENS: 6 CABOS Ø 12,7 mm = 6 mm.
  - COEFICIENTES DE ATRITO ENTRE CABOS E BAINHAS USADOS PARA O CÁLCULO DE PERDAS DAS FORÇAS DE PROTENSÃO: TRECHOS CURVOS DOS CABOS μ = 0,20;  
POR METRO LINEAR DE CABO k = 0,002.
  - A FIXAÇÃO DOS CABOS NAS RESPECTIVAS POSIÇÕES, DEVERÁ SER GARANTIDA POR MEIO DE DISPOSITIVOS, PARA EVITAR SEU DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.
  - PASTILHAS DE REGULARIZAÇÃO SERÃO EXECUTADAS COM ARGAMASSA EPÓXICA MOLDADA IN LOCO ANTES DA VIGA SER LANÇADA.



TÍTULO:  
PROJETO EXECUTIVO - PONTA DA ESPERA  
PROTENSÃO VIGA 20 METROS

Nº EMAP: 2018.15-DE-EST-2001-0026 DATA: SETEMBRO/2019

REVISÃO: C

PROJETO: FERNANDO M. MIHALIK CRIA/CAU: 2603750747 Nº CONTRATADA:  
RESP. TÉCNICO: VERA LÚCIA F. B. LOURENÇO CONTRATADA: FALCÃO BAUER ESCALA: 1: INDICADA Nº FRANCHA: 26