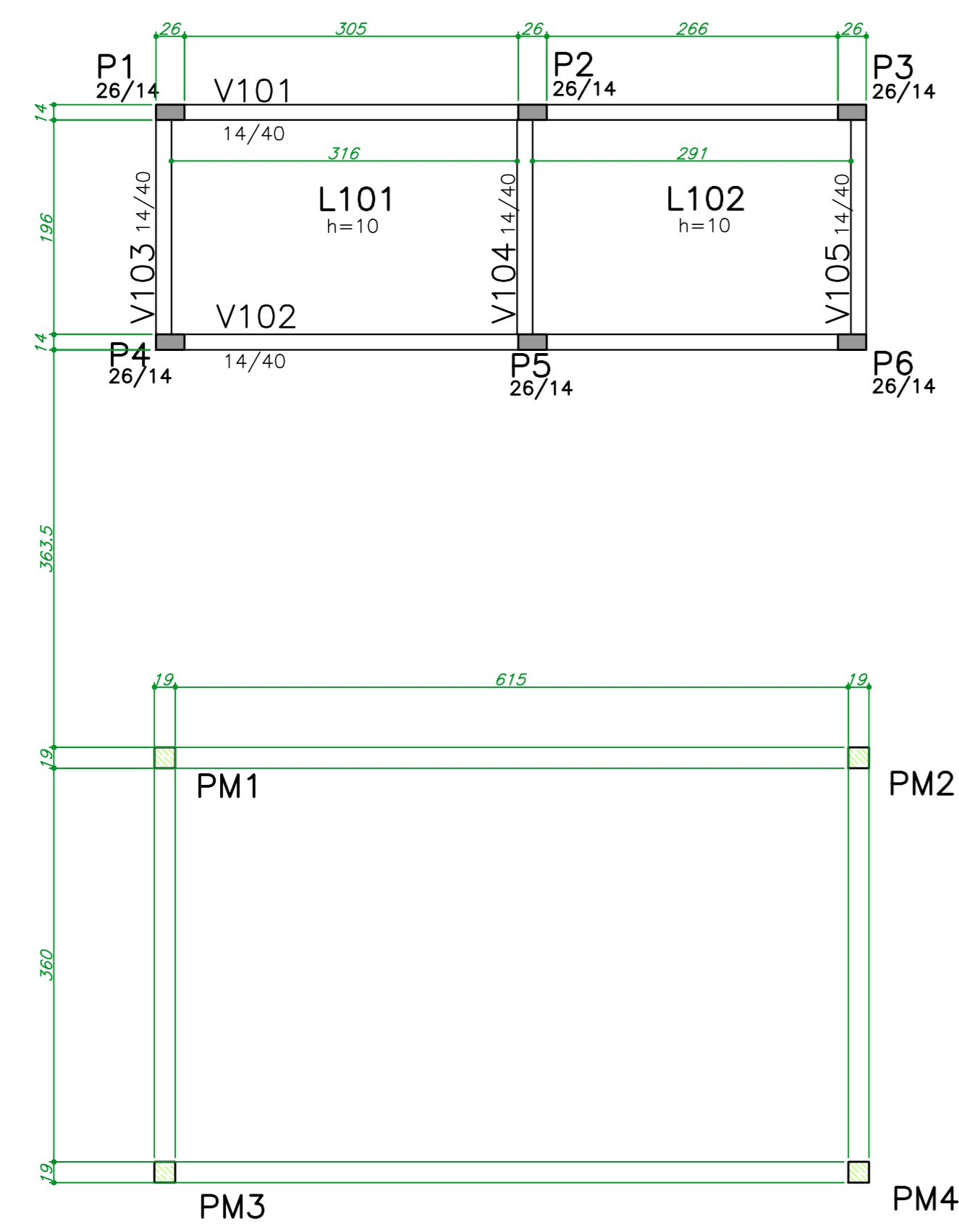
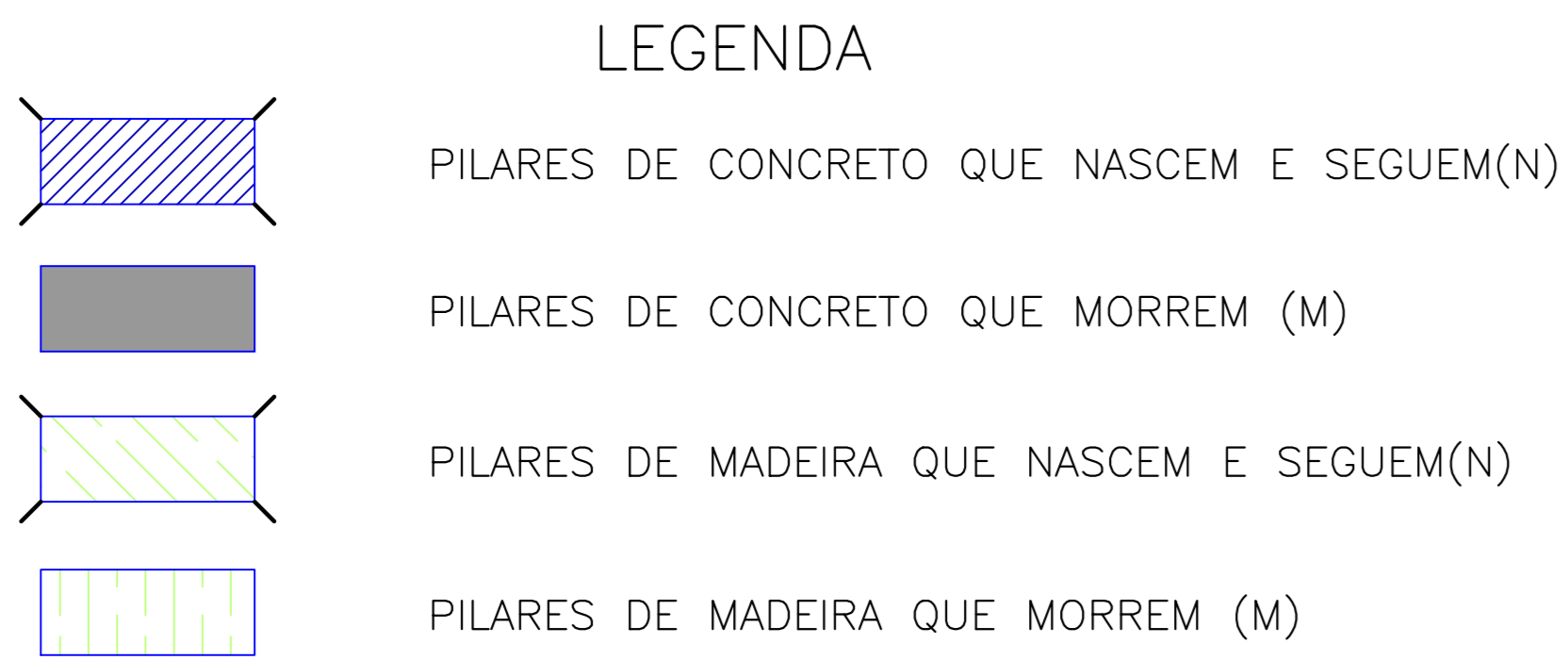


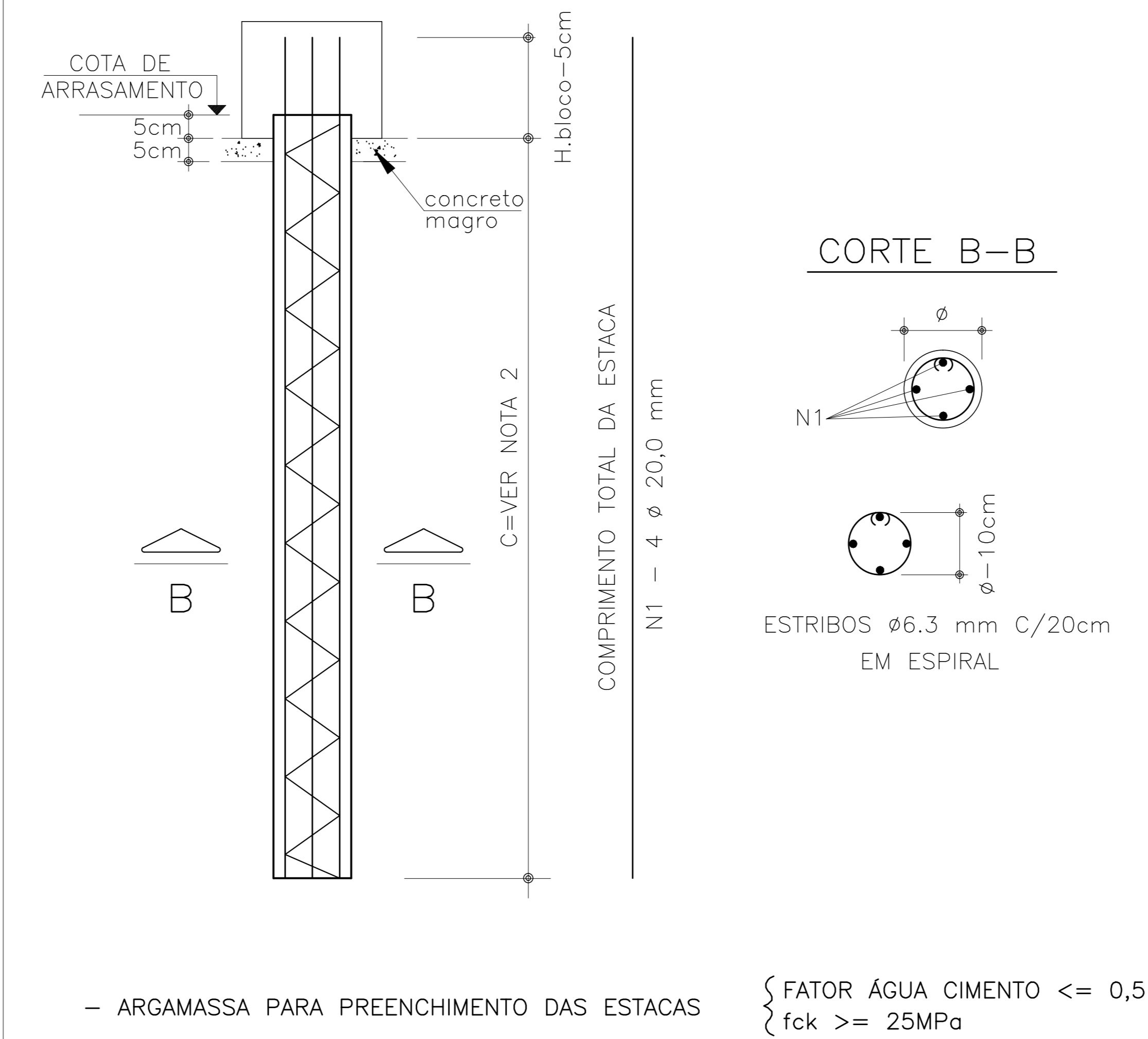
FORMA DA FUNDAÇÃO - NÍVEL 0.00  
ESC 1:50



FORMA DA COBERTURA - NÍVEL 2.90  
ESC 1:50



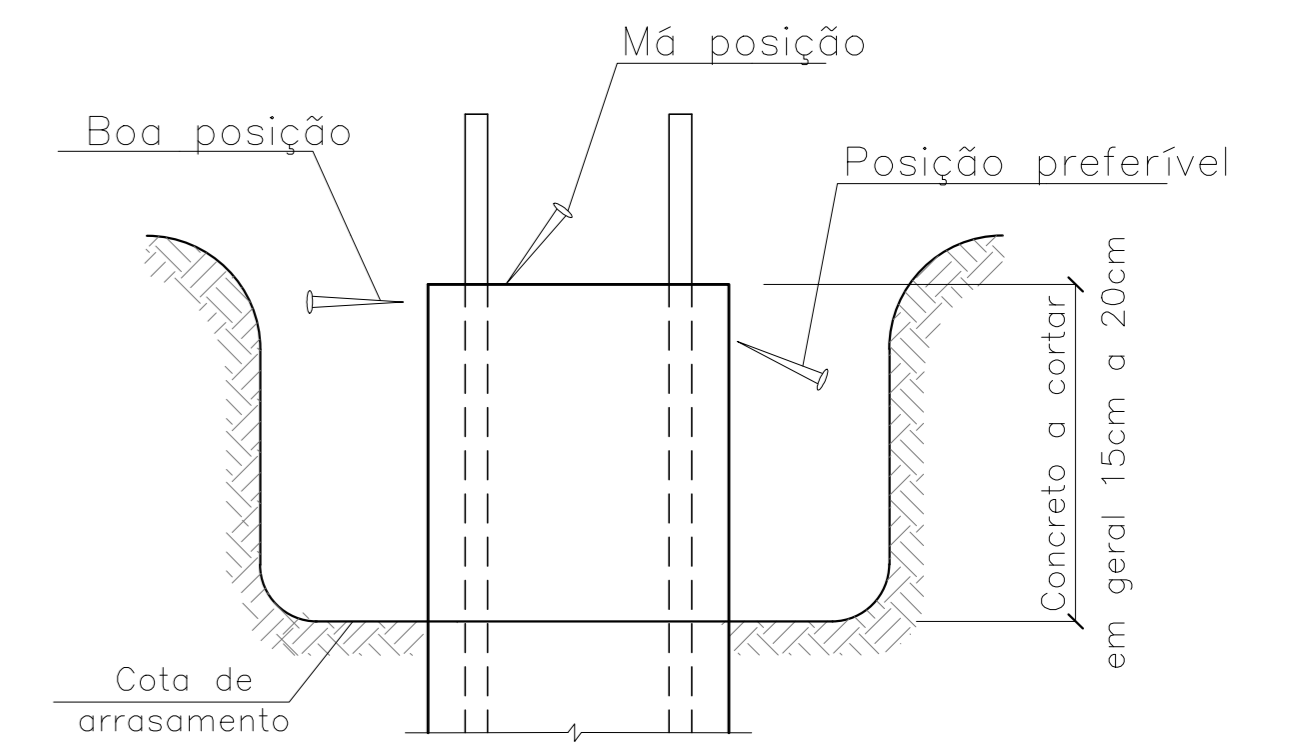
**DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS RAIZ**



**NOTAS**

- 1) A OBRA DEVERÁ SER LOCADA PELA PLANTA DO PROJETO ESTRUTURAL.
- 2) COMPRIMENTO ÚTIL PREVISTO PARA AS ESTACAS = 6,00m E DEVERÁ SER CONFIRMADO "IN LOCO" POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO NO INÍCIO DOS SERVIÇOS.
- 3) DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS A OBRA DEVERÁ CUIDAR PARA QUE SEJA MANTIDA SUA VERTICALIDADE, A FIM DE NÃO CAUSAR DESAPRUMOS EXCESSIVOS E/OU PRODUIR SOLICITAÇÕES NÃO PREVISTAS; O DESAPRUMO MÁXIMO TOLERADO É DE 1% DO COMPRIMENTO DA ESTACA.
- 4) AS ESTACAS SERÃO ARRASADAS NAS COTAS DE PROJETO, PENETRANDO 5 cm NO INTERIOR DO RESPECTIVO BLOCO DE COOROAMENTO; PARTE DA FERRAGEM VERTICAL DAS ESTACAS SERÁ DEIXADA IMERSA NOS BLOCOS; O CORTE DAS ESTACAS SERÁ FEITO DE MODO CUIDADOSO, PARA RESULTAR EM SUPERFÍCIE DE TOPO PLANA, SEGUINDO OS CRITÉRIOS ABAIXO INDICADOS.

**DETALHE PARA ARRASAMENTO DAS ESTACAS**



- 5) APÓS O ARRASAMENTO SERÁ LEVANTADO A POSIÇÃO REAL DE CADA ESTACA E CALCULADAS AS EXCENTRICIDADES RESULTANTES; A EXCENTRICIDADE MÁXIMA TOLERADA É DE 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA; ESTACAS COM EXCENTRICIDADES MAIORES SERÃO ANALISADAS CASO A CASO.

10 ESTACAS RAIZ Ø310mm

**RESUMO PARA AS ESTACAS RAIZ**

**RESUMO DE ARGAMASSA**

DIÂMETRO	VOLUME TEÓRICO DE ARGAMASSA (m <sup>3</sup> )	VOLUME TEÓRICO DE ARGAMASSA+25% (m <sup>3</sup> )
Ø310mm	4,52	5,65
<b>TOTAL:</b>	<b>4,52</b>	<b>5,65</b>

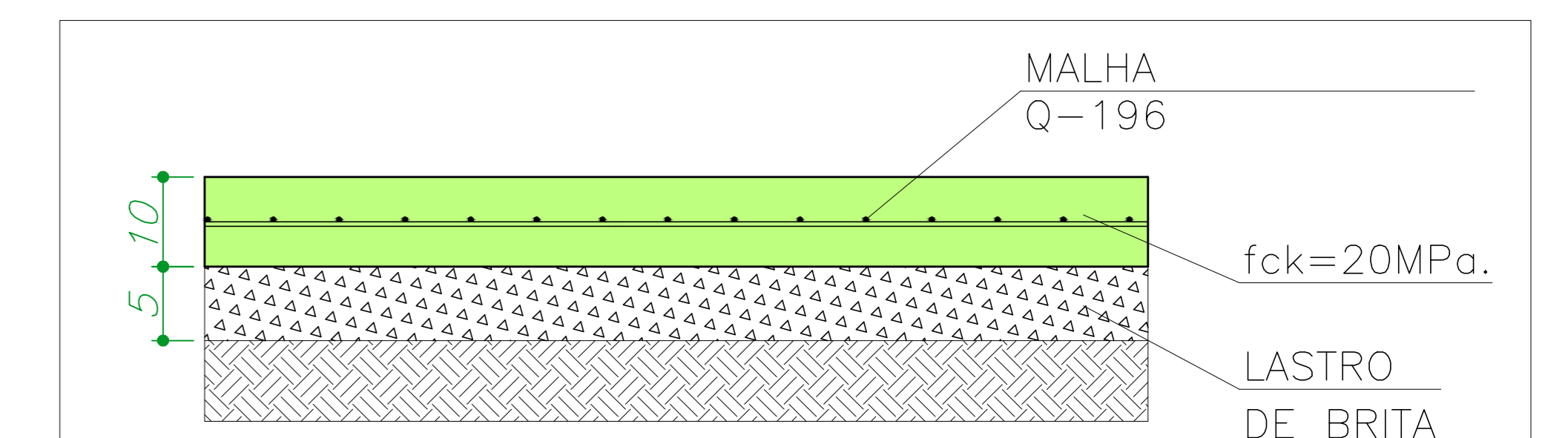
**OBS.:**  
CONSIDERAR (EM MÉDIA) 25% DE PERDA NA ARGAMASSA DAS ESTACAS.

**RESUMO DE ARMAÇÃO**

BITOLA (mm)	PESO (kg)	PESO+10%(kg)
Ø6.3	50,22	55,24
Ø20.0	591,84	651,02
<b>TOTAL:</b>	<b>642,06</b>	<b>706,25</b>

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO E COBRIMENTOS POR TRECHO**

- **CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO: (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2):**
  - fck ≥ 25 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ec ≥ 26.1 GPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0.60, BRITA N° 1, Øvibrador = 1".
- **COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:**
  - VIGAS E PILARES: 3cm;
  - BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 4cm;
  - LAJES: 2,5cm;



**SUGESTÃO PARA CONTRAPISO ARMADO**  
SEM ESCALA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO LUIZ		
SECRETÁRIO DE OBRAS: BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA			CONTEDO DA PRONCHA: ACADEMIA DA SAÚDE PROJETO DE ESTRUTURA/FUNDAÇÃO		
SUPERINTENDENTE DE OBRAS: JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA CREA/MG 56.180 D			INDICADA: 30/08/2019		
RT: ENQº HUGO KENJI INATOMI - CREA/SP 5063373661			FECHA: 01/01		
PROJETISTA: HUGO KENJI INATOMI			DESENHISTA: CECÍLIA DE CAMPOS MACHADO		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO: 0		