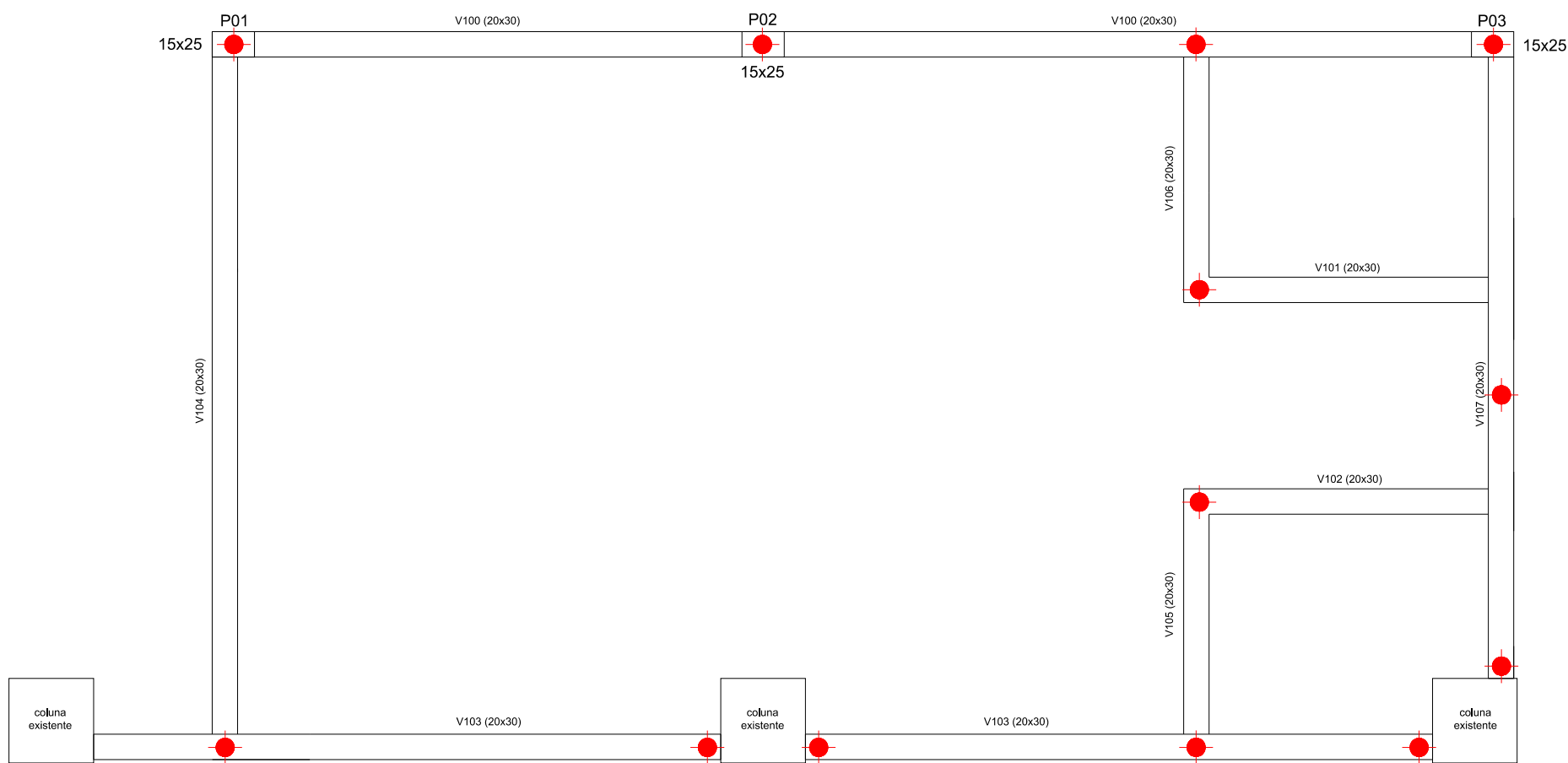
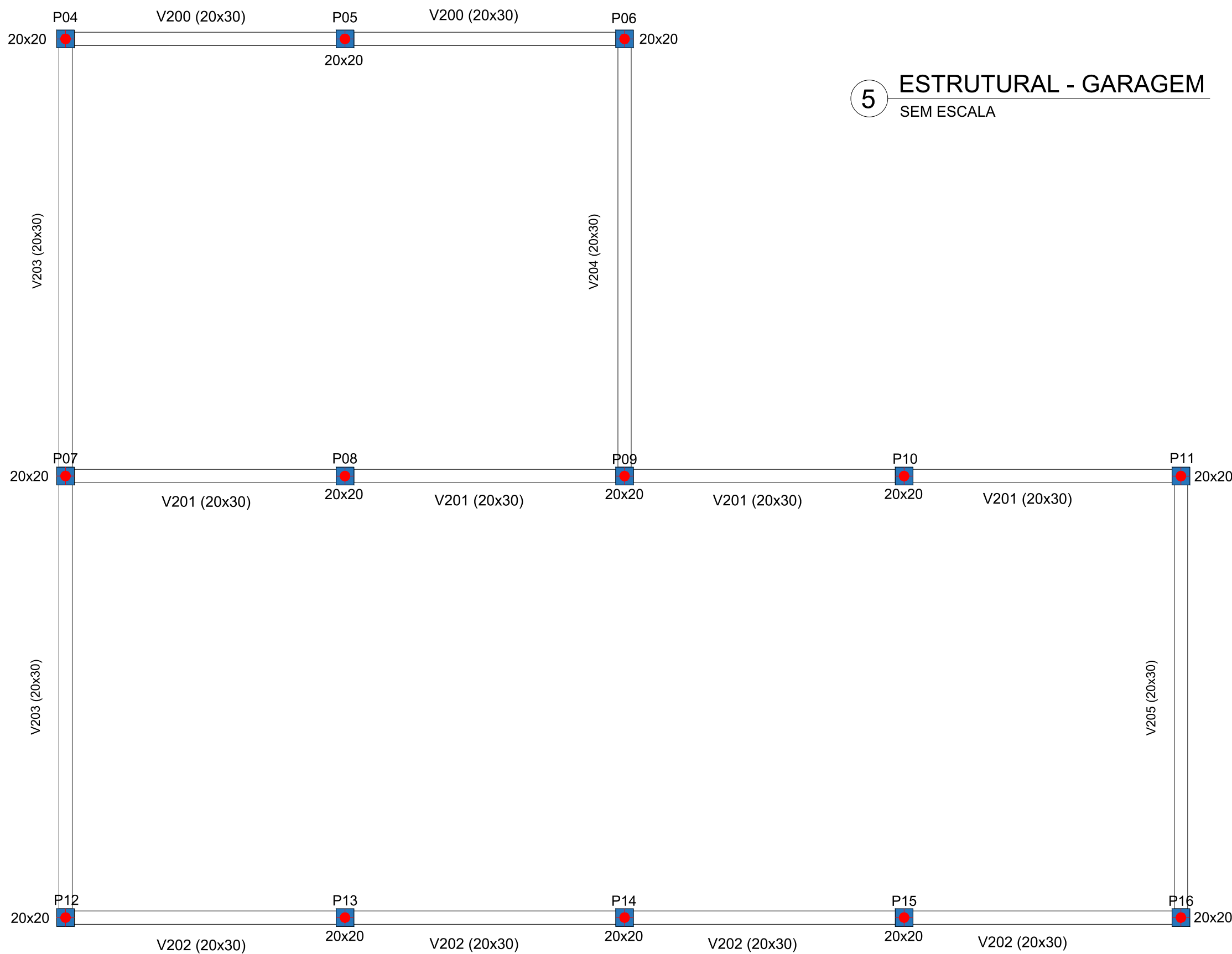


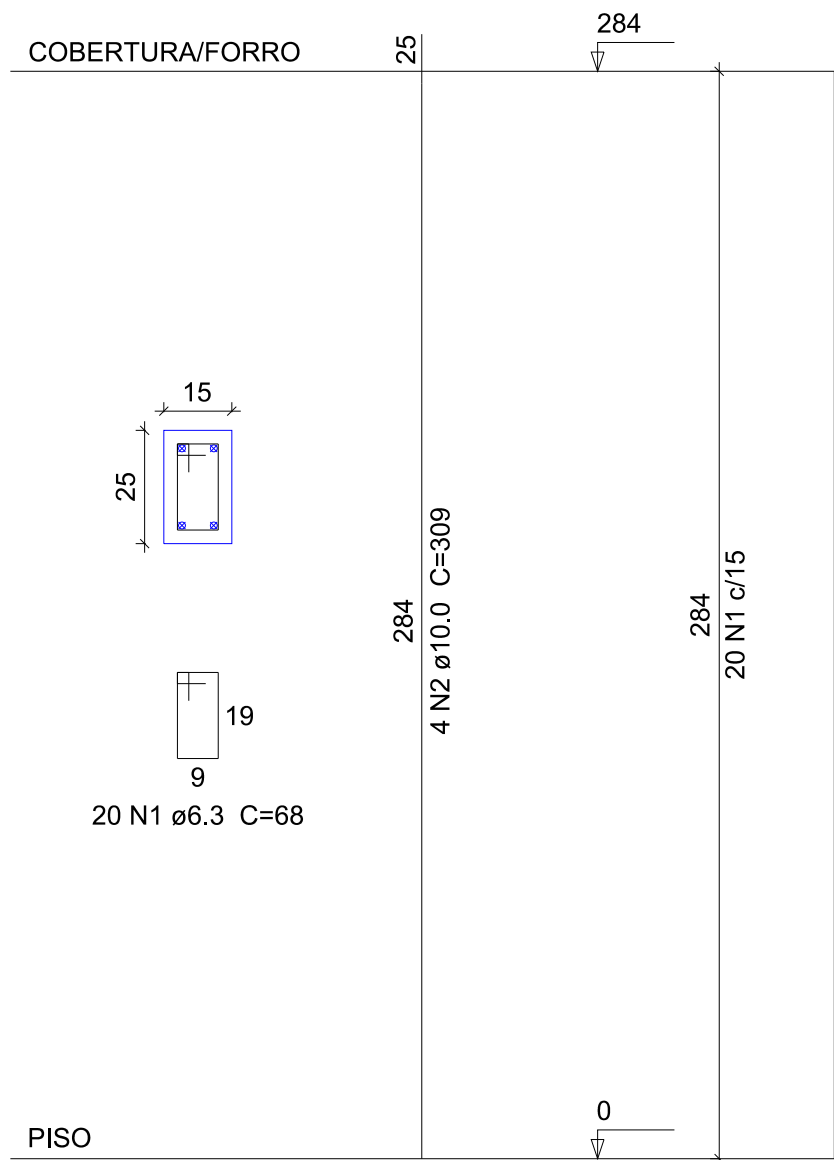


4 ESTRUTURAL - SALÃO
SEM ESCALA



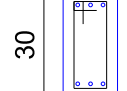
5 ESTRUTURAL - GARAGEM
SEM ESCALA

PILARES DE 01 A 03
SEM ESCALA



SEÇÃO DAS VIGAS E
BALDRAMES
SEM ESCALA

3 N1 ø8.0 C=variável

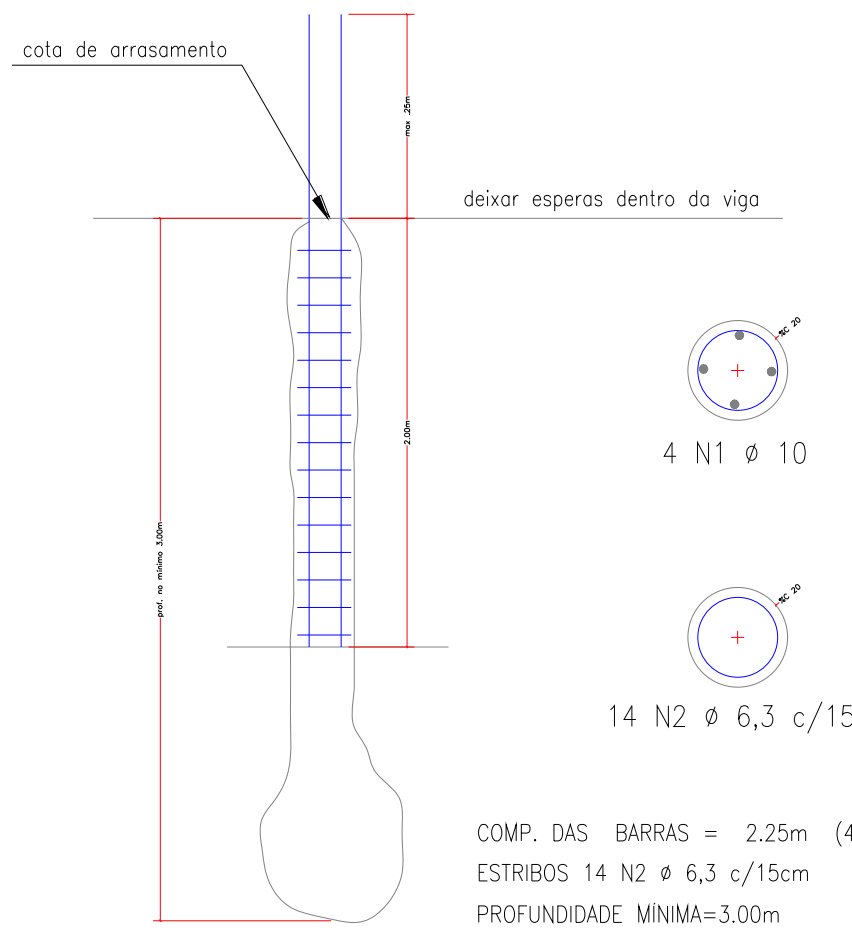


3 N2 ø8.0 C=variável



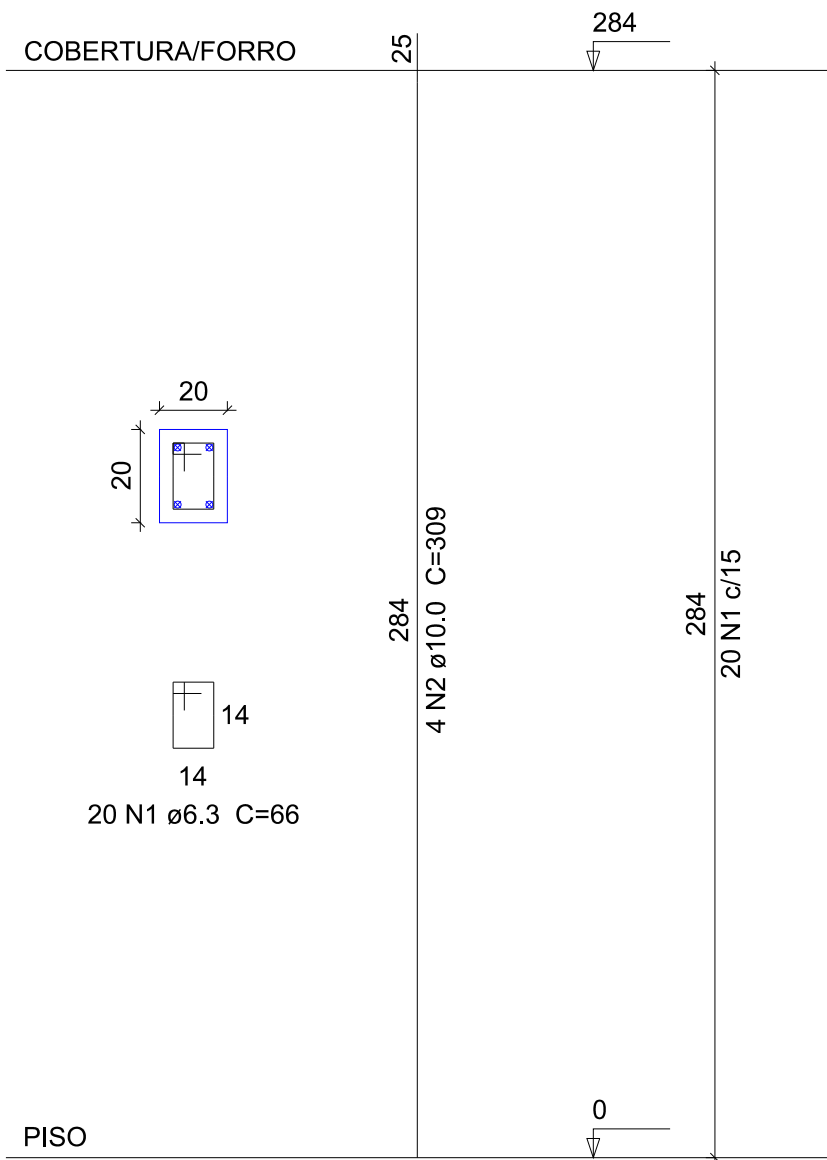
N3 ø6.3 c/15 C=86

Broca escavada - Ø 20cm (26x)
SEM ESCALA



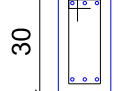
COMP. DAS BARRAS = 2,25m (4 N1 ø 10)
ESTRIBOS 14 N2 ø 6,3 c/15cm
PROFUNDIDADE MINIMA=3,00m

PILARES DE 04 AO 16
SEM ESCALA



SEÇÃO DAS VIGAS E
BALDRAMES
SEM ESCALA

3 N1 ø8.0 C=variável



3 N2 ø8.0 C=variável



N3 ø6.3 c/15 C=86

LEGENDA BÁSICA

N1, N2, N...	INDICAÇÃO DE PROJETO DAS ARMADURAS
2 N1	QUANTIDADE DE ARMADURAS (Ex. 2 barras N1 na posição de projeto)
c/	ESPACAMENTO ENTRE ESTRIBOS
	ARMADURAS DE ESTRIBO

CONCRETO

- COBRIMENTO DAS VIGAS DE 2,5cm E DOS PILARES DE 3,0cm;
- RESISTÊNCIA DO CONCRETO FCK = 25 MPa;

ARMADURA

DESCRIÇÃO	TIPO DE AÇO (ø=mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)
VIGAS	8,00	492,0	194,35
BALDRAMES	8,00	492,0	194,35
PILARES	10,0	216,0	133,30
ESTRIBOS	6,30	1.182,1	289,60

MONTAGEM

- OBEDECER O SENTIDO DE MONTAGEM DAS ARMADURAS SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO;
- APOS A MONTAGEM LIMPAR VIGAS E PILARES;
- MANTER O ESCORAMENTO DURANTE UM PERÍODO MÍNIMO DE 28 DIAS;
- NÃO EMBUTIR TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS NAS VIGAS;
- APOIAR AS ESCORAS NO CONTRAPISO DE FORMA A GARANTIR SUA RIGIDEZ.

CONSUMO DE CONCRETO

VOLUME (m³)	45,90
-------------	-------

OBSERVAÇÕES

1. AÇO CA-50;
2. PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE 15cm;
3. ASSENTAR ALVENARIA COM JUNTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS DE ARGAMASSA DE 1,0cm;
4. APOS A CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES, FAZER A CURA NO MÍNIMO COM ASPERSÃO DE ÁGUA COM MANGUEIRA DURANTE 03 VEZES AO DIA E DURANTE 07 DIAS;
5. ESTOCAR CIMENTO EM LOCAL SECO, LONGE DE UMIDADE E NÃO UTILIZAR CIMENTO VENCIDO E/OU COM FORMAÇÃO DE PEDRAS;
6. ESPERAR O RAZO MÍNIMO DE 28 DIAS PARA RETIRADA DE ESCORAMENTOS INFERIORES DAS VIGAS BEM COMO PARA INÍCIO DOS TRABALHOS DE ALVENARIA SOBRE VIGAS/BALDRAMES;
7. UTILIZAR AREIA LAVADA E LIMPA, BRITA 1 BEM GRADUADA ISENTA DE PARTICULAS FINAS E PO DE PEDRA;
8. UTILIZAR DE PREFERENCIA CONCRETO USINADO OU NA FALTA DO MESMO BETONEIRA;
9. LASTRO ESP.: 3 CM.



- UTILIZAR ESPACADORES DE PLÁSTICO PARA QUE ARMADURAS FIQUEM NA POSIÇÃO CORRETA E RESPEITEM O COBRIMENTO DO CONCRETO.



PROJETO
Ampliação da Câmara Municipal

ENDEREÇO
Praça Baronesa de Santa Eulália, N°02 – Centro, Lorena, SP

TÍTULO
PROJETO
ESTRUTURAL

CÓDIGO
EST 02/02

ASSUNTO
VIGAS, PILARES E BROCAS

ESCALA NOMINAL
INDICADA

DATA
AGOSTO/2025

ASSINATURAS

SYLVIO BALLERINI
Prefeito Municipal de Lorena

ENG° ROSANA REIS ALVES CORRÊA
Secretária Municipal de Obras e Planejamento Urbano

FELIPE BRAGA
Eng. Civil – CREA 5070734048
Responsável técnico