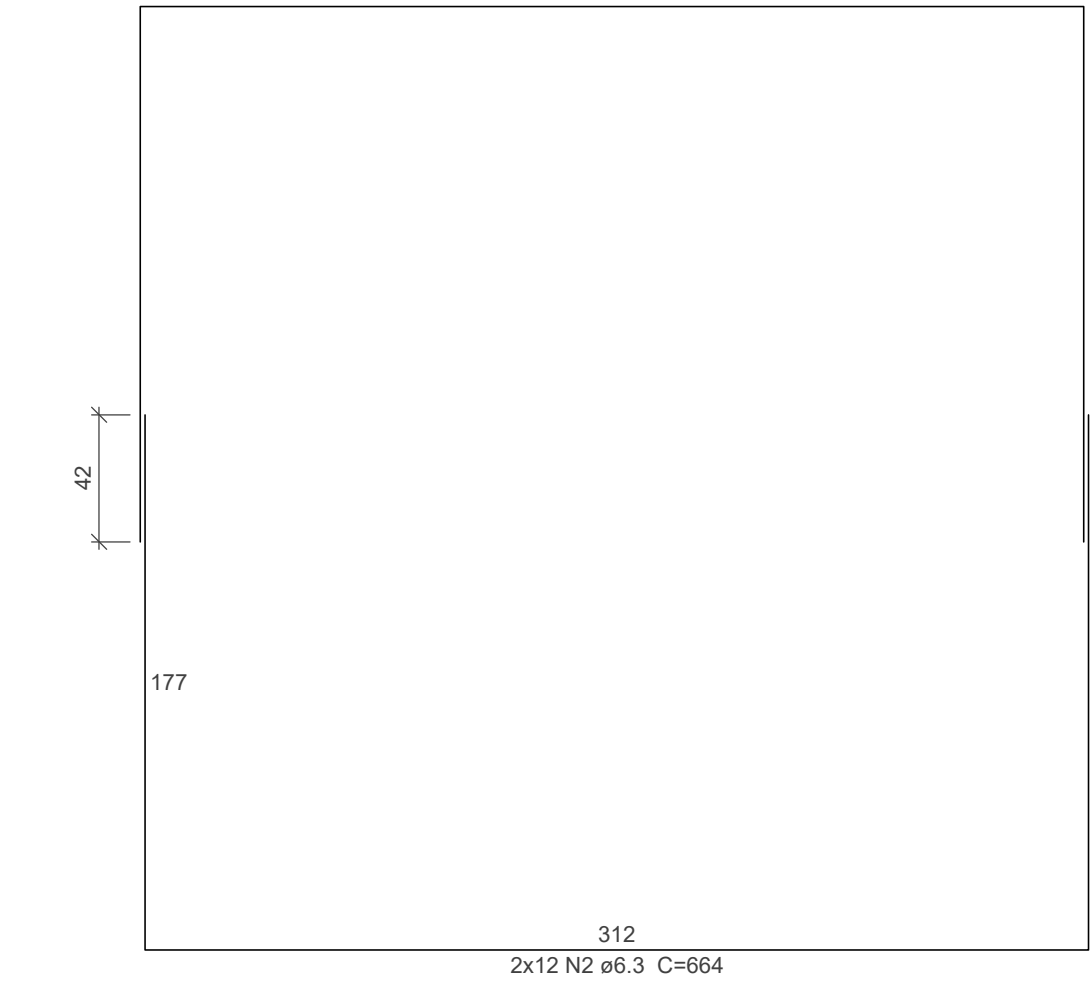
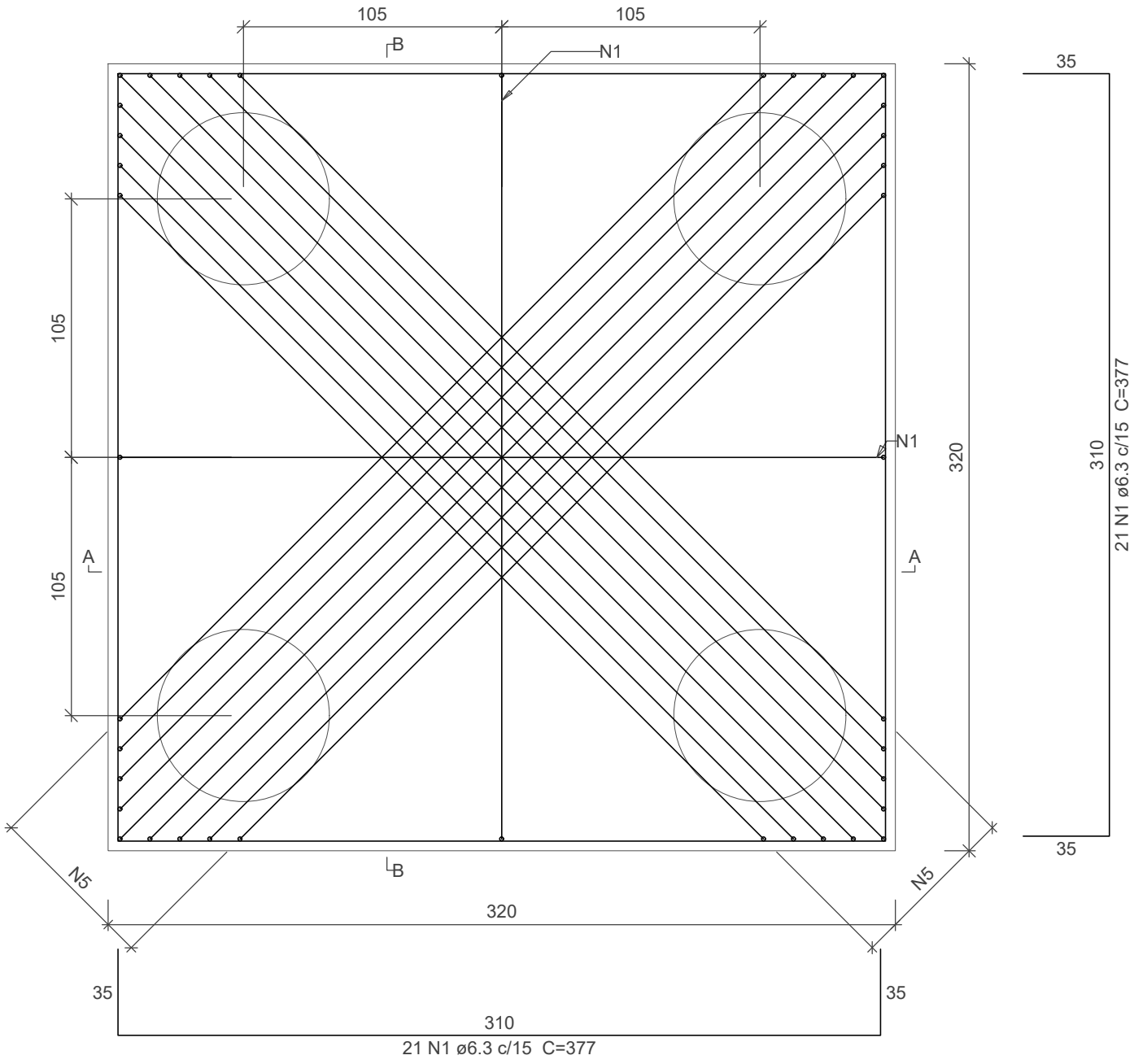
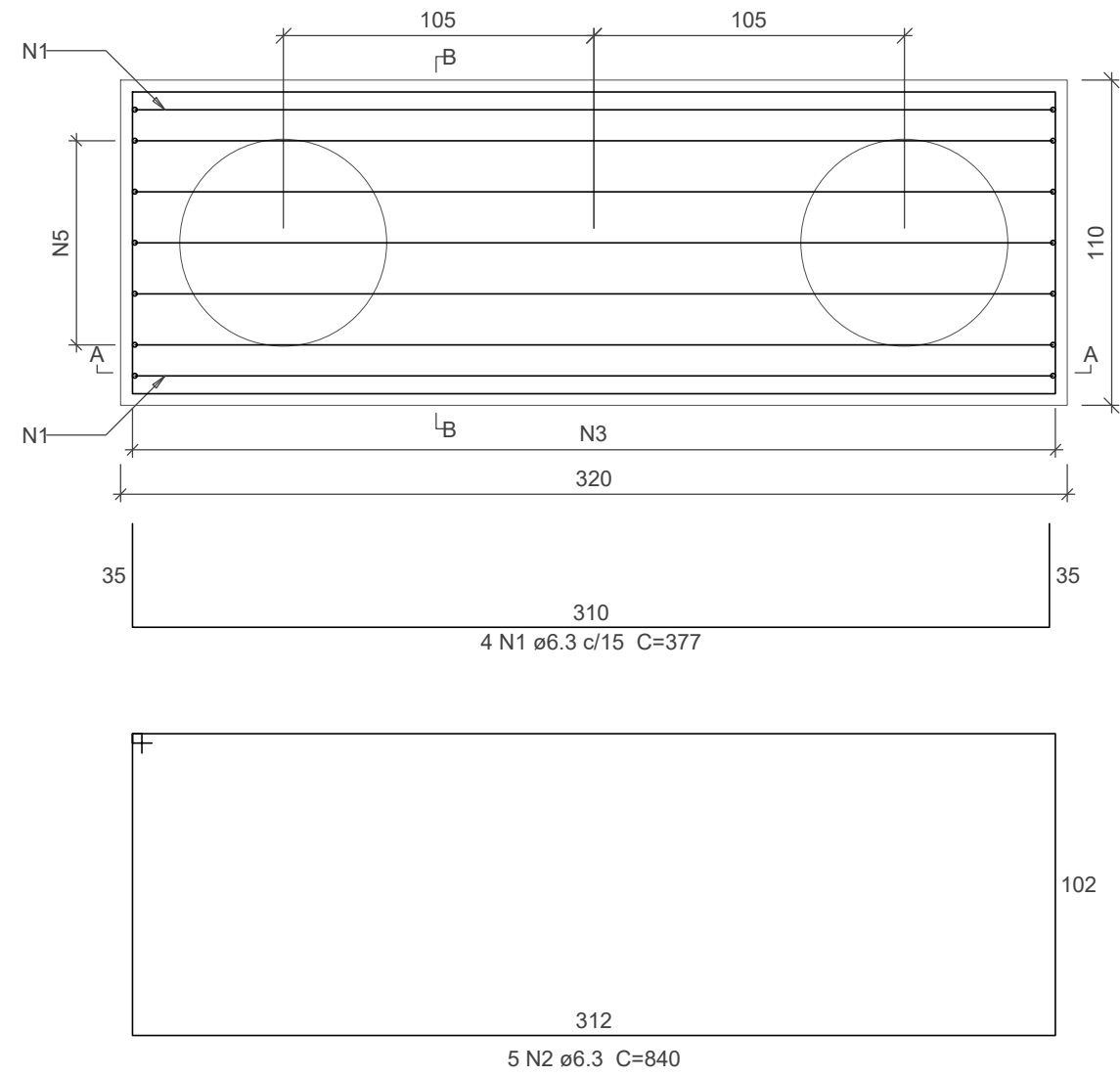


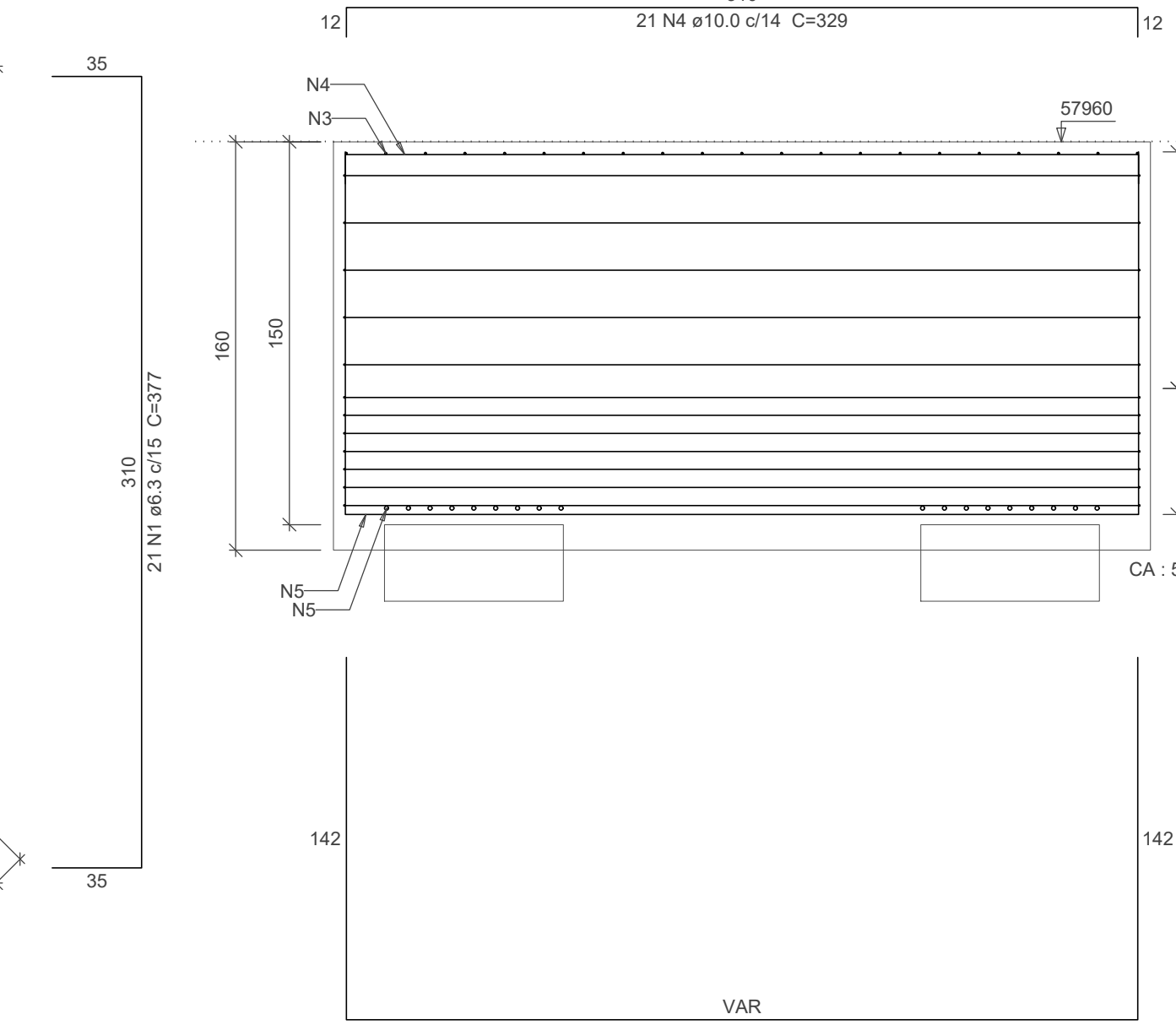
B60-62-63-64  
4xE70cm  
PLANTA  
Escala 1:25



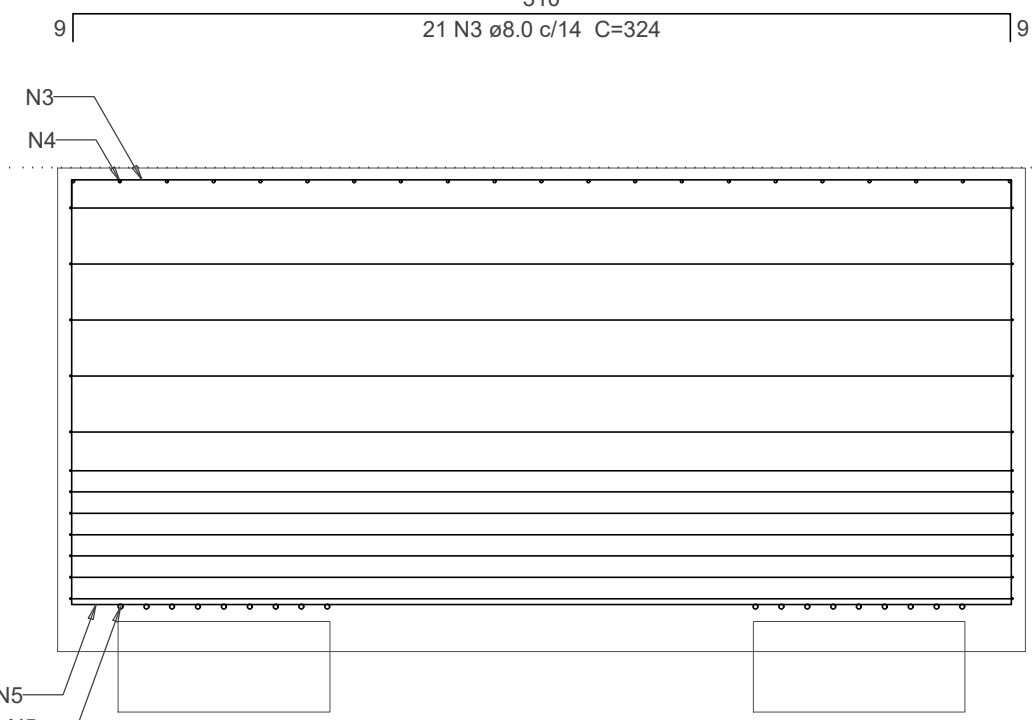
B102-103-104  
2xE70cm  
PLANTA  
Escala 1:25



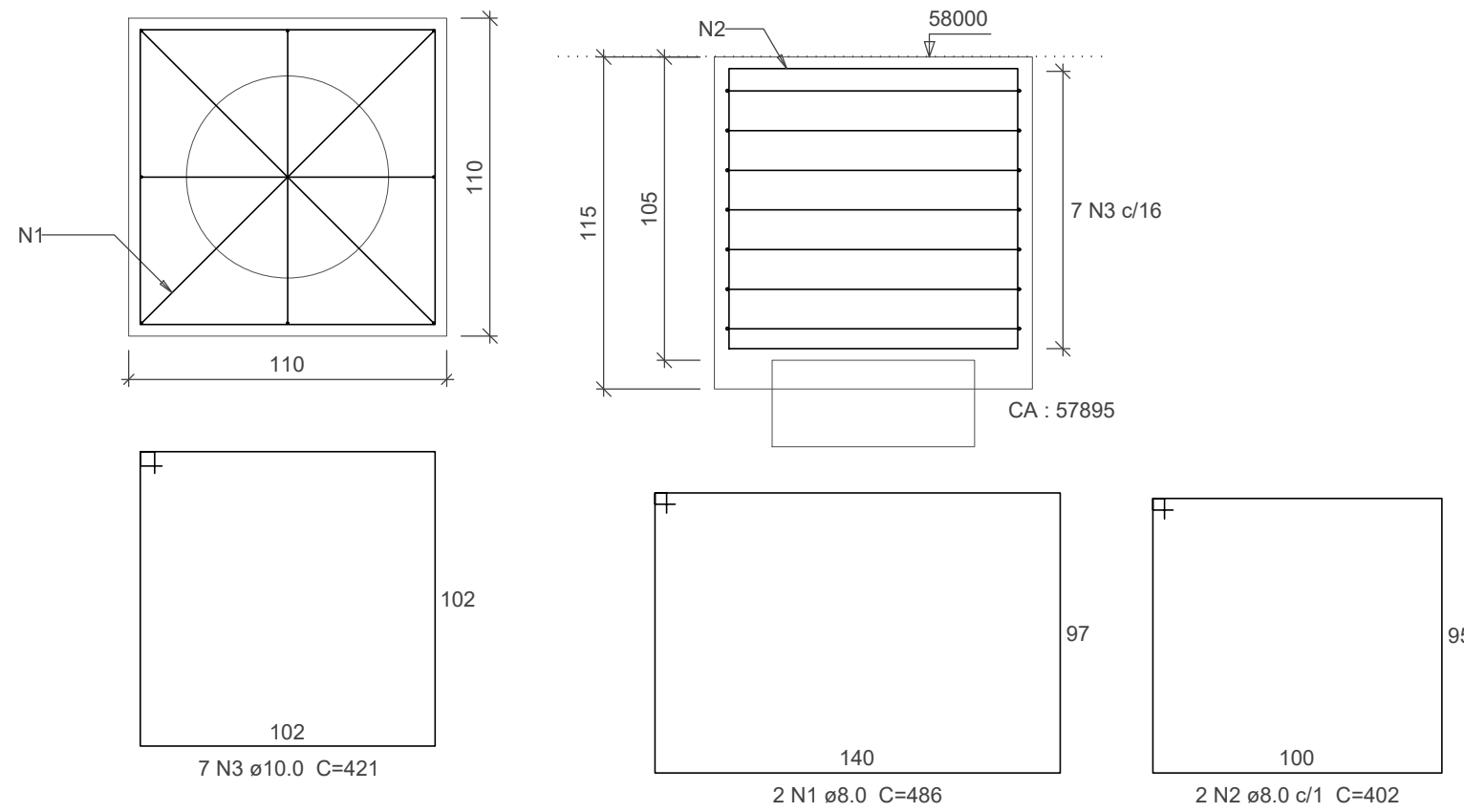
CORTE A-A  
Escala 1:25



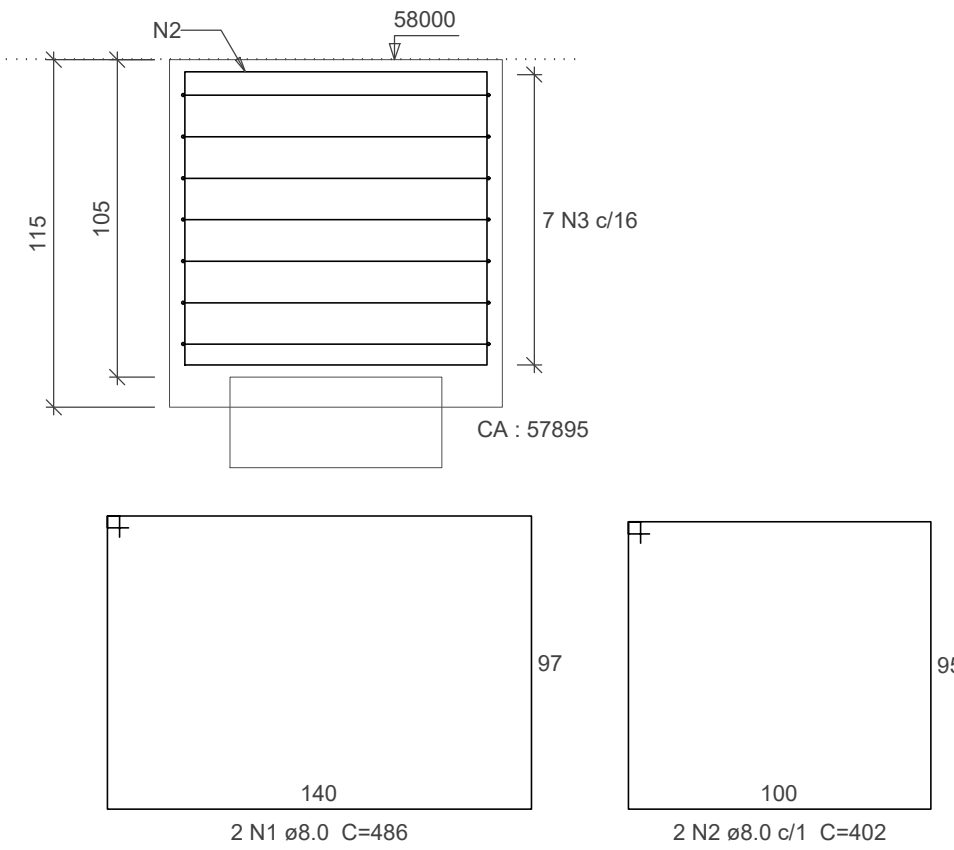
CORTE B-B  
Escala 1:25



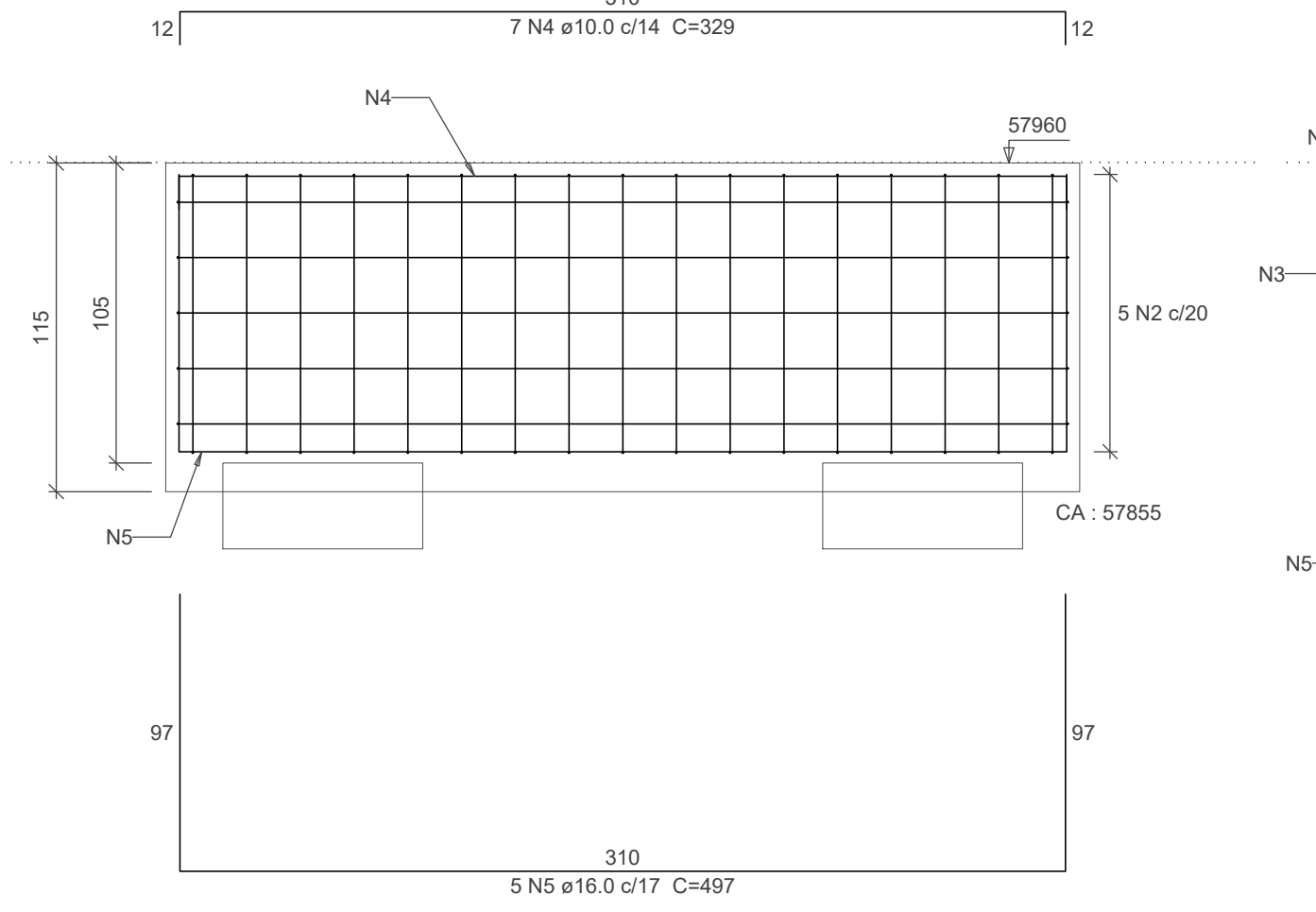
BB2  
1x70  
PLANTA  
Escala 1:25



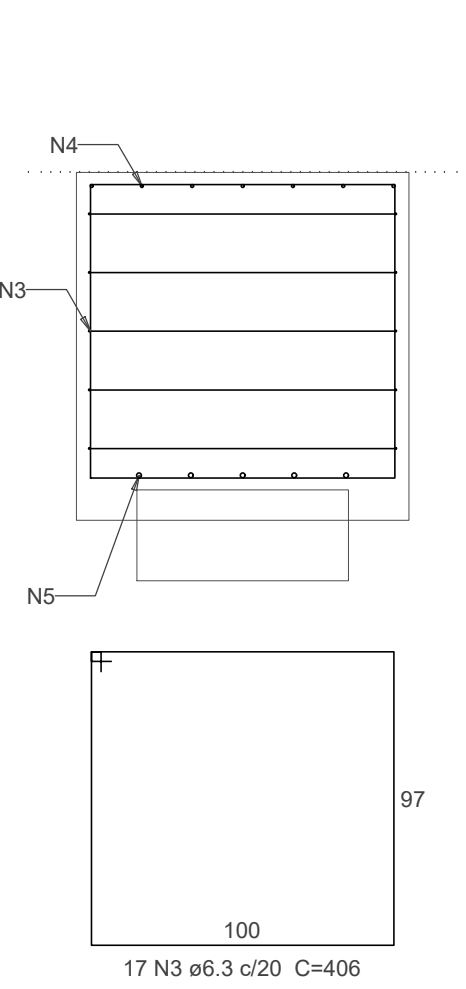
CORTE  
Escala 1:25



CORTE A-A  
Escala 1:25



CORTE B-B  
Escala 1:25



Relação do aço

| ELEMENTO     | AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|--------------|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| B60-62-63-64 | CA50 | 1 | 6.3       | 42    | 377         | 15834        |
|              | CA50 | 2 | 6.3       | 24    | 664         | 15836        |
|              | CA50 | 3 | 8.0       | 21    | 324         | 6804         |
|              | CA50 | 4 | 10.0      | 21    | 329         | 6909         |
|              | CA50 | 5 | 16.0      | 18    | VAR         | VAR          |
| B102-103-104 | CA50 | 1 | 6.3       | 4     | 377         | 1508         |
|              | CA50 | 2 | 6.3       | 5     | 840         | 4200         |
|              | CA50 | 3 | 6.3       | 17    | 406         | 6902         |
|              | CA50 | 4 | 10.0      | 7     | 329         | 2303         |
|              | CA50 | 5 | 16.0      | 5     | 497         | 2485         |
| BB2          | CA50 | 1 | 8.0       | 2     | 486         | 972          |
|              | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 402         | 804          |
|              | CA50 | 3 | 10.0      | 7     | 421         | 2947         |

Resumo do aço

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 6.3       | 443.8       | 108.6     |
|      | 8.0       | 85.8        | 33.9      |
|      | 10.0      | 121.6       | 75        |
|      | 16.0      | 130.6       | 206       |

PESO TOTAL (kg)

CA50 423.4

Volume de concreto (C-30) = 21.55 m³  
Área de forma = 35.43 m²

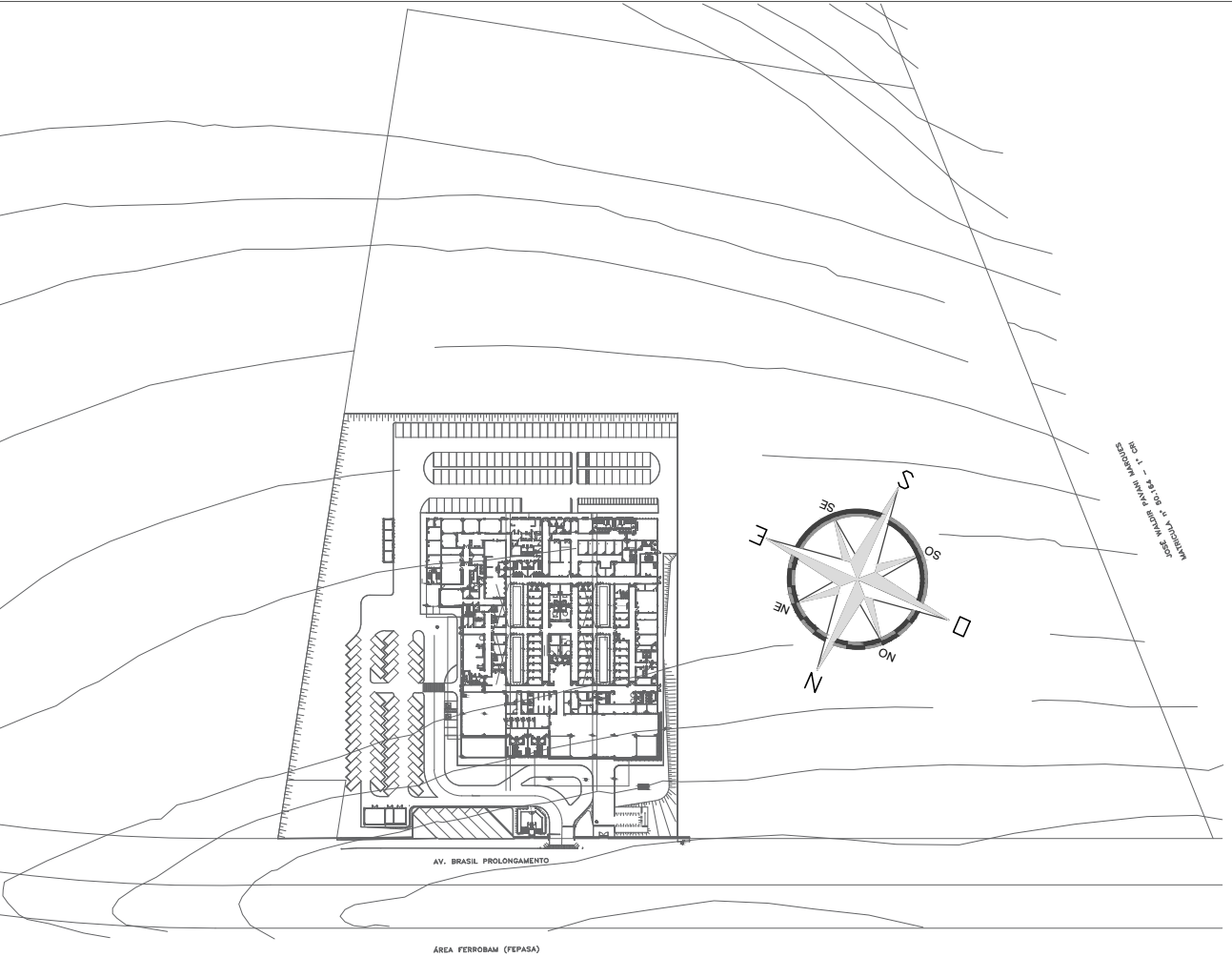
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - NBR 6.118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6.122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6.120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6.123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8.681/2003 - AÇOES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8.953/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
- 8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF.: PMRP-AME-ARQ-PB-R00
- 10 - RELATÓRIO DE SONDAAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 5814/20 - 06/02/2020
- 11 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

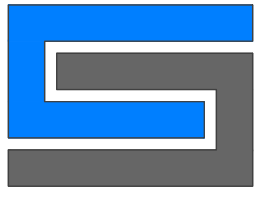
NOTAS

- 1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
- 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
- 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURAÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.
- 7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL:
  - \* Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA:
  - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
  - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm - FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,55
- \* Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES:
  - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
  - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,60
- \* CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
  - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
  - DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS: 350 kg/m³
- 9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² à 2.15 kgf/cm²
- 10 - CARGAS ADOTADAS:
  - \* ALVENARIA: 1.49 Tf/m²
  - \* DEMAIS CARGAS: CONFORME INDICADO EM TABELA
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO. CONFERIR-LOS NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
- 12 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E REESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
- 13 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- 14 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.
- 15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCAIS SUSCETÍVEIS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
- 16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS À CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SEIPA.
- 19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.
- 20 - SOMENTE ENCUNHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCUNHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SÓ PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
- 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 23 - EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERREO (40cm). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIADAS (40+60cm) DA COTA DO TERREO, EM AMBOS OS LADOS.
- 24 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

PLANTA CHAVE



| REVISÃO | DATA       | ASSUNTO       | RESPONSÁVEL |
|---------|------------|---------------|-------------|
| R01     | 15/09/2020 | REVISÃO GERAL | IGOR VALE   |
|         |            |               |             |
|         |            |               |             |
|         |            |               |             |

| AUTORES DO PROJETO:                                                                                                                                                                                                                  | CLIENTE                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  <b>SVAIZER &amp; GUTIERREZ</b><br>engenharia<br>CNPJ: 08.571.058<br>CNPJ: 27.813-3<br>TEL/FAX: (11) 4796-1420<br>E-MAIL:svaizer@svaizer.com.br | PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO |

| REFERÊNCIA                  | NOME                          |
|-----------------------------|-------------------------------|
| PROJETO BASICO DE ESTRUTURA | AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA |

| REFERÊNCIA:                                  | LOCAL                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EDIFICAÇÃO PRINCIPAL                         | AV. BRASIL PROLONGAMENTO, S/N – MARÍLIA |
| ARMADURAS DAS FUNDAÇÕES E ARRANCOS- PARTES 3 |                                         |
| PROJETISTA:<br>IGOR VALE                     | COORDENADOR:<br>LUIZ GUTIERREZ          |
| REVISÃO:<br>R01                              | ESCALA:<br>INDICADA                     |
| DATA:<br>15/09/2020                          | ARQUIVO:<br>PMRP-AME-EST-PC-021-R01.DWG |
|                                              | FOLHA:<br>20/133                        |