

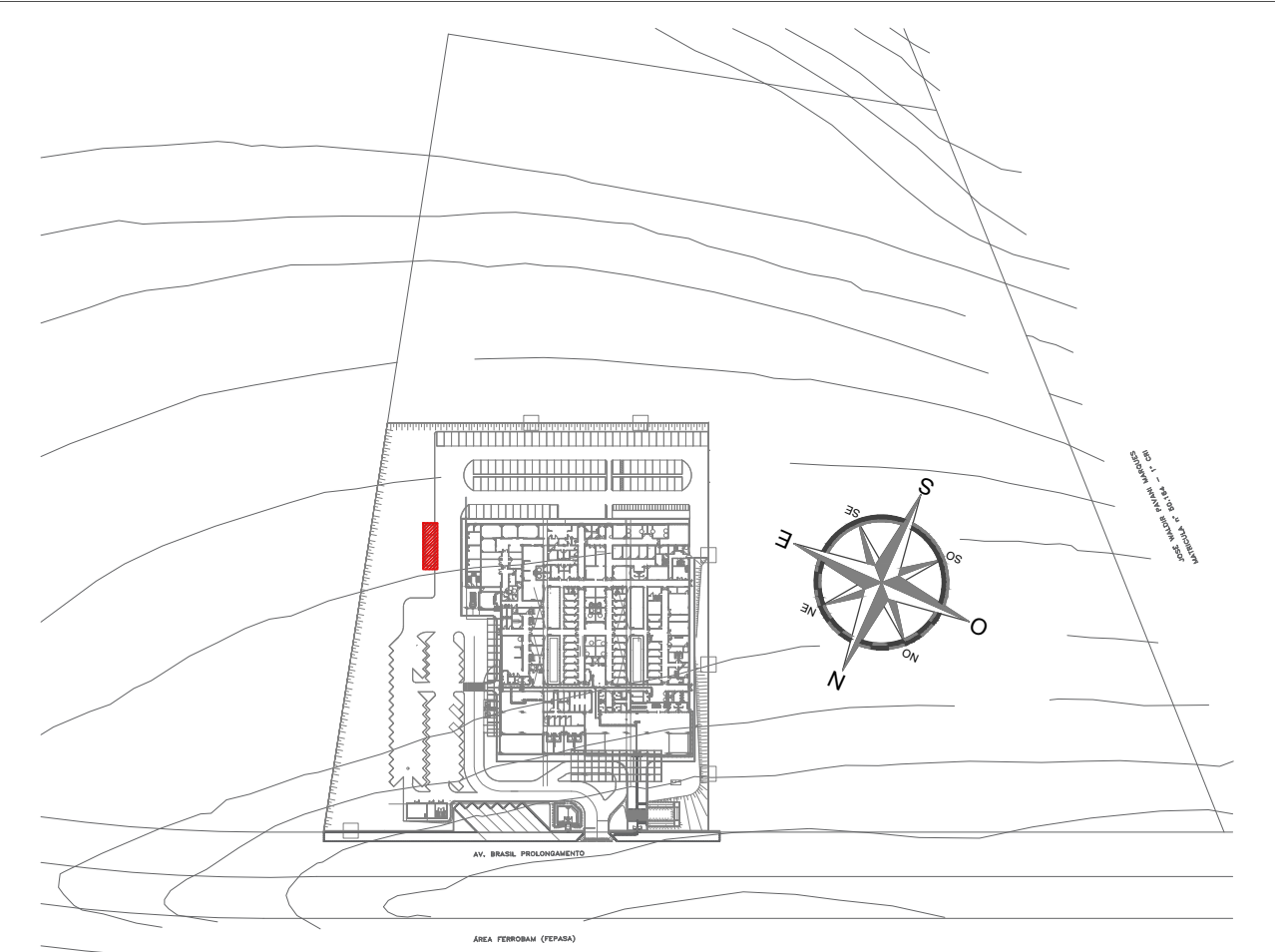
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
1 - NBR 6 116/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
2 - NBR 6 122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
3 - NBR 12 655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
4 - NBR 6 120/2019 - CARREGAMENTOS
5 - NBR 6 123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
6 - NBR 8 681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
7 - NBR 8 863/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
8 - NBR 8 800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
9 - NBR 14 762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFS FORMADOS A FIO
10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMRP-AME-ARQ-PB-R00
11 - RELATÓRIO DE SONDAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 5814/20 - 06/02/2020
11 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

NOTAS

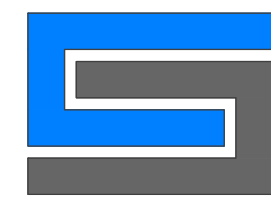
- COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
- NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 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.
- 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.
- CONCRETO ESTRUTURAL
 - Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27 .0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm - FATOR AGUACIMENTO < 0,55
- Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24 .0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
- FATOR AGUACIMENTO < 0,80
- CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
- PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m²
- DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS: 350 kg/m²
- ALVENARIA: 1.40 T/m²
- DEMAIS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
- OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS LOCAIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
- 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.
- 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 RIGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.
- PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOIS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCAIS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
- AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SIPA.
- PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14 931/04.
- SOMENTE ENCLAVAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCLAVAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SO 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.
- AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERREIO (H00). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCEIDA TRÊS FIADAS (40+80+80) DA COTA DO TERREIO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



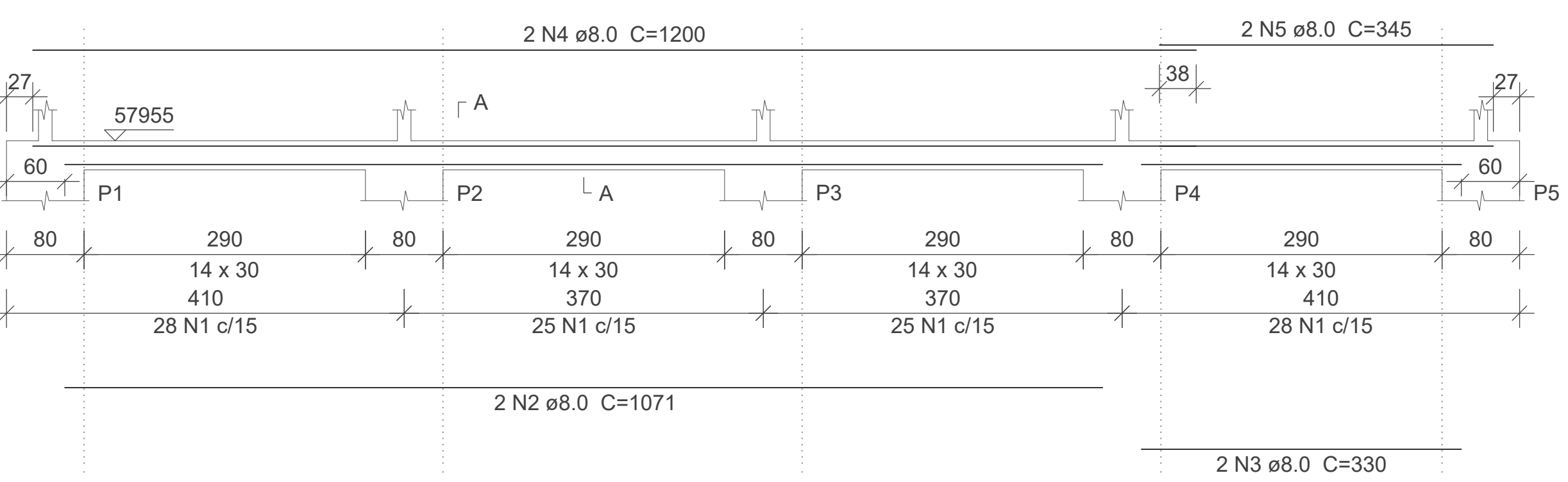
REVISÃO	DATA	AUTOR	RESPONSÁVEL

AUTORES DO PROJETO	CLIENTE
 SVAIZER & GUTIERREZ engenharia Rua Vitorino Cruz, 100/11 18140-000 - Marília/SP E-MAIL: engenharia.sg@ed.com.br	PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

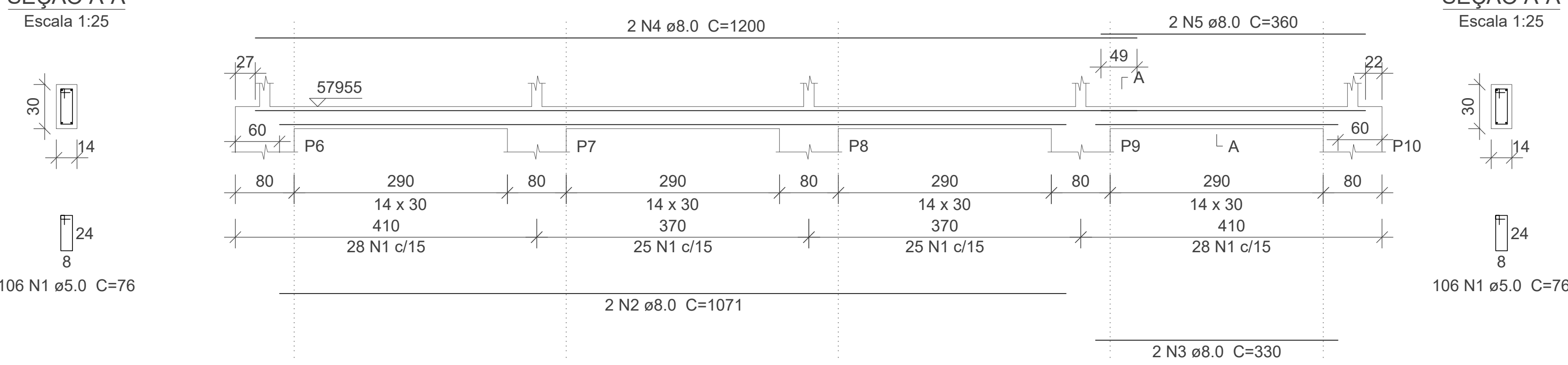
REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

REFERÊNCIA:		LOCAL:		
ABRIGO RESÍDUOS ARMAÇÊMS VB1 A VB7		AV. BRASIL PROLONGAMENTO, S/N - MARÍLIA		
PROJETA:	COORDENADOR:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	00	INDICADA	
DATA:	DATA:	ARQUIVO:		
15/09/2020	15/09/2020	PMRP-AME-EST-PE-114-R00.DWG		

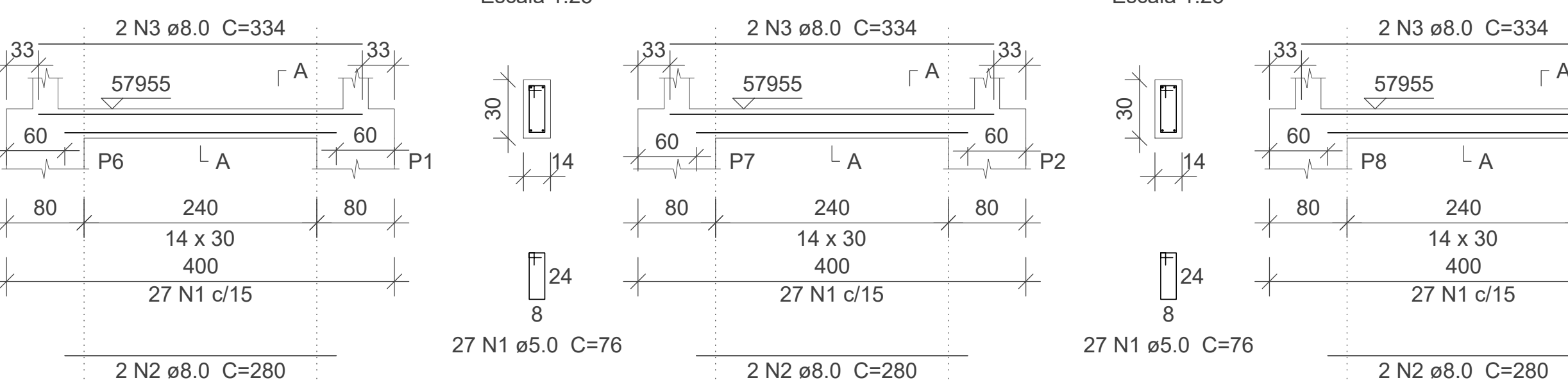
VB1 (14 x 30)



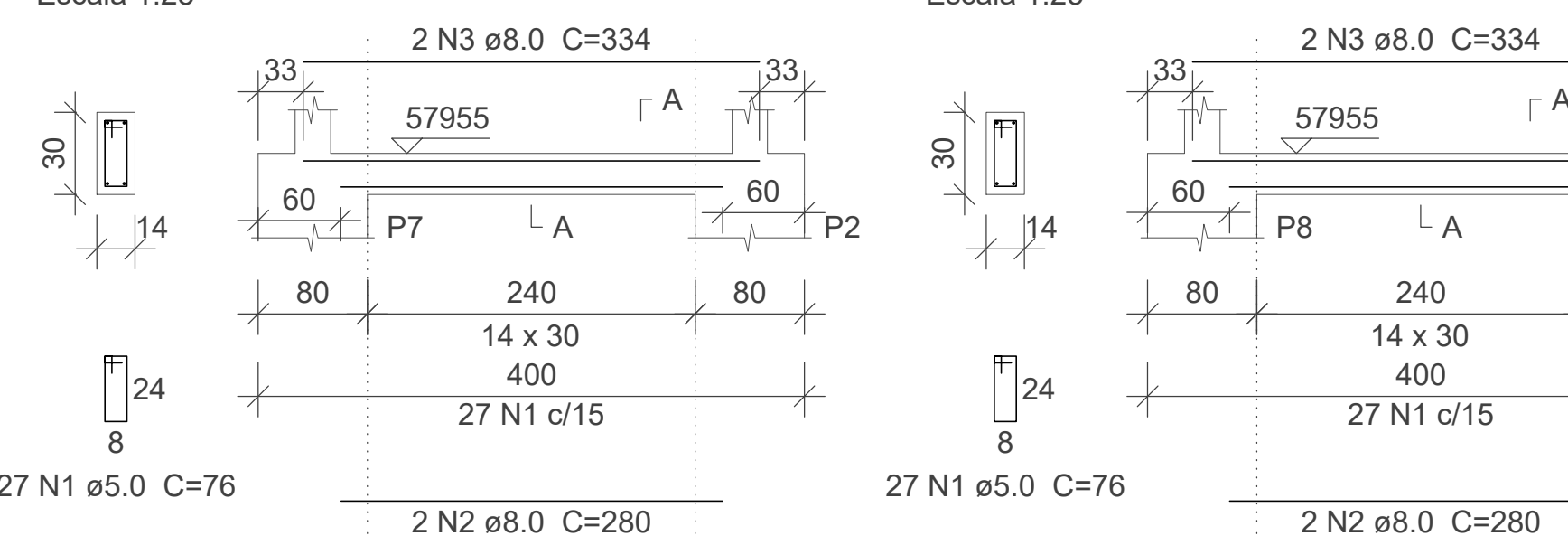
VB2 (14 x 30)



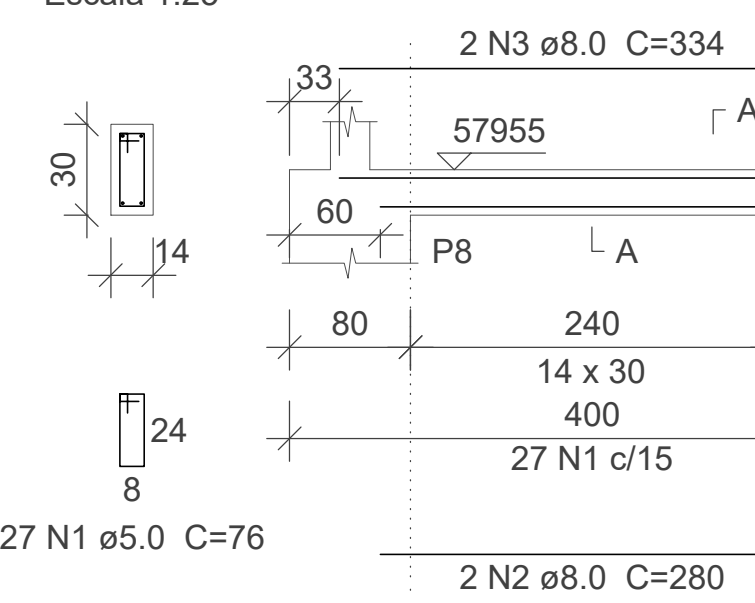
VB3 (14 x 30)



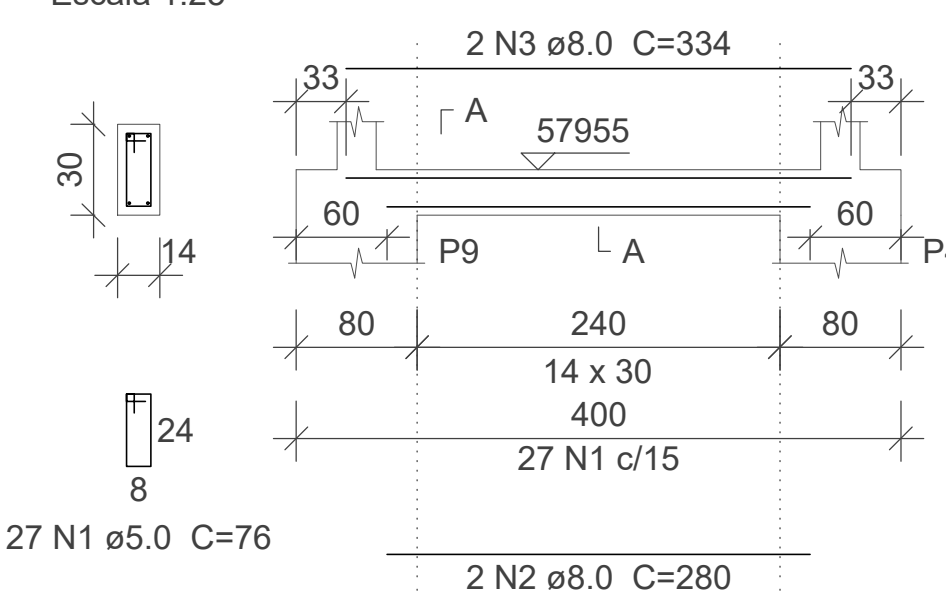
VB4 (14 x 30)



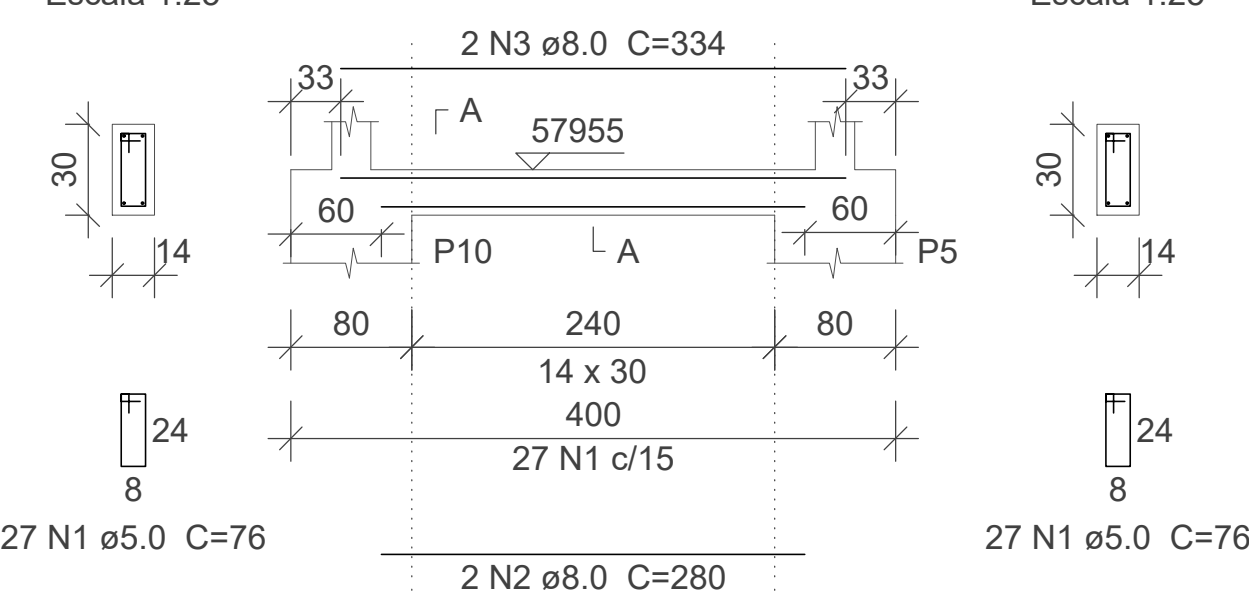
VB5 (14 x 30)



VB6 (14 x 30)



VB7 (14 x 30)



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5.0	106	76	8056
	CA50	2	8.0	2	1071	2142
	CA50	3	8.0	2	330	660
	CA50	4	8.0	2	1200	2400
	CA50	5	8.0	2	345	690
VB2	CA60	1	5.0	106	76	8056
	CA50	2	8.0	2	1071	2142
	CA50	3	8.0	2	330	660
	CA50	4	8.0	2	1200	2400
	CA50	5	8.0	2	360	720
VB3	CA60	1	5.0	27	76	2052
	CA50	2	8.0	2	280	560
	CA50	3	8.0	2	334	668
	CA50	4	8.0	2	1200	2400
	CA50	5	8.0	2	360	720
VB4	CA60	1	5.0	27	76	2052
	CA50	2	8.0	2	280	560
	CA50	3	8.0	2	334	668
	CA50	4	8.0	2	1200	2400
	CA50	5	8.0	2	360	720
VB5	CA60	1	5.0	27	76	2052
	CA50	2	8.0	2	280	560
	CA50	3	8.0	2	334	668
	CA50	4	8.0	2	1200	2400
	CA50	5	8.0	2	360	720
VB6	CA60	1	5.0	27	76	2052
	CA50	2	8.0	2	280	560
	CA50	3	8.0	2	334	668
	CA50	4	8.0	2	1200	2400
	CA50	5	8.0	2	360	720
VB7	CA60	1	5.0	27	76	2052
	CA50	2	8.0	2	280	560
	CA50	3	8.0	2	334	668
	CA50	4	8.0	2	1200	2400
	CA50	5	8.0	2	360	720

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	179.6	70.8
CA60	5.0	263.8	40.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.8		
CA60	40.6		

Volume de concreto (C-25) = 2.15 m³
Área de forma = 37.9 m²