

- 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 - AÇÕES 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 CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIA
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMPR-AME-ARQ-PE-R00
- 11 - RELATÓRIO DE SONDADEGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 5814/20 - 0502/2020
- 11 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 0903/2020

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 CONCRETO 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 CÍRCULOS LIBERAR PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL:  
 \* Fck = 25 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURAL;  
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa  
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUDD: 19mm - FATOR AGUACIMENTO < 0,55  
 \* Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES;  
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa  
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUDD: 25mm  
 - FATOR AGUACIMENTO < 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 ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1,2 kgf/cm² a 2,15 kgf/cm²  
 10 - CARGAS ADOPTADAS:  
 \* ALVENARIA: 1,50 T/m²  
 \* DEMAIS CARGAS - CONFORME INDICADO EM TABELA  
 11 - 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.  
 12 - A REMOÇÃO DO ESCORRIMENTO PRINCIPAL E REESCORRIMENTO 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 PROTETOR IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMASIOS COM BASE RETENÇÃO EM TODOS OS LOCOS SUSJETOS A LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.  
 16 - AS FORMAS E ESCORRIMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.  
 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEABILIZANTE.  
 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE BOTA.  
 19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14 931/04.  
 20 - SOMENTE ENCLAVAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E SEFORMA DA ESTRUTURA A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO, UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCLAVAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.  
 21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORRIMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SO PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORRIMENTO, DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO E CORRETIMENTO DAS ARMADURAS.  
 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E CORRETIMENTO DAS ARMADURAS.  
 23 - EM TODOS OS BALÇARMS ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERREIO (ARRE). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCEDA TRÊS PADAS (40+80+80) DA COTA DO TERREIO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

Relação do aço

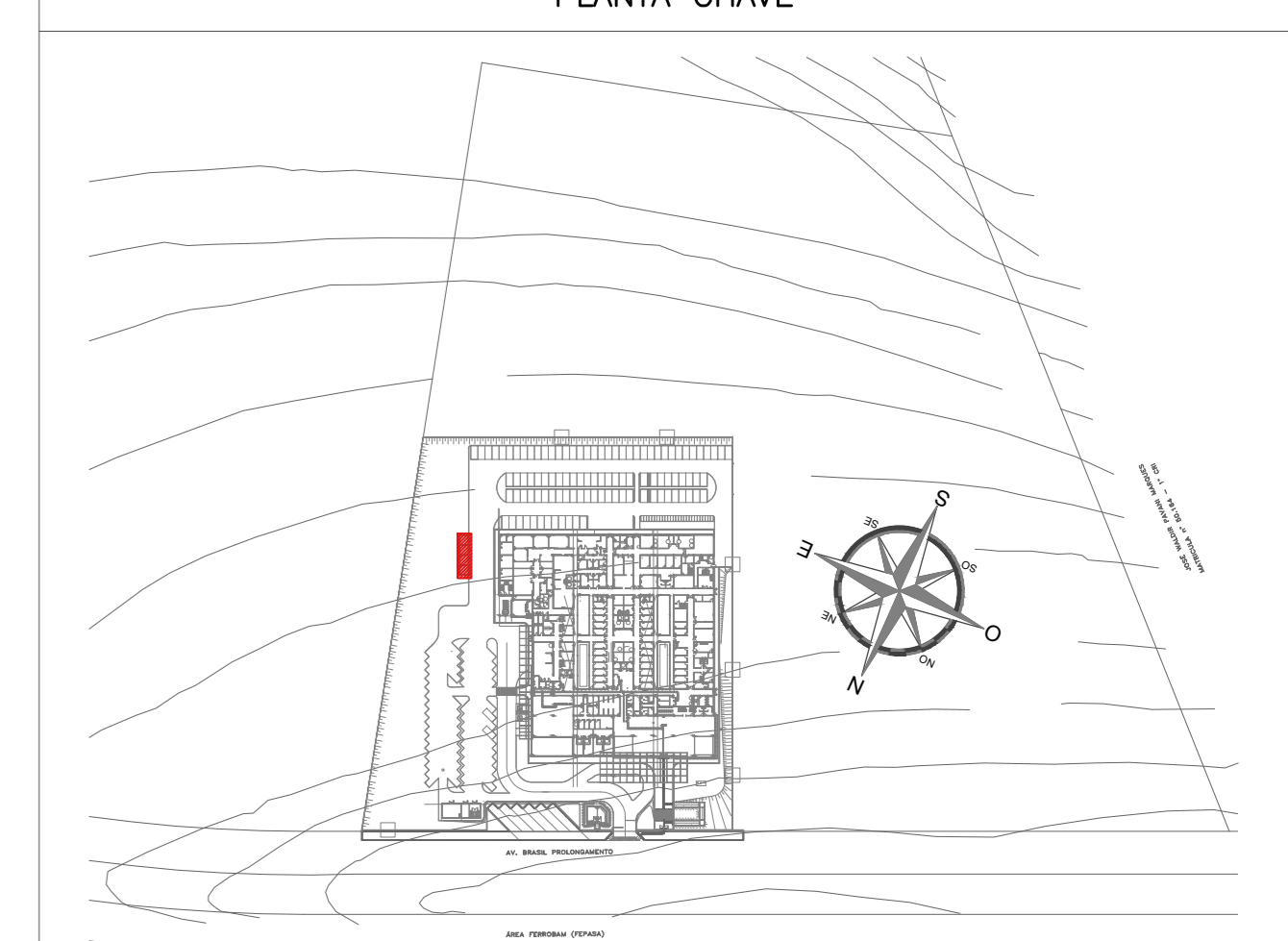
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	CA60	1	5.0	60	116	6960
	CA50	2	8.0	2	1128	2256
	CA50	3	8.0	2	387	774
VC2	CA50	4	8.0	2	1198	2396
	CA50	5	8.0	2	408	816
	CA60	1	5.0	60	116	6960
VC3	CA50	2	8.0	2	1128	2256
	CA50	3	8.0	2	387	774
	CA50	4	8.0	2	1198	2396
VC4	CA50	5	8.0	2	408	816
	CA60	1	5.0	12	116	1392
	CA50	2	8.0	2	376	752
VC5	CA50	3	8.0	2	396	792
	CA60	1	5.0	12	116	1392
	CA50	2	8.0	2	396	792
VC6	CA50	2	8.0	2	340	680
	CA50	3	10.0	2	340	680
	CA60	1	5.0	12	116	1392
VC7	CA50	2	8.0	2	396	792
	CA60	1	5.0	12	116	1392
	CA50	3	8.0	2	376	752
VV1	CA50	2	8.0	2	396	792
	CA60	1	5.0	144	56	8064
	CA50	2	8.0	2	1138	2276
VV2	CA50	3	8.0	2	397	794
	CA50	4	8.0	2	1198	2396
	CA50	5	8.0	2	361	722
	CA60	1	5.0	144	56	8064
	CA50	2	8.0	2	1138	2276

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	303.3	119.7
CA50	10.0	20.4	12.6
CA60	5.0	370.1	57
PESO TOTAL (kg)			
CA50	132.2		
CA60	57		

Volume de concreto (C-25) = 4.14 m³  
Área de forma = 69.94 m²

PLANTA CHAVE

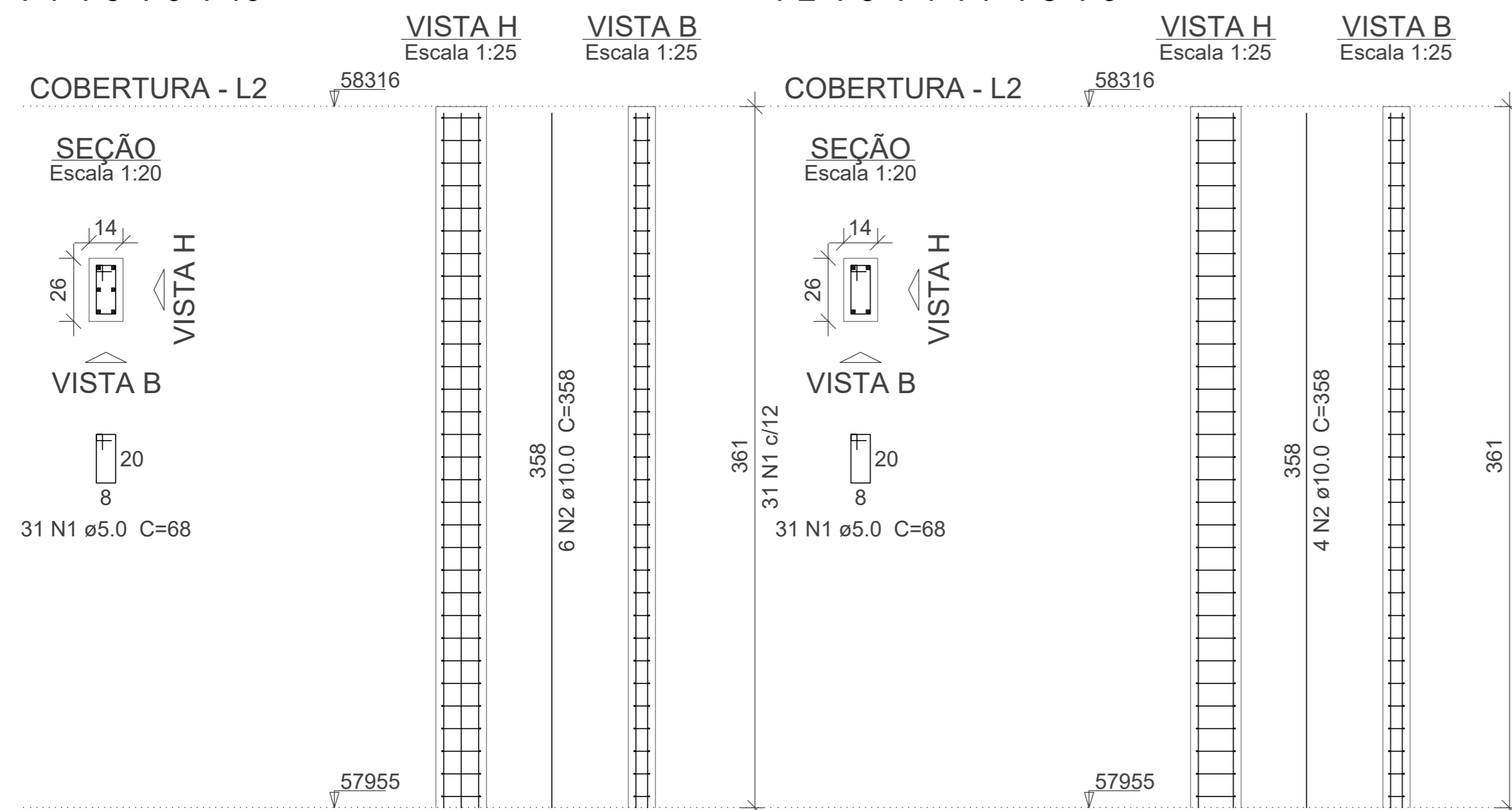


REVISÃO	DATA	ASSINTE	RESPONSÁVEL

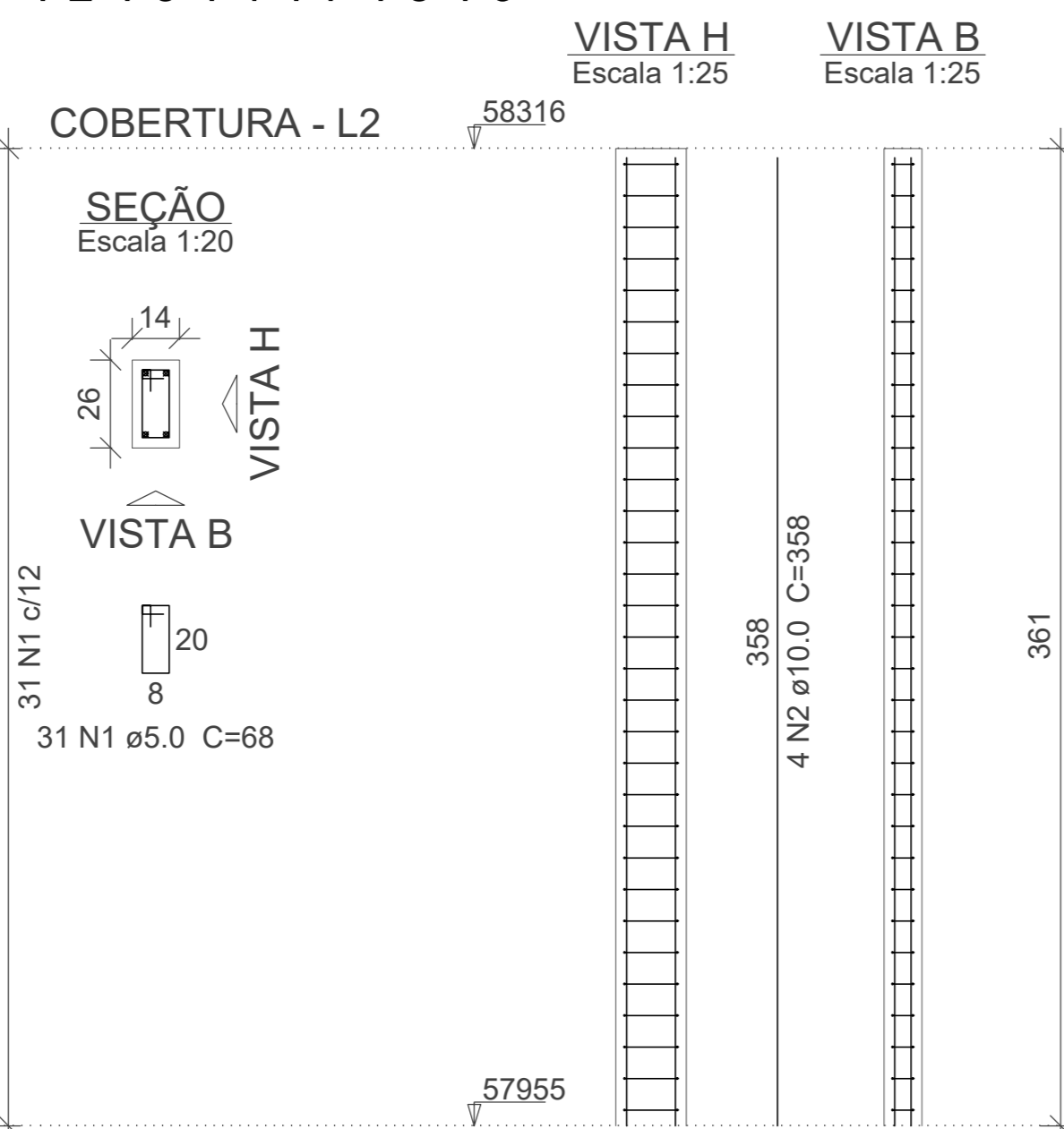
	SVAIZER & GUTIERREZ Engenharia Rua: ... Tel: ... E-MAIL: ...	QUENTE PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBÉIRÃO PRETO
	REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA LOCAL: AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA	

REFERÊNCIA	LOCAL
ABRIGO RESÍDUOS ARMADURAS PLARES P1 A P10/10AS COB. VC1 A VC7	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARÍLIA
PROJETISTA: IGOR VALE	COORDENADOR: LUIZ GUTIERREZ
REVISOR: IGOR VALE	ESCALA: INDICADA
DATA: 15/09/2020	PROJETO: PMPR-AME-EST-PE-116-R00.DWG

P1=P5=P6=P10



P2=P3=P4=P7=P8=P9



Relação do aço

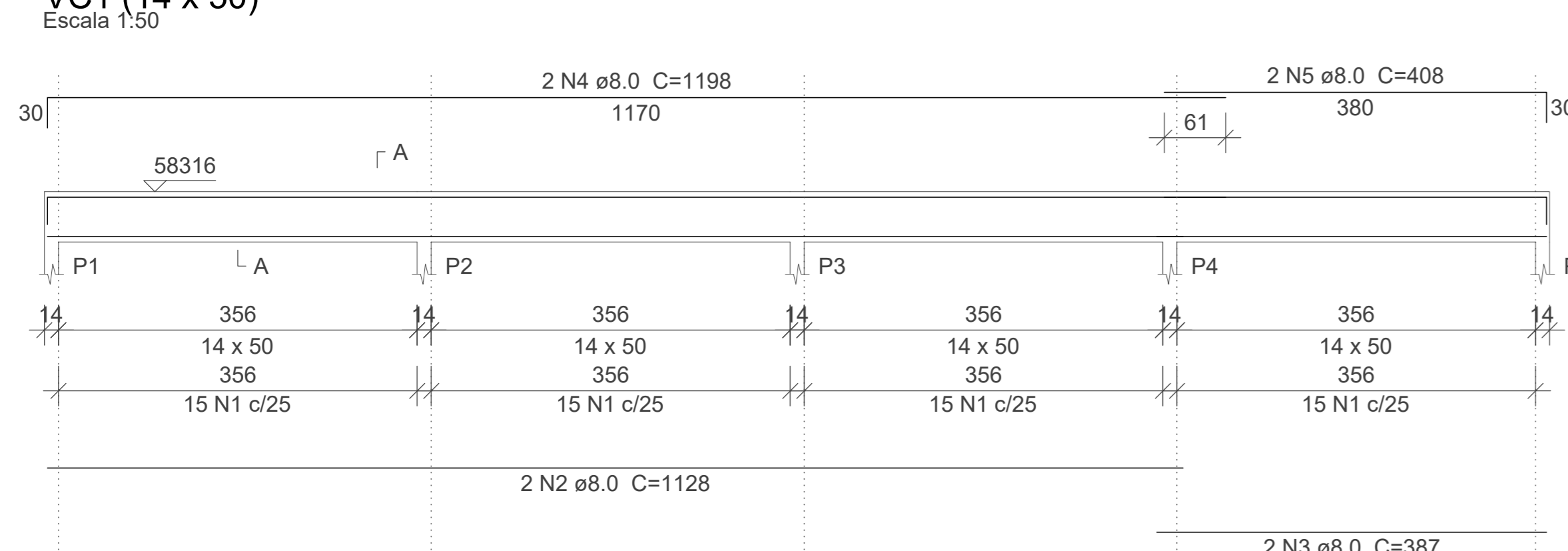
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	124	68	8432
6xP2	CA50	2	10.0	24	358	8592
	CA60	1	5.0	186	68	12648
	CA50	2	10.0	24	358	8592

Resumo do aço

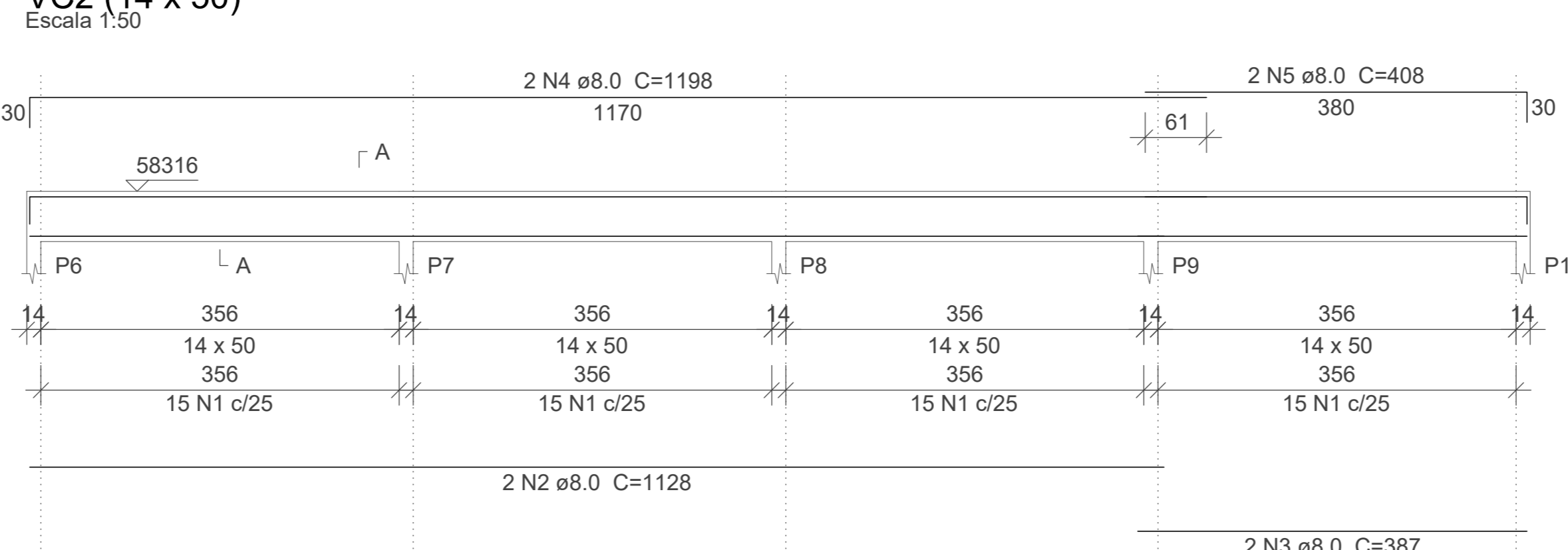
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	171.9	105.9
CA60	5.0	210.8	32.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	105.9		
CA60	32.5		

Volume de concreto (C-25) = 1.31 m³  
Área de forma = 28.88 m²

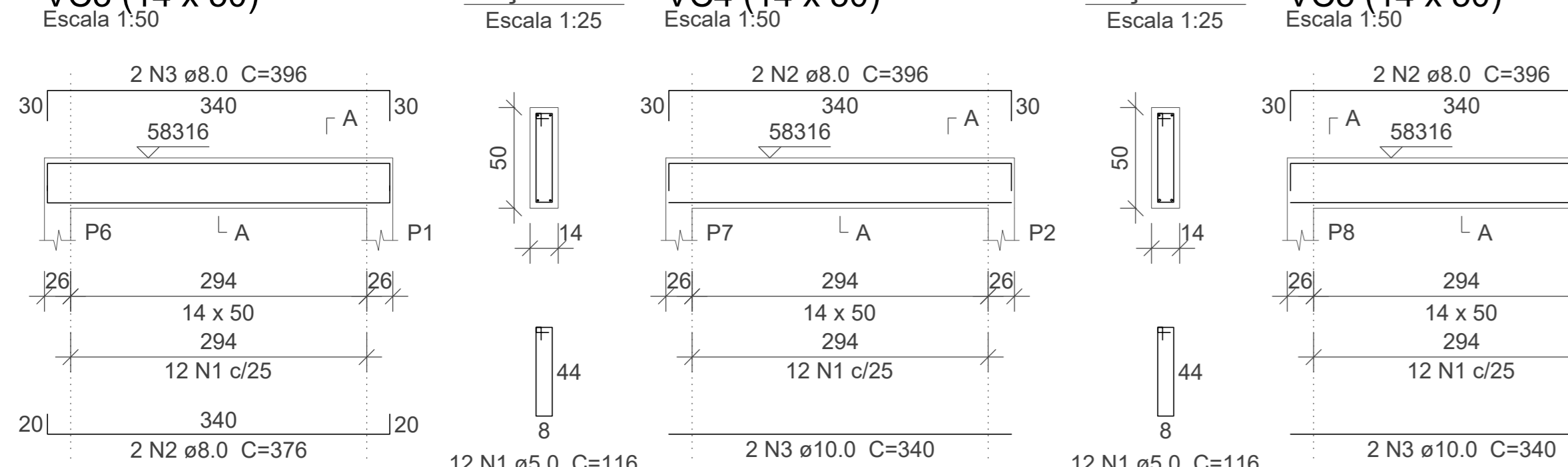
VC1 (14 x 50)



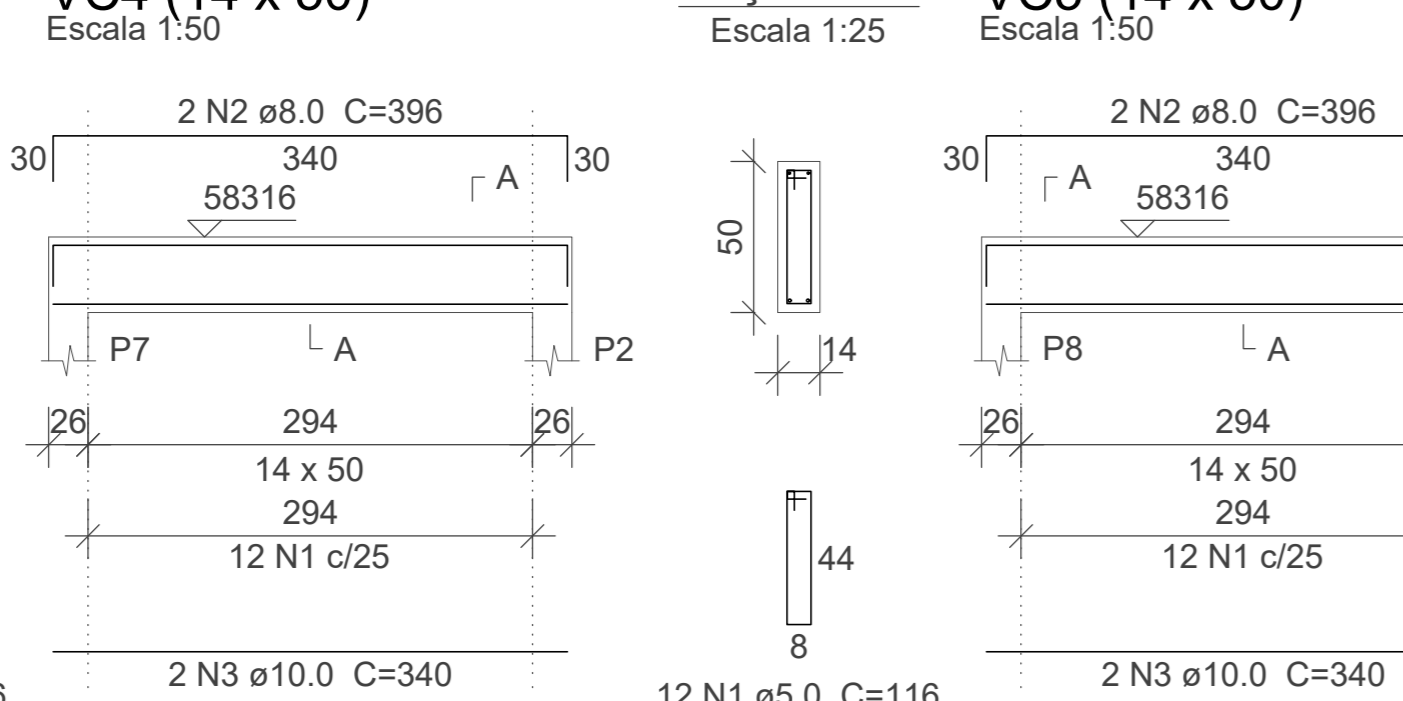
VC2 (14 x 50)



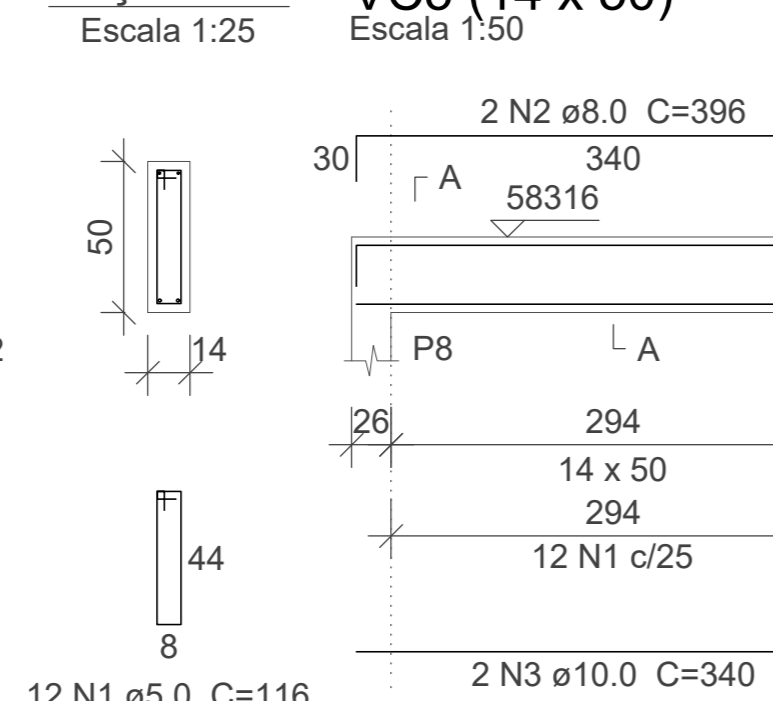
VC3 (14 x 50)



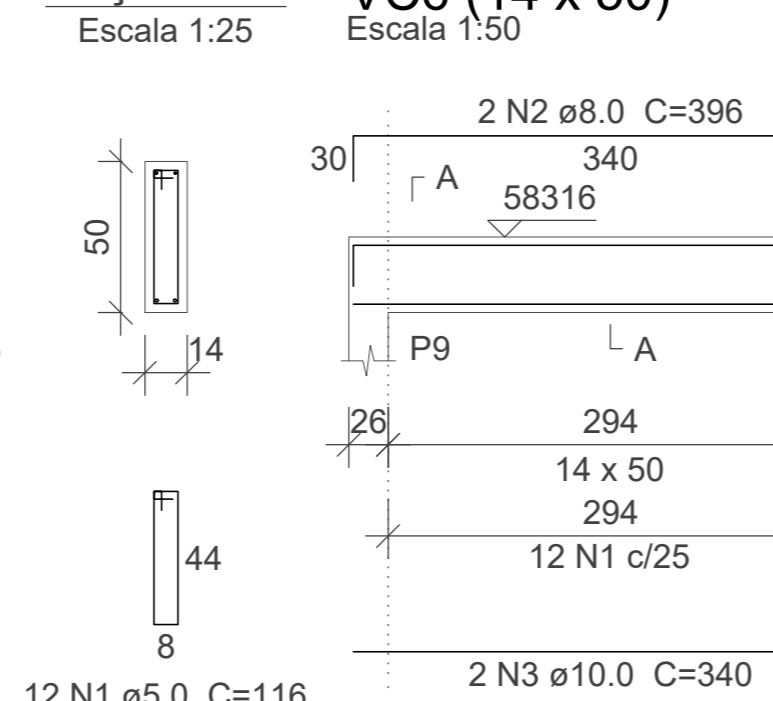
VC4 (14 x 50)



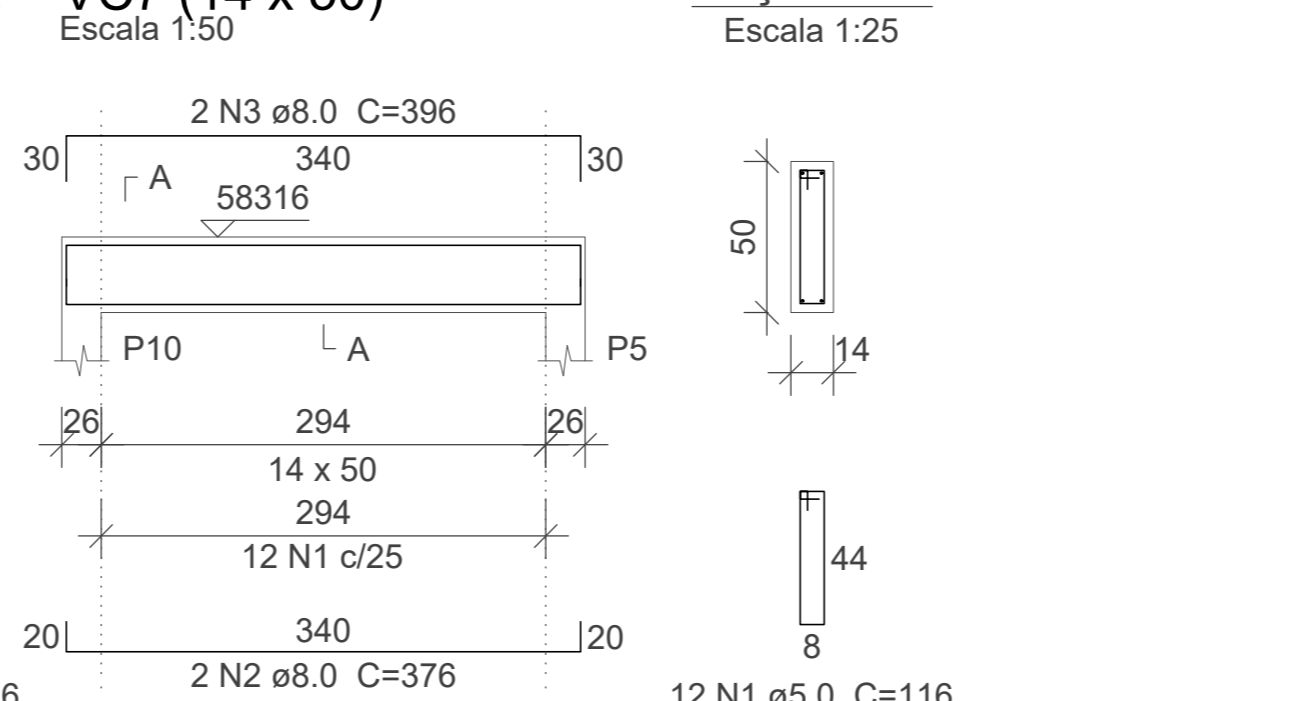
VC5 (14 x 50)



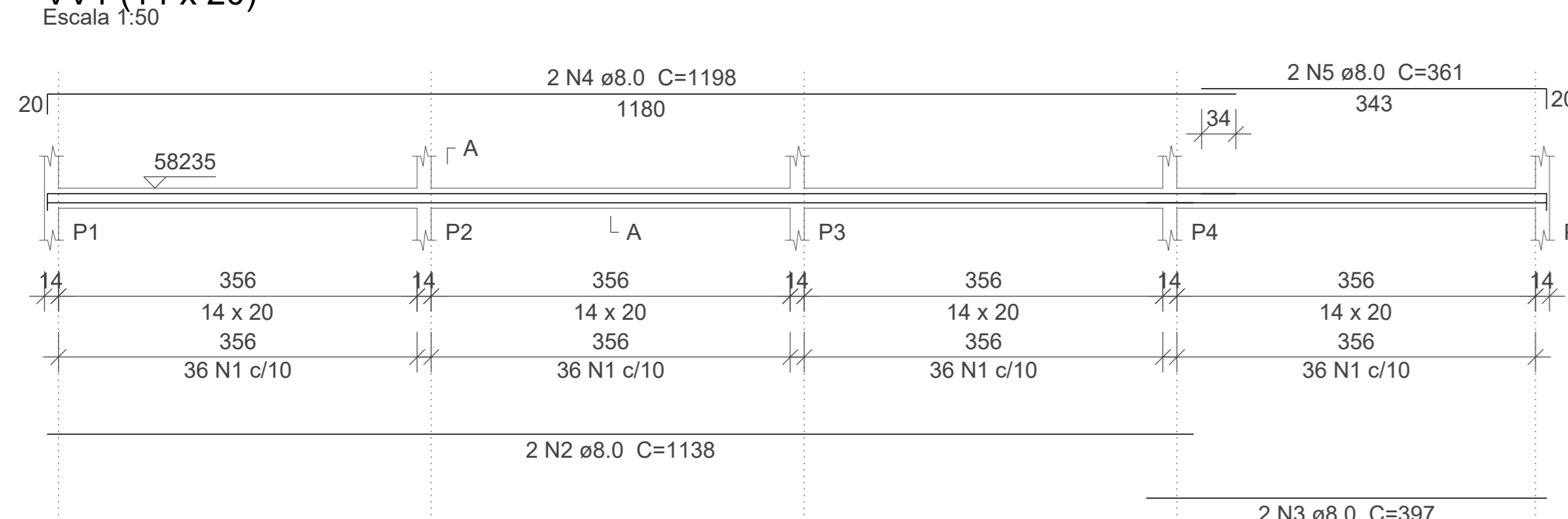
VC6 (14 x 50)



VC7 (14 x 50)



VV1 (14 x 20)



VV2 (14 x 20)

