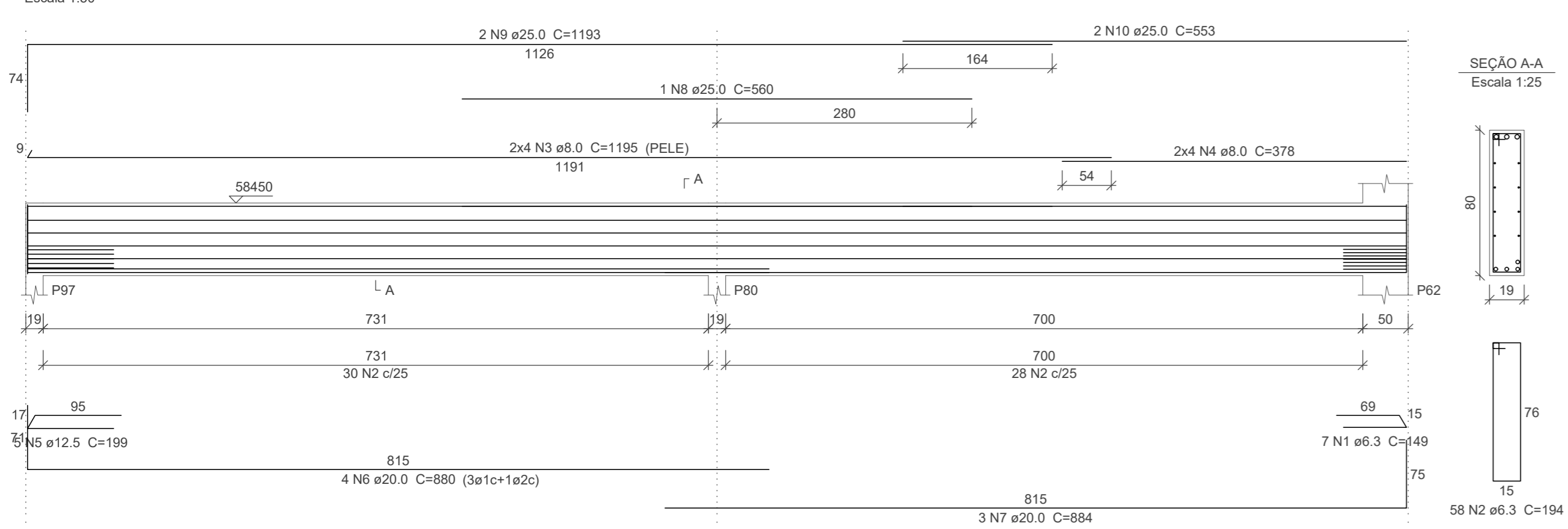
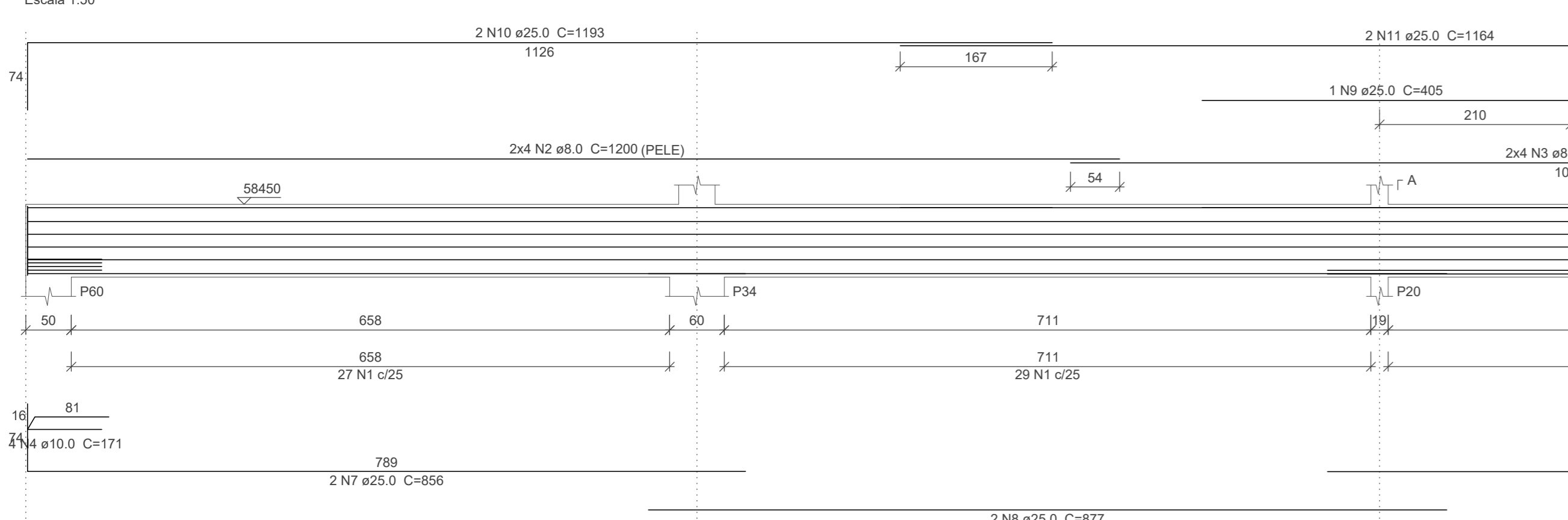


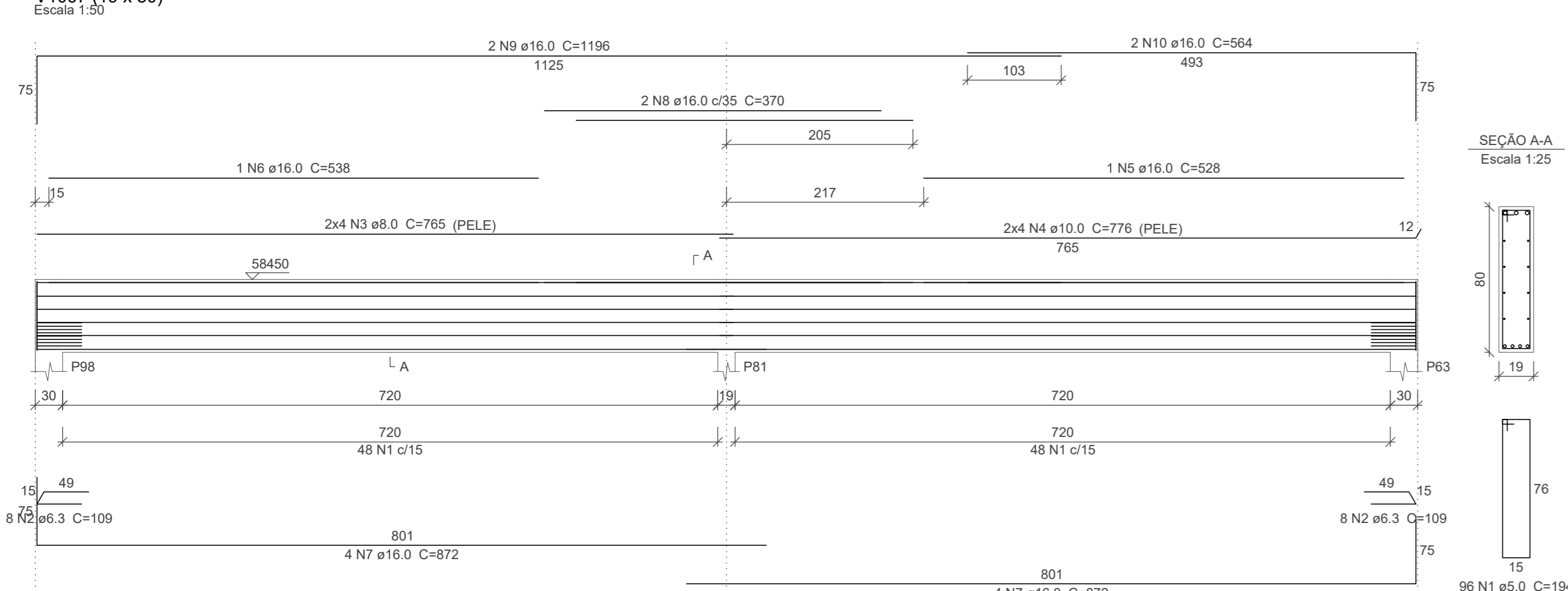
V1061 (19 x 80)
Escala 1:30



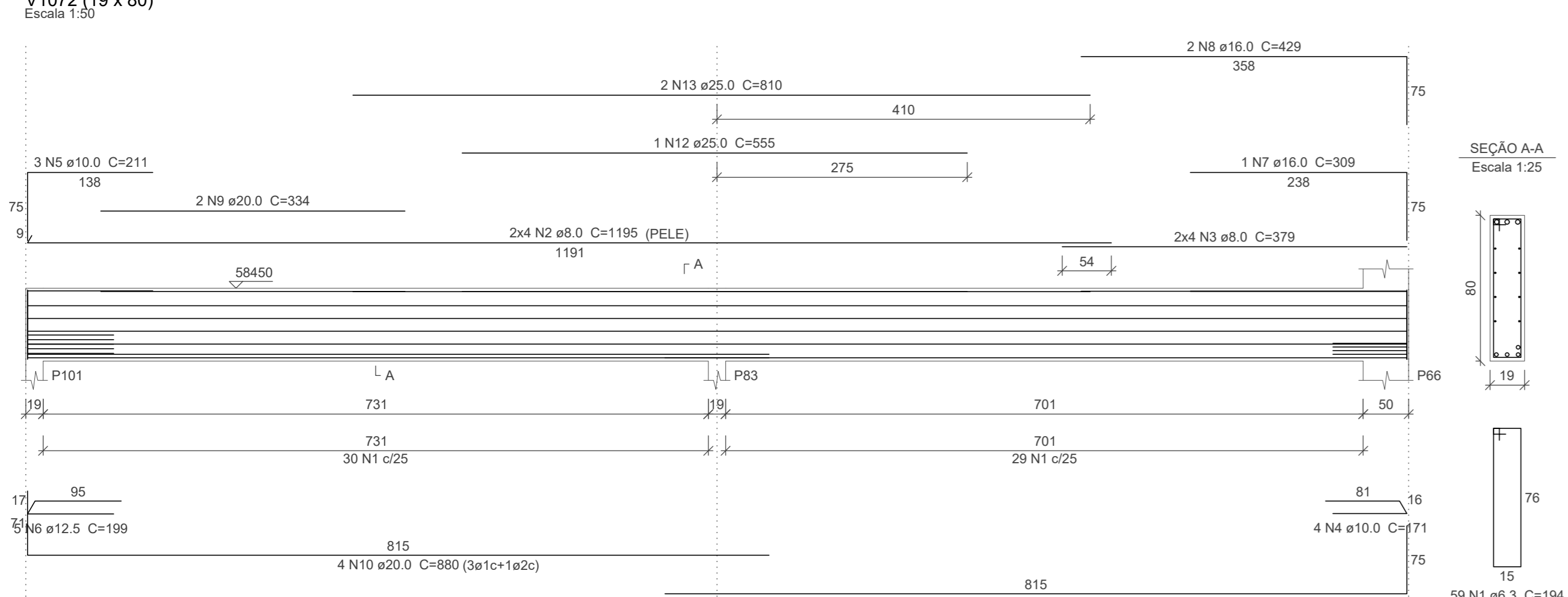
V1063 (19 x 80)
Escala 1:30



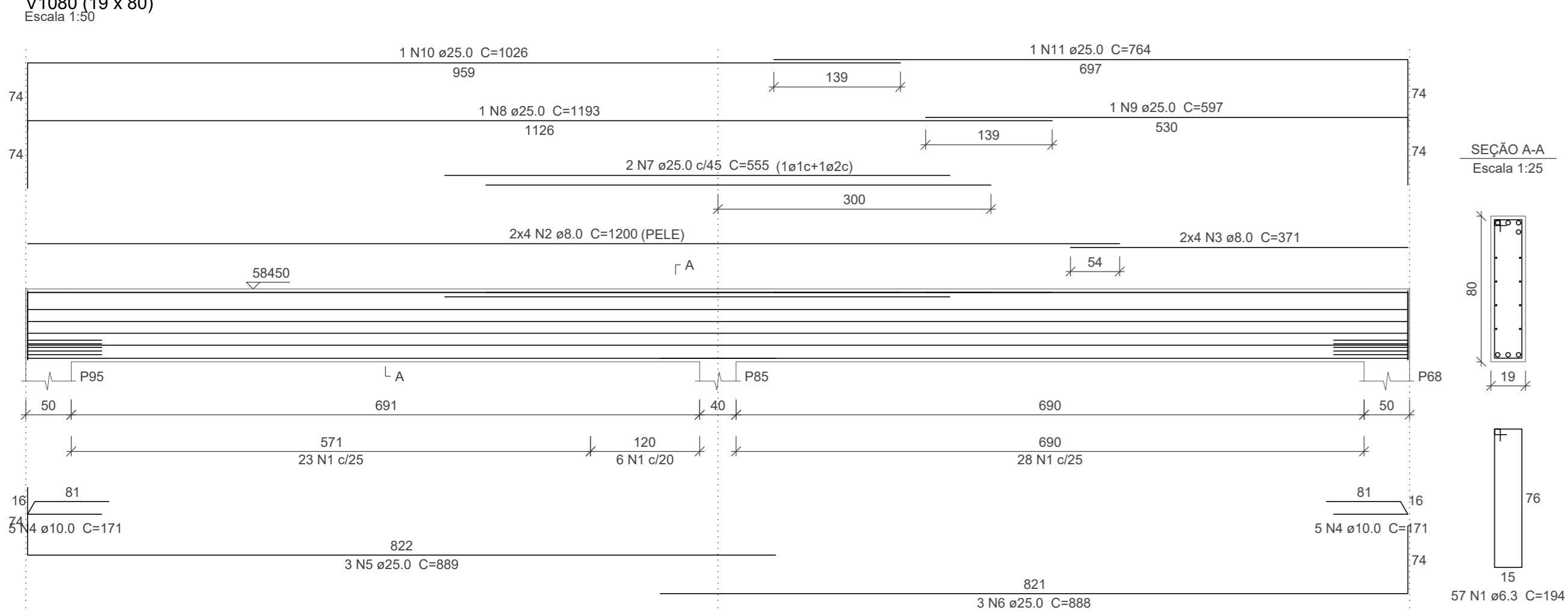
V1067 (19 x 80)
Escala 1:30



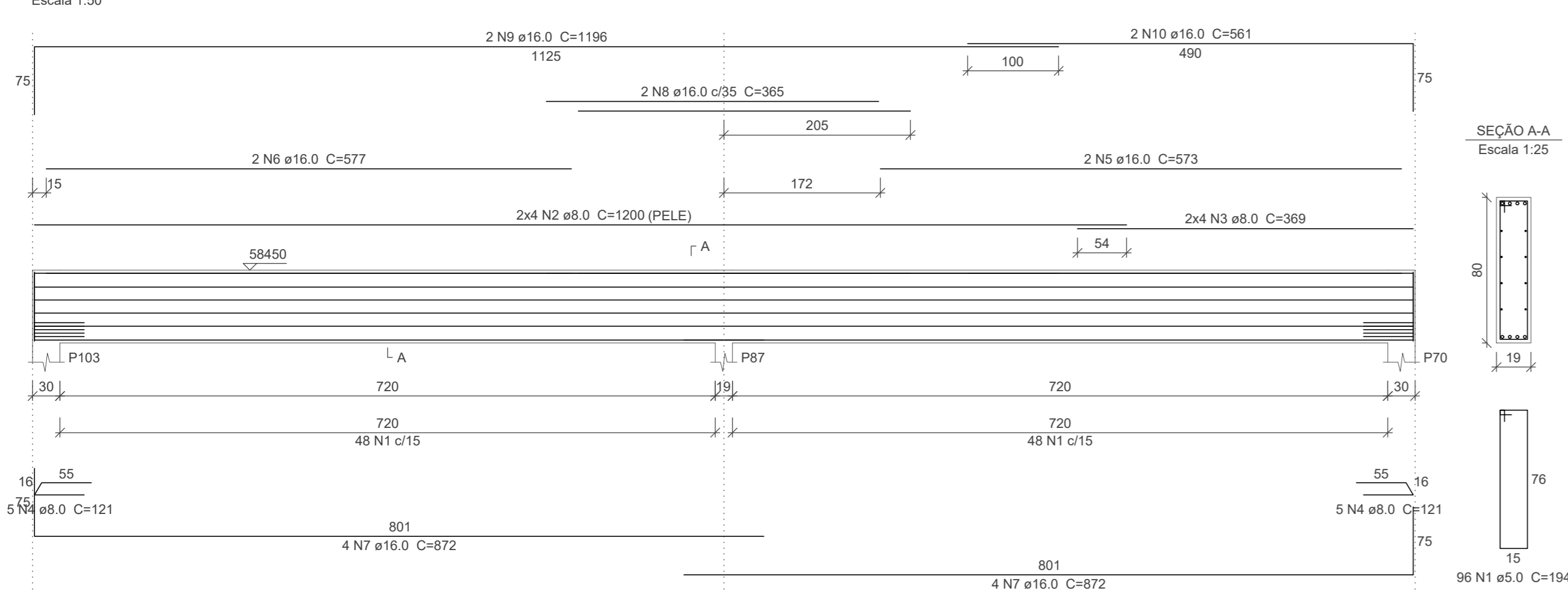
V1072 (19 x 80)
Escala 1:30



V1080 (19 x 80)
Escala 1:30



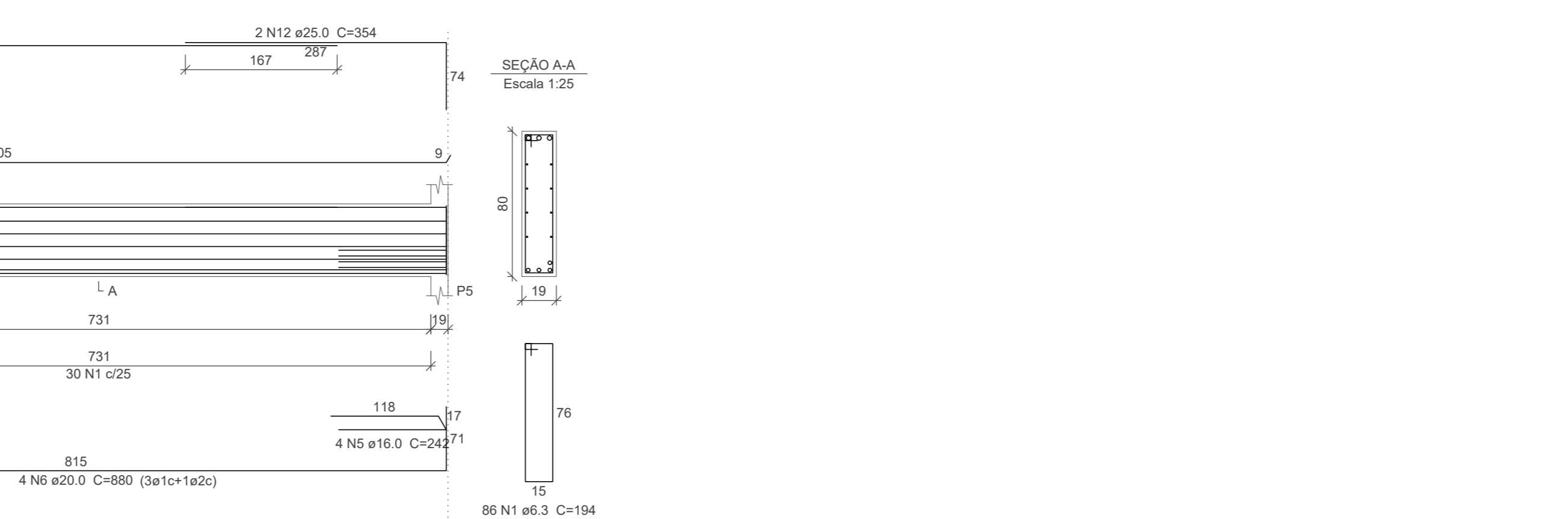
V1092 (19 x 80)
Escala 1:30



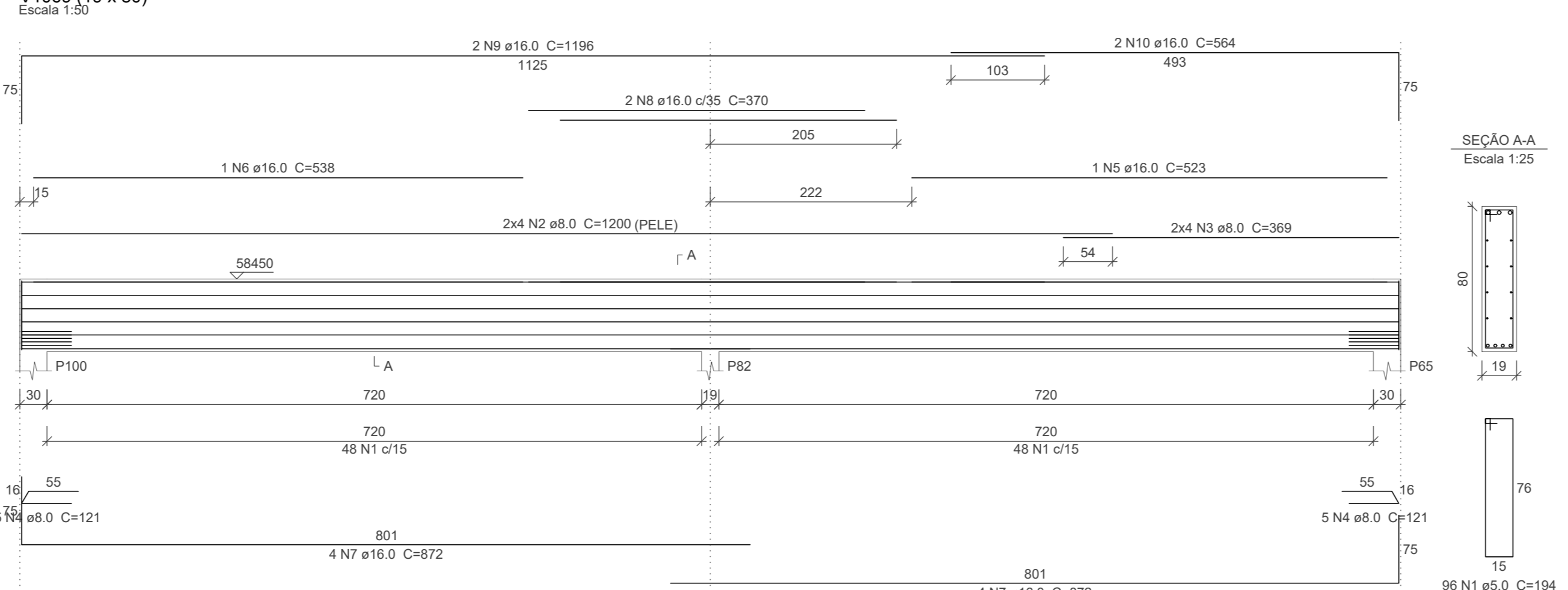
V1069 (19 x 80)
Escala 1:30



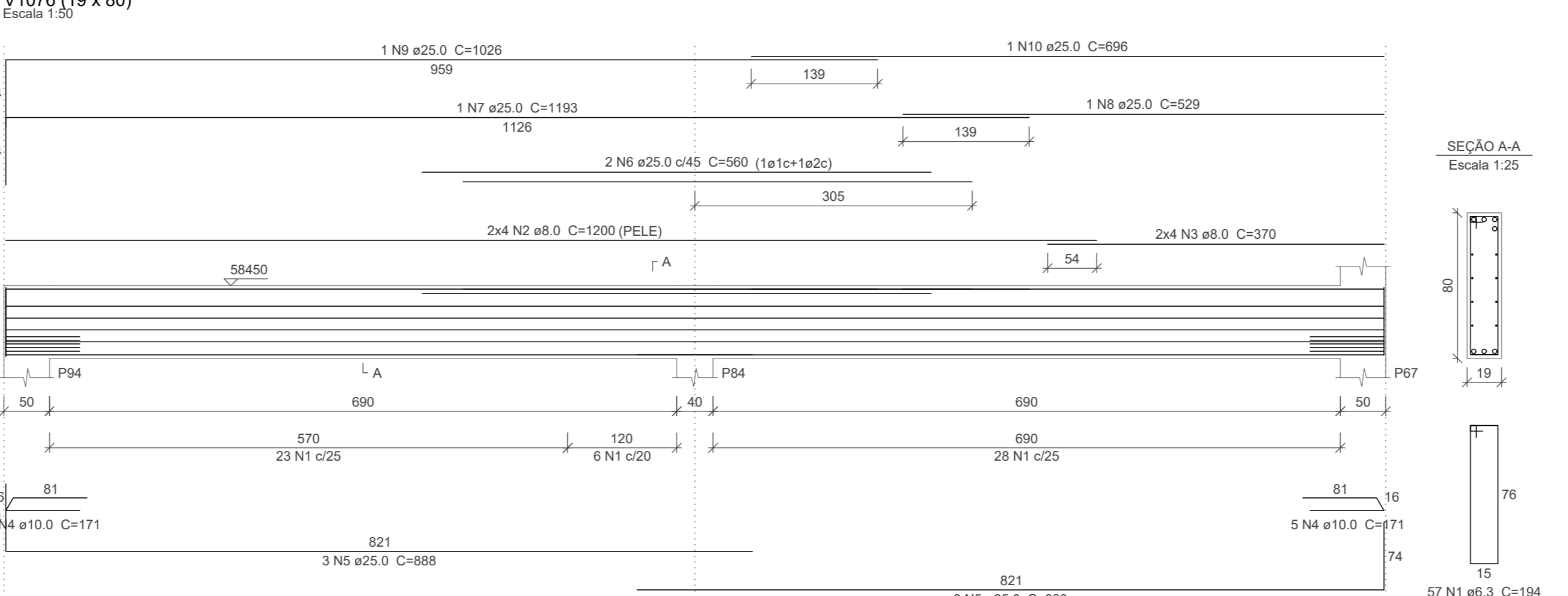
V1069 (19 x 80)
Escala 1:30



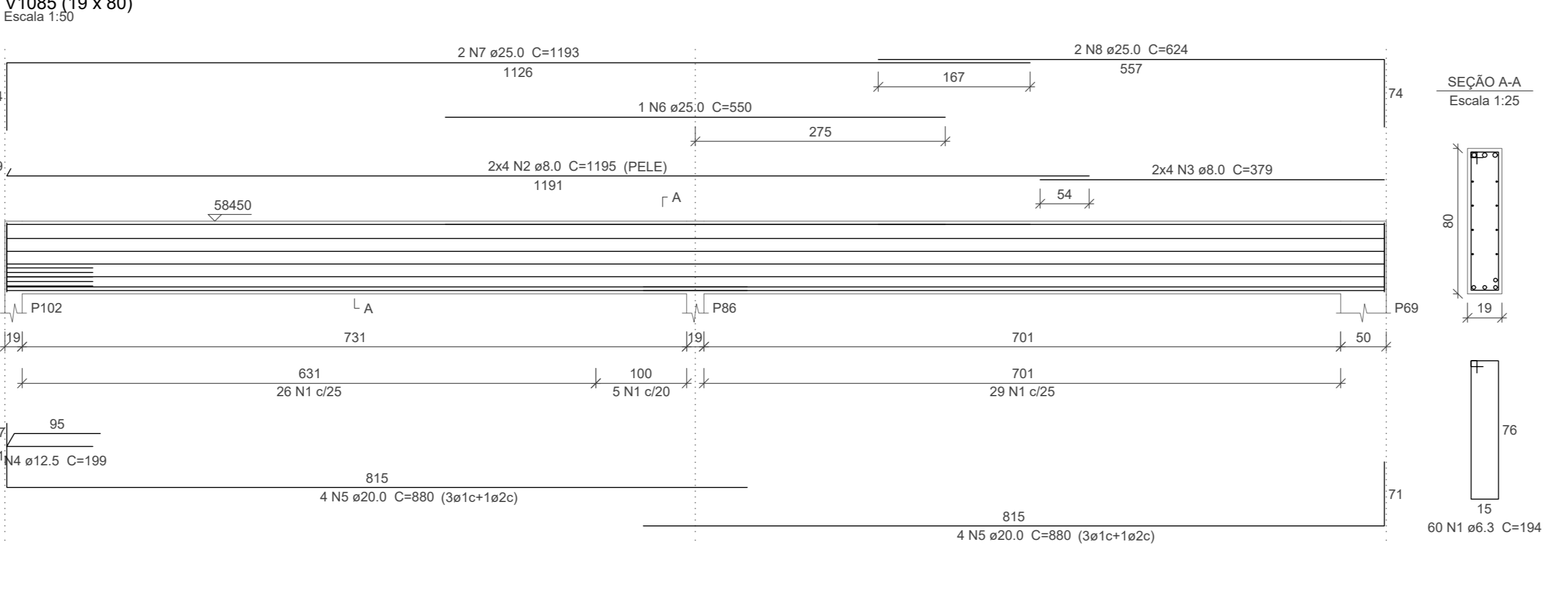
V1069 (19 x 80)
Escala 1:30



V1076 (19 x 80)
Escala 1:30



V1085 (19 x 80)
Escala 1:30



V1092 (19 x 80)
Escala 1:30



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - NBR 8.180/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 8.122/2019 - 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 8.881/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8.883/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS
- 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: PMPR-AME-ARQ-PE-R00
- 10 - RELATÓRIO DE SONDAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 5814/20 - 06/02/2020
- 11 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

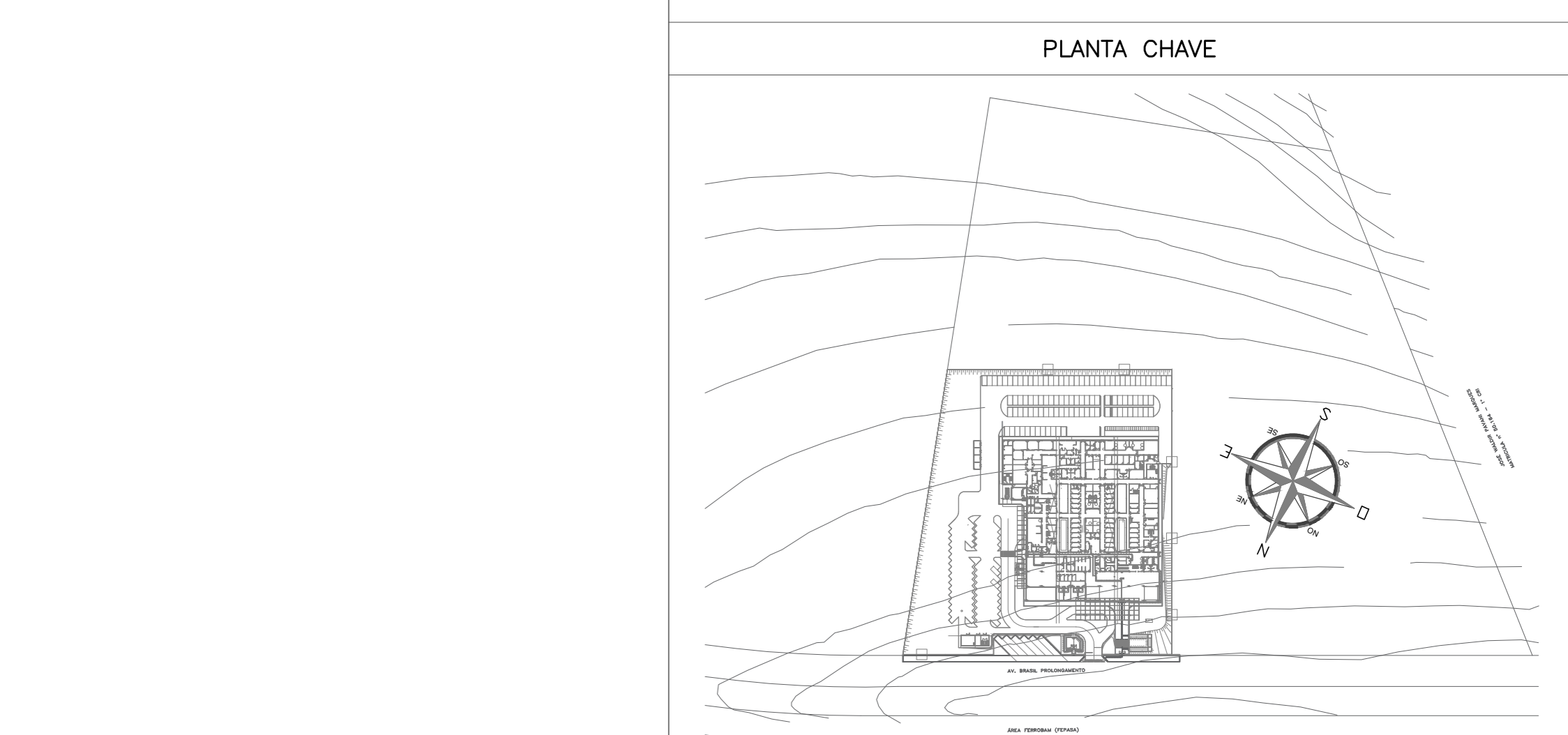
NOTAS

- 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 FUNÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAS.
- 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 GPa
 - * DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm - FATOR AJUSTAMENTO = 0,55
 - * Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - * MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24 GPa
 - * DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
 - * FATOR AJUSTAMENTO = 0,60
 - * CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
 - * PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO 400 kg/m³
 - * DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAS: 350 kg/m³
- 9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1,2 kgf/cm² & 2,15 kgf/cm²
- 10 - CARGAS ADOTADAS:
 - * ALVENARIA: 1,49 T/m²
 - * DEMAIS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR OS PROJETISTAS.
- 12 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E RECORRIMENTOS DAS PEÇAS ESTRUTURAS, 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 DE ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- 15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE RETORNADA EM TODOS OS LADOS SUSCEPTÍVEL À LAVAGEM E LIMPEZA DO EM CONTATO COM SOLO.
- 16 - AS FUNDAMENTAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE MODO A NÃO SOFRIREM REFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A 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 SPTA.
- 19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.
- 20 - SOMENTE ENLUCAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENLUCAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 21 - A TRANSPARENCIA 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 ARCO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALIMENTAÇÃO (PRUMO) DAS ESCORAS DE LÁ PARA O PAVIMENTO PARA CUIRTO.
- 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E CORRIMENTO DAS ARMAÇÕES.
- 23 - EM TODOS OS BALANÇOS ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATÉ A COTA DO TERREO (60cm). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDO TRÊS FIADAS (40x60cm) DA COTA DO TERREO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

RESUMO DO AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	739,3	185,6
CA50	8,0	1149,8	453,7
CA50	10,0	116,3	71,7
CA50	12,5	29,9	28,6
CA50	16,0	402,6	635,3
CA50	20,0	236,8	881,5
CA50	25,0	986,2	1528,6
CA50	30,0	588,8	86,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3483,2		
CA60	86,1		
Volume de concreto (C-30) = 21,89 m³			
Área de forma = 257,9 m²			

REVISÃO	DATA	ASSINTE	RESPONSÁVEL
01	02/10/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE



AUTORES DO PROJETO: SVAIZER & GUTIERREZ Engenharia
 Rua: 0100-0000
 Rua: 0100-0000
 Tel: (11) 9746-1100
 E-MAIL: eng@svaizer.com.br

CLIENTE: PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA
NOME: AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

REFERÊNCIA: EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
ARMAÇÕES DAS VIGAS SÉRIE 1000-PARTE 4

PROJETISTA	CONTECOR	REVISÃO	ESCALA	DATA
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	01	INDICADA	08/05/2020
DATA:	DATA:	PROJETO:		
08/05/2020	08/05/2020	PMPR-AME-EST-PE-079-R01.DWG		

67/133