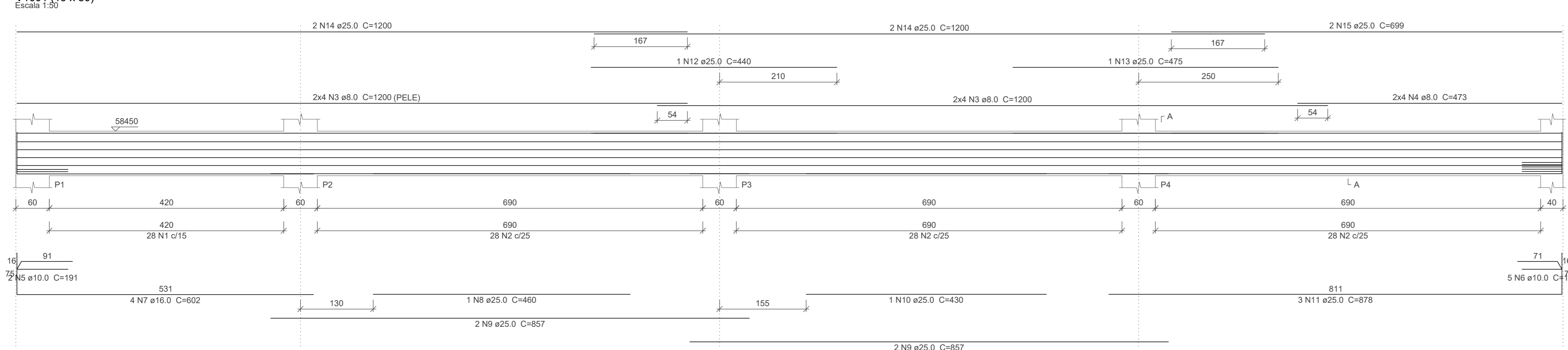
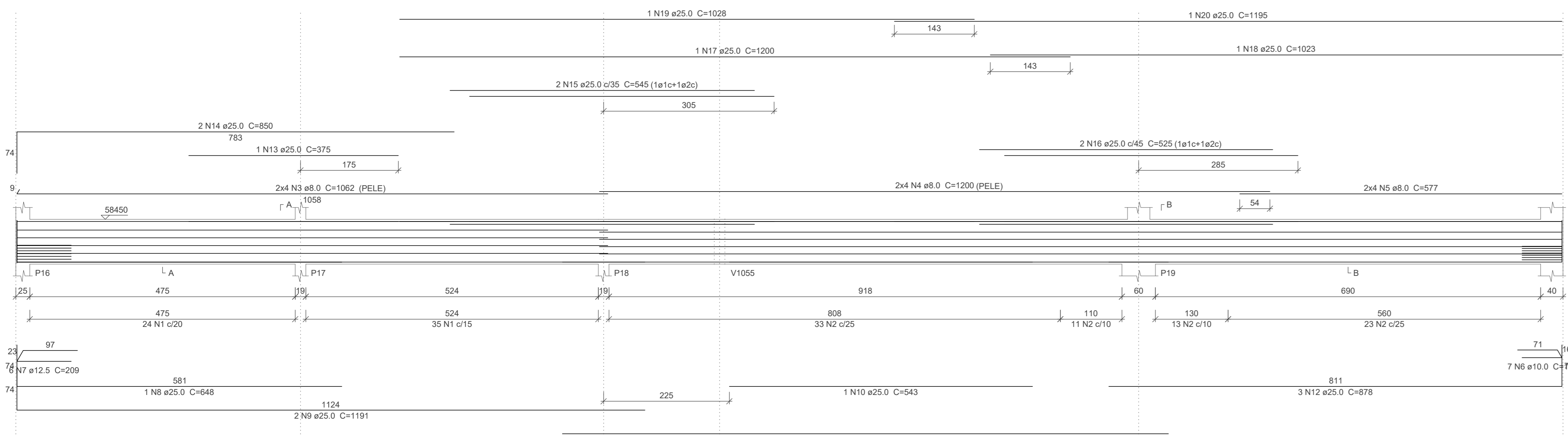


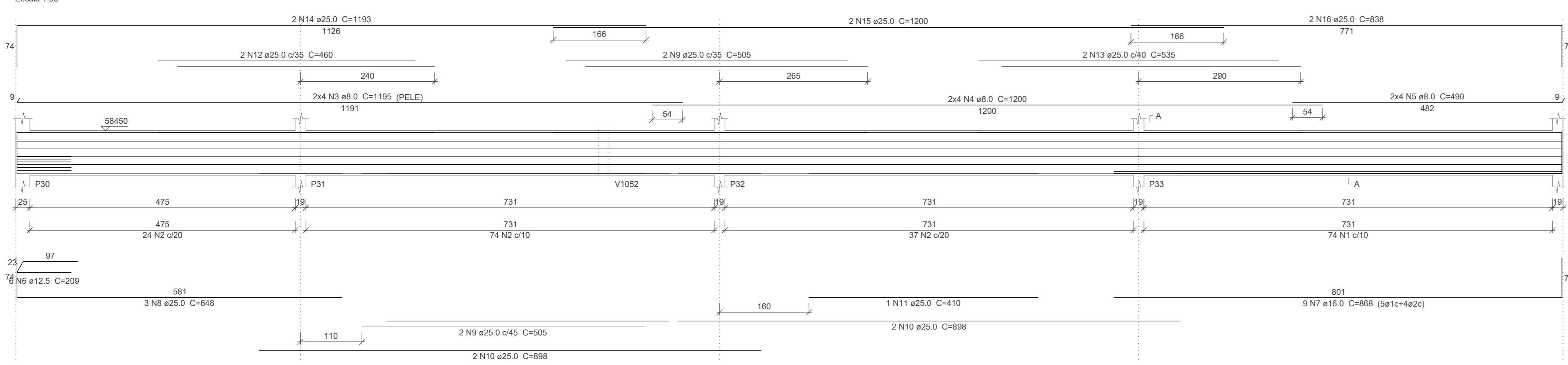
V1001 (19 x 80)
Escala 1:30



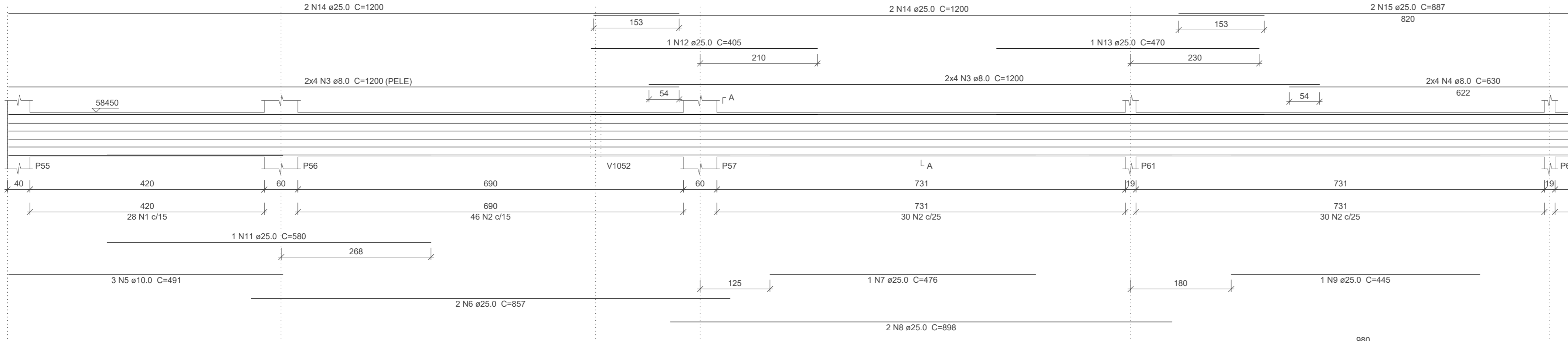
V1004 (var)
Escala 1:30



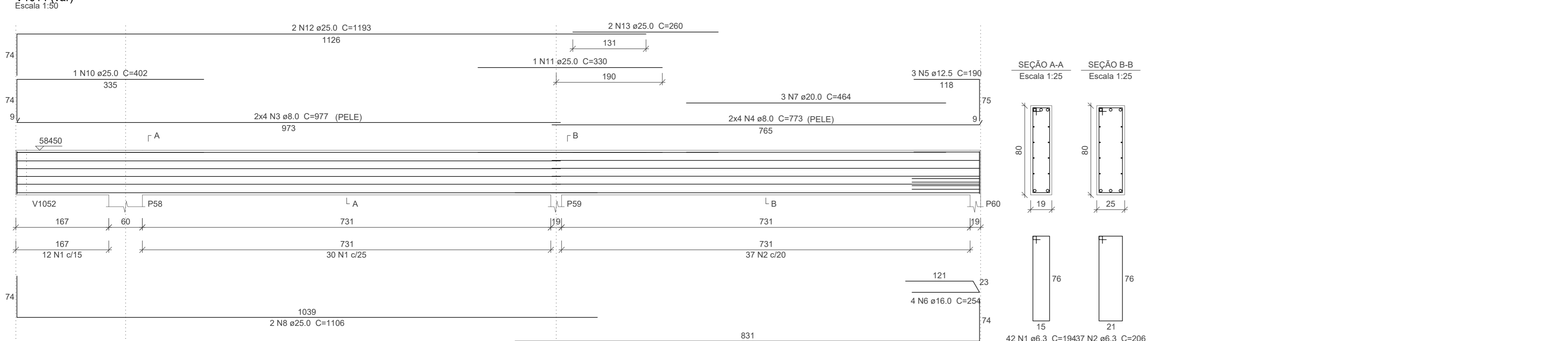
V1007 (25 x 80)
Escala 1:30



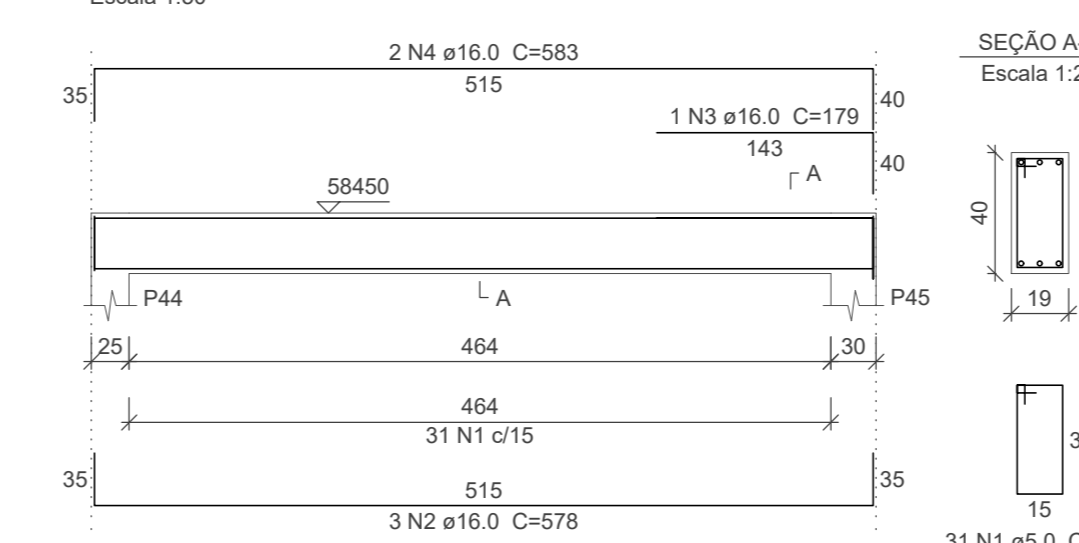
V1013 (19 x 80)
Escala 1:30



V1014 (var)
Escala 1:30



V1010 (19 x 40)
Escala 1:30



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIN (cm)	C.TOTAL (cm)
V1001	CA50	1	5.0	28	194	5432
	CA50	2	6.3	84	194	16296
	CA50	3	8.0	16	1200	19200
	CA50	4	8.0	6	473	3784
	CA50	5	10.0	2	191	382
	CA50	6	10.0	3	151	453
	CA50	7	16.0	4	602	2408
	CA50	8	25.0	1	460	460
	CA50	9	25.0	4	687	2748
	CA50	10	25.0	1	430	430
V1004	CA50	11	25.0	3	678	2634
	CA50	12	25.0	1	440	440
	CA50	13	25.0	1	475	475
	CA50	14	25.0	4	1200	4800
	CA50	15	25.0	2	699	1398
	CA50	16	6.3	206	2170	12154
	CA50	2	6.3	80	194	15520
	CA50	3	8.0	6	1062	8496
	CA50	4	8.0	6	1200	9600
	CA50	5	8.0	6	577	4616
V1007	CA50	6	10.0	7	1037	1037
	CA50	7	12.5	6	209	1294
	CA50	8	25.0	1	648	648
	CA50	9	25.0	2	1191	2382
	CA50	10	25.0	1	543	543
	CA50	11	25.0	3	1095	2190
	CA50	12	25.0	3	878	2634
	CA50	13	25.0	3	375	375
	CA50	14	25.0	2	650	1300
	CA50	15	25.0	2	545	1090
V1010	CA50	16	25.0	4	1050	1050
	CA50	17	25.0	1	1200	1200
	CA50	18	25.0	1	1023	1023
	CA50	19	25.0	1	1028	1028
	CA50	20	25.0	1	1195	1195
	CA50	1	5.0	74	206	15244
	CA50	2	6.3	135	206	27810
	CA50	3	8.0	6	1195	9560
	CA50	4	8.0	6	1200	9600
	CA50	5	8.0	6	490	3920
V1013	CA50	6	12.5	6	209	1294
	CA50	7	16.0	9	868	7812
	CA50	8	25.0	3	648	1944
	CA50	9	25.0	4	950	3800
	CA50	10	25.0	4	898	3592
	CA50	11	25.0	1	410	410
	CA50	12	25.0	2	460	920
	CA50	13	25.0	2	535	1070
	CA50	14	25.0	2	1193	2386
	CA50	15	25.0	2	1200	2400
V1014	CA50	16	25.0	2	638	1276
	CA50	17	25.0	3	578	1734
	CA50	2	16.0	3	114	3534
	CA50	3	16.0	3	179	1793
	CA50	4	16.0	1	179	179
	CA50	4	16.0	2	583	1166
	CA50	5	10.0	3	491	1473
	CA50	6	10.0	2	897	1794
	CA50	7	25.0	1	476	476
	CA50	8	25.0	2	898	1796
V1014 (var)	CA50	9	25.0	1	445	445
	CA50	10	25.0	2	1047	2094
	CA50	11	25.0	1	590	590
	CA50	12	25.0	1	405	405
	CA50	13	25.0	1	470	470
	CA50	14	25.0	4	1200	4800
	CA50	15	25.0	2	887	1774
	CA50	1	6.3	42	194	8148
	CA50	2	6.3	37	206	7622
	CA50	3	8.0	6	977	7816
V1014 (var)	CA50	4	8.0	6	773	6184
	CA50	5	12.5	3	190	570
	CA50	6	16.0	4	254	1016
	CA50	7	20.0	3	464	1392
	CA50	8	25.0	2	1106	2212
	CA50	9	25.0	3	898	2694
	CA50	10	25.0	1	402	402
	CA50	11	25.0	1	330	330
	CA50	12	25.0	2	1193	2386
	CA50	13	25.0	2	260	520

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	6.3	1092.8	267.4
CA50	8.0	1070.2	422.3
CA50	10.0	36.7	23.6
CA50	12.5	30.8	29.7
CA50	16.0	143.2	225.9
CA50	20.0	14	34.3
CA50	25.0	706.2	2721.2
CA50	50.0	296.5	457.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			3724.4
CA50			45.7

Volume de concreto (C-30) = 22.28 m³
Área de forma = 239.73 m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

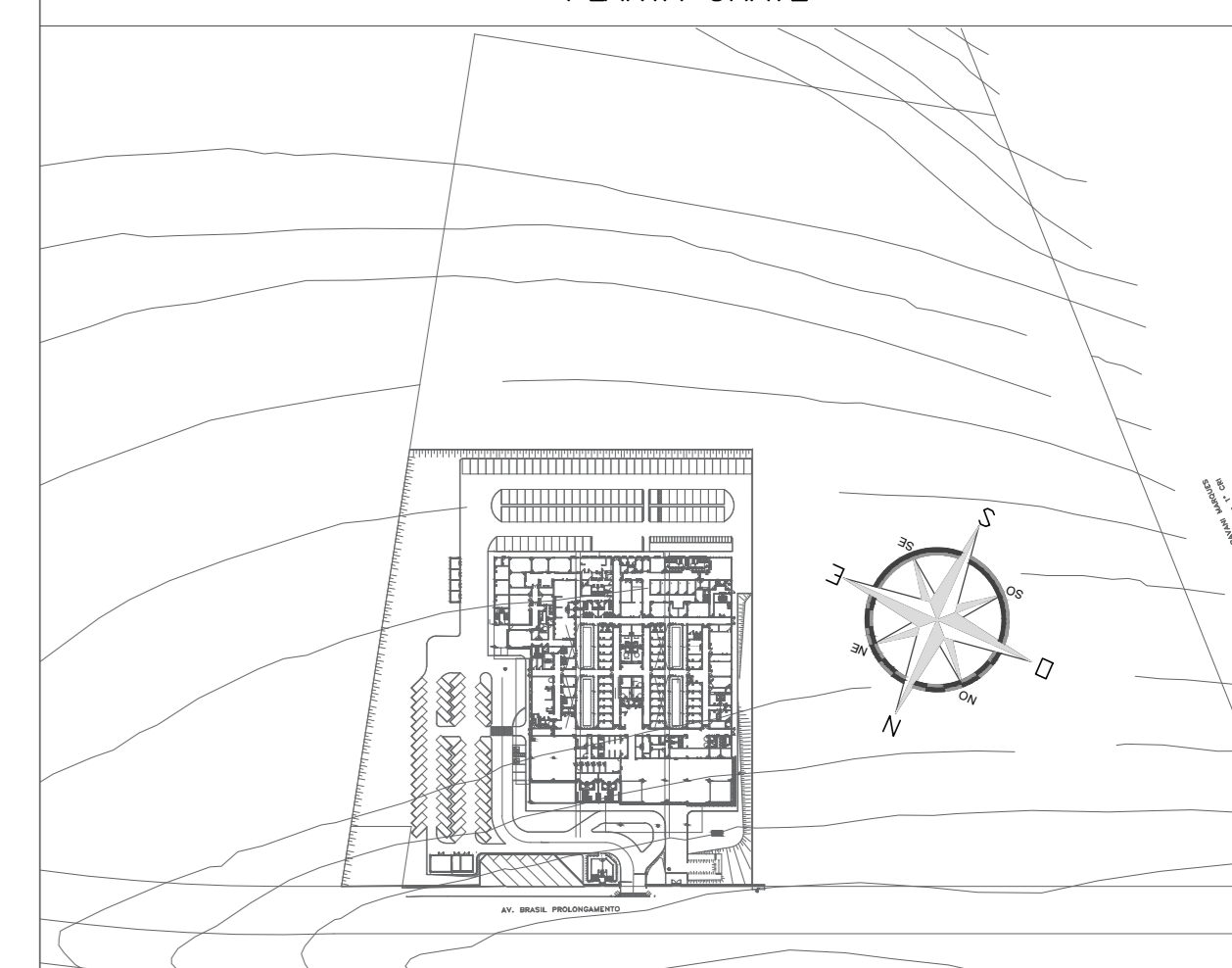
- 1- NBR 8.18/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2- NBR 8.12/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3- NBR 12.855/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4- NBR 6.12/2019 - CARREGAMENTOS
- 5- NBR 6.12/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6- NBR 8.881/2015 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7- 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 CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 9- PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMPR-AME-ARQ-PE-RO
- 10- RELATÓRIO DE SONDAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 5814/20 - 06/03/2020
- 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 POSICIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES E PASSARELAS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE 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 TUBULAÇÕES E PASSARELAS 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 ÀS NORMAS TÉCNICAS EM VIGOR CORRESPONDENTES QUANTO À FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENXOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL
 - * F_{ck} = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm - FATOR AGUACAMENTO = 0.55
 - * F_{td} = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
- 9 - FATOR AGUACAMENTO = 0.60
- * CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
- PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
- DEMIAS PEÇAS ESTRUTURAS: 300 kg/m³
- 10 - CARGAS ACIONADAS
 - * ALVENARIA: 1.49 T/m²
- 11 - DEMIAS CARGAS: CONFORME INDICADO EM TABELA
- 12 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS LOCAIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
- 13 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E REESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 70% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
- 14 - 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.
- 15 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS Muros DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- 16 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES ALVENARAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCOS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E UMIDADE DO EM CONTATO COM SOLO.
- 17 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO SOFRIREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 18 - AS PEÇAS ESTRUTURAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS À CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEABILIZANTE.
- 19 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PLANOS ARMAZENA COMPLEMENTAR PARA ATERAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPOA.
- 20 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR 14.031/04.
- 21 - SOMENTE ENCLINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E FORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCLINHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 22 - 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 E APOIO DO ESCORAMENTO, DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
- 23 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E CORIMENTO DAS ARMAÇÕES.
- 24 - EM TODOS OS MALLANRES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL, TOTALMENTE GRAITEADA ATÉ A COTA DO TERREJO (45cm). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ADEQUADA TRÊS FIADAS (40x60cm) DA COTA DO TERREJO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSINADO	RESPONSÁVEL
RO1	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE


SVAIZER & GUTIERREZ
 Engenharia
 Rua: 2913-9
 TEL/FAX: 011-3361-1400
 E-MAIL: svagutierrez@ig.com.br

CLIENTE
PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

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

REFERÊNCIA: LOCAL: AV. BRASIL PROLONGAMENTO, S/N - MARILIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUÍZ GUTIERREZ	RO1	INDICADA	64/133

DATA: 15/09/2020
 ARQUIVO: PMPR-AME-ARQ-PE-RO-01