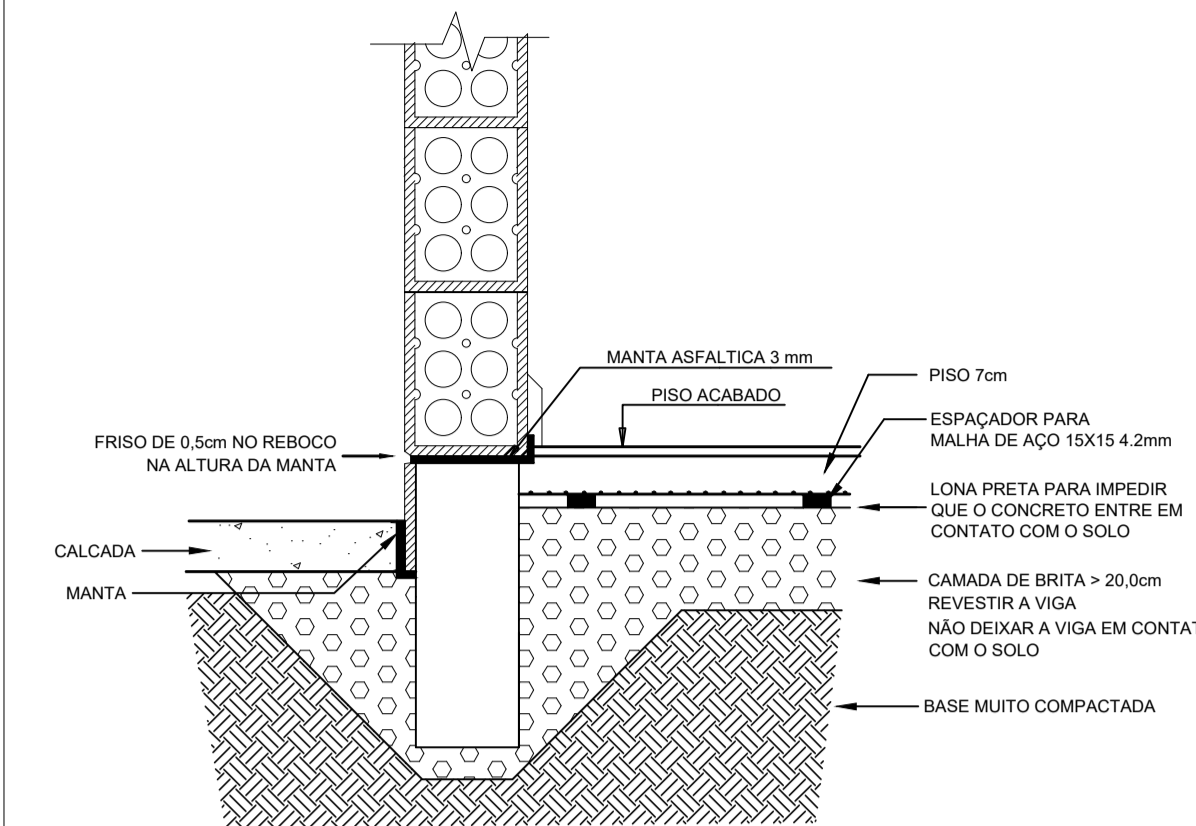


NOTAS IMPORTANTES

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA COM Ø25CM, SENDO UMA ESTACA POR SAPATA;
 - FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 6.00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ ATINGIR O IMPENETRÁVEL SEMPRE;
 - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS ESTACAS. ELE DEVERÁ VERIFICAR TAMBÉM A ESTABILIDADE DAS PAREDES DOS FUROS BEM COMO ACOMPANHAR A CONCRETAGEM DOS MESMOS;
 - SE NOS FUROS TIVER A PRESENÇA DE ÁGUA, ESSA DEVERÁ SER ELIMINADA ATRAVÉS DE BOMBA PARA POSTERIOR CONCRETAGEM;
 - EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
 - EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
 - VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
 - DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE NA QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS;
 - SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
 - COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM;
 - NÃO SERÁ ADMITIDO REDUÇÃO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (SAPATAS, VIGAS E PILARES);
 - EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
 - USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
 - UTILIZAR ALVENARIA COM LARGURA DE 14CM.
- CONCRETO:**
- fck = 25 MPa (CLASSE I - AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003
 - Fator AC = 0,60
 - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³
- Aço:**
- AÇO: CA-60 - Ø5.0mm
 - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS
- COBRIMENTO DA ARMADURA:**
- VIGAS E PILARES = 2,5cm
 - FUNDAÇÕES = 3,0cm
 - GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

RECOMENDAÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO



BALDRAMES

- * APLICACAO DE MANTA ASFÁLTICA EM CIMA DO BALDRAME
- * A MANTA DEVE SER CORTADA 4cm MAIOR QUE A LARGURA DO TUBO EM CADA FACE NO LADO INTERNO DOBRAR A MANTA PARA CIMA (NAO PODE HAVER CONTATO DO REBOCO SUPERIOR COM O CONTRAPISO INFERIOR)
- * NO LADO EXTERNO FAZER FRISO NO REBOCO, DESLIGANDO REBOCO SUPERIOR DO INFERIOR SELA ÁGUA OU SIMILAR
- * A VIGA BALDRAME ABAIXO DA MANTA DEVE SER IMPERMEABILIZADA COM PINTURA ASFÁLTICA (BETUGOL, VEDAPREN OU SIMILAR) OU CIMENTO POLIMÉRICO EM 04 DEMAIS CRUZADAS (CIMENCRL, SELA ÁGUA OU SIMILAR)
- * A VIGA BALDRAME DEVERÁ SER APOIADA SOBRE CAMADA DE 10CM DE BRITA;
- * A VIGA BALDRAME NÃO PODERÁ ESTAR EM CONTATO COM O SOLO.

PISOS

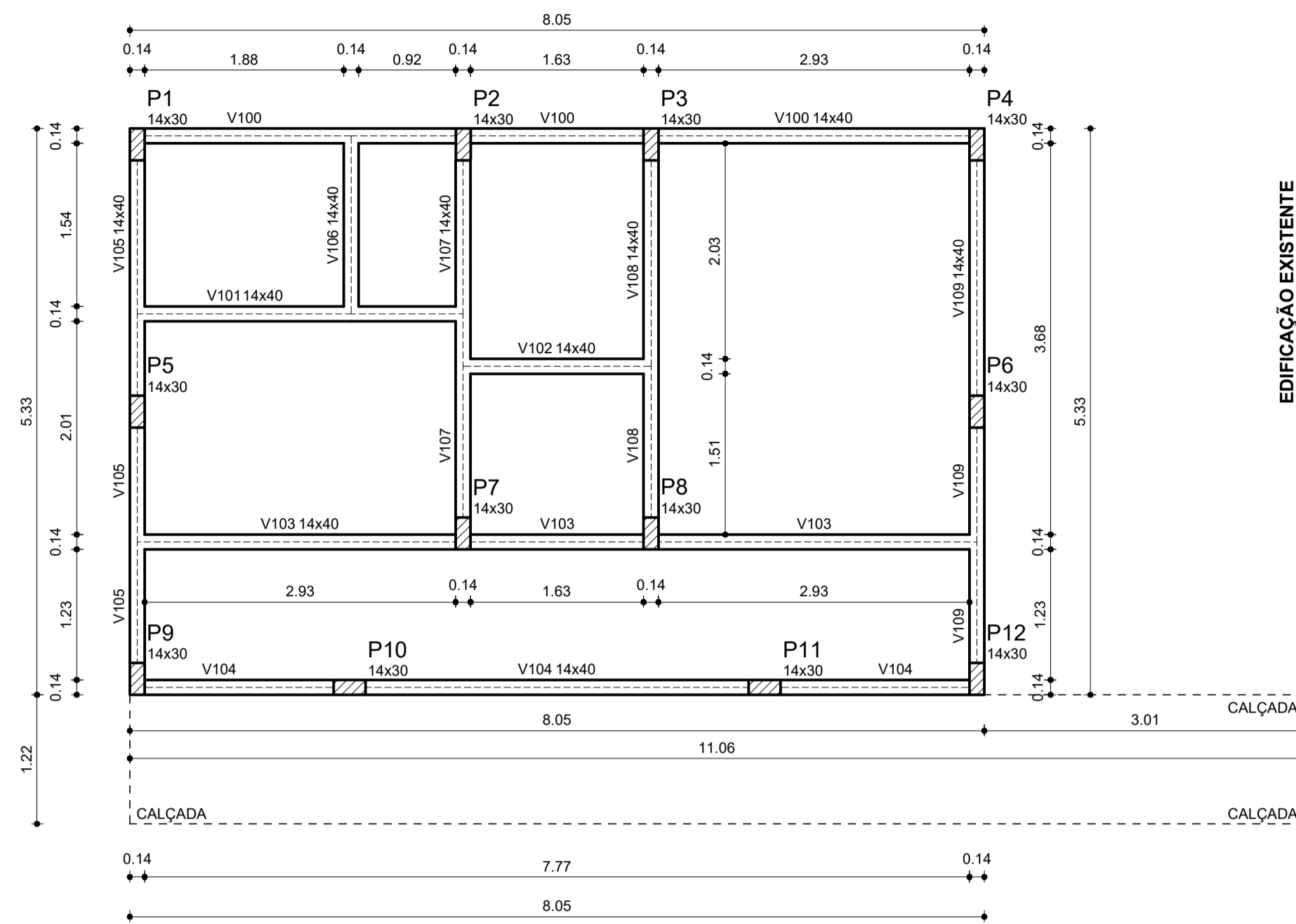
- * COMPACTAR MUITO BEM O SOLO E EXECUTAR CAMADA DE BRITA N.2 DE 20cm;
- * FAZER PISO DE 7.0cm DE ESPESSURA e APLICAR ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
- * USAR LONA SOBRE A CAMADA DE BRITA;
- * USAR MALHA POP 15x15 Ø4.2mm EM TODOS OS AMBIENTES;

PAREDES DE ALVENARIA

- * EXECUTAR EM TODAS AS PAREDES, NA FACE INTERNA E EXTERNA, 3 DEMAIS DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO POLIMÉRICO NAS DUAS PRIMEIRAS FIADAS.

NOTAS:

- * SUGERE-SE O USO DE CONCRETO USINADO NAS VIGAS BALDRAMES E CONTRAPISO SEMPRE QUE POSSIVEL;
- * CONSULTAR SEMPRE O MODO DE APLICAÇÃO DO PRODUTO, QUANTIDADE E CONDIÇÕES DO SUBSTRATO DE ACORDO COM O FABRICANTE DO PRODUTO.



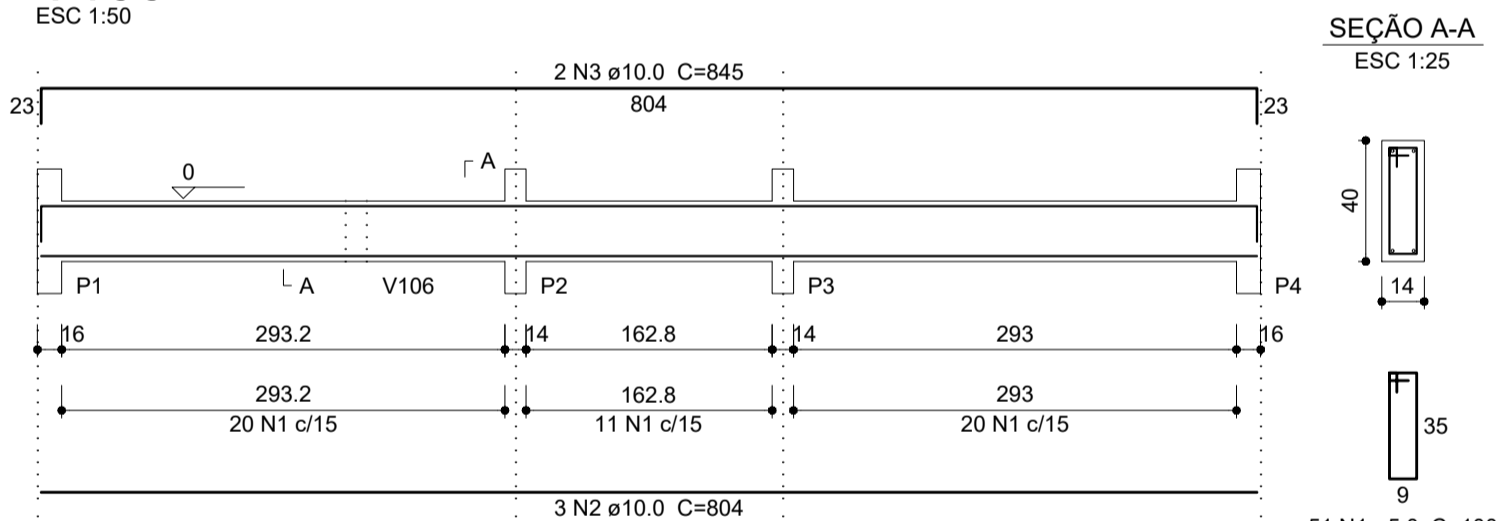
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	14x40	0	0
V101	14x40	0	0
V102	14x40	0	0
V103	14x40	0	0
V104	14x40	0	0
V105	14x40	0	0
V106	14x40	0	0
V107	14x40	0	0
V108	14x40	0	0
V109	14x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

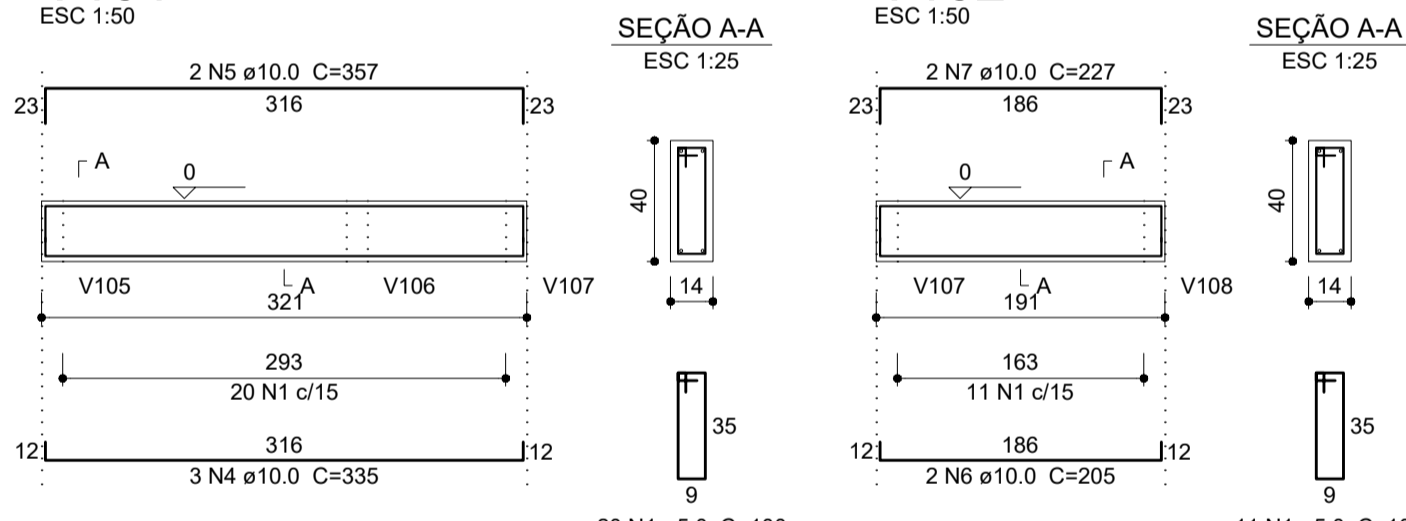
FORMA 100 - VIGAS BALDRAMES

Nível +0,00cm
Escala 1/50

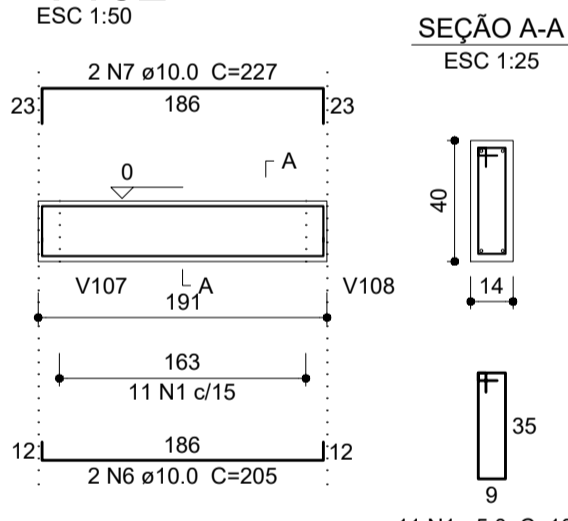
V100



V101



V102



Relação do aço Vigas 100

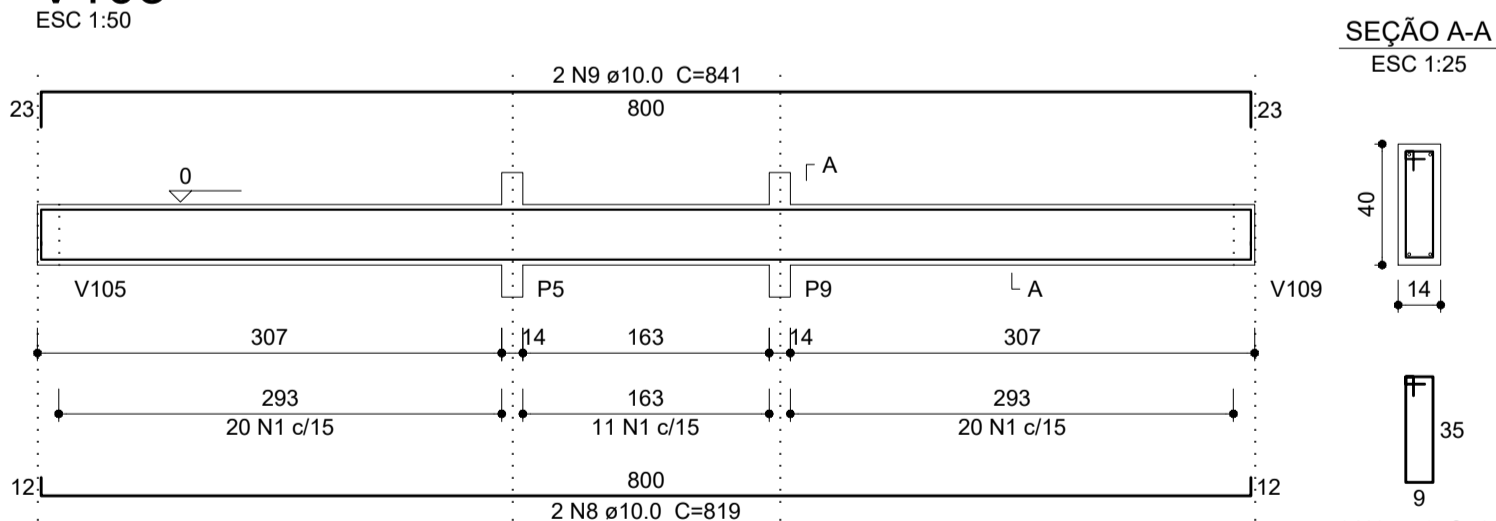
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	300	100	30000
CA50	2	10.0	5	804	4020
	3	10.0	4	845	3380
	4	10.0	3	335	1005
	5	10.0	2	357	714
	6	10.0	2	205	410
	7	10.0	2	227	454
	8	10.0	2	819	1638
	9	10.0	2	841	1682
	10	10.0	5	528	2640
	11	10.0	4	569	2276
	12	10.0	2	196	392
	13	10.0	2	218	436
	14	10.0	7	391	2737
	15	10.0	2	461	922
	16	10.0	2	449	898

Resumo do aço

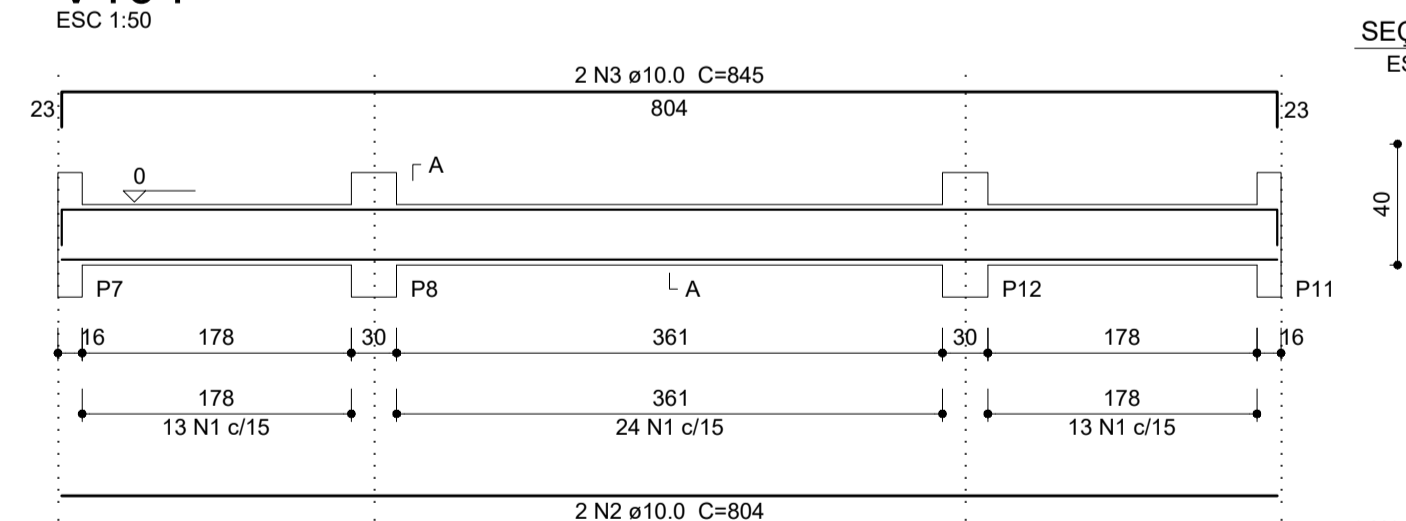
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	236.1	145.5
CA60	5.0	300	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		145.5	
CA60		46.2	

Volume de concreto (C-25) = 2.79 m³
Área de forma = 46.78 m²

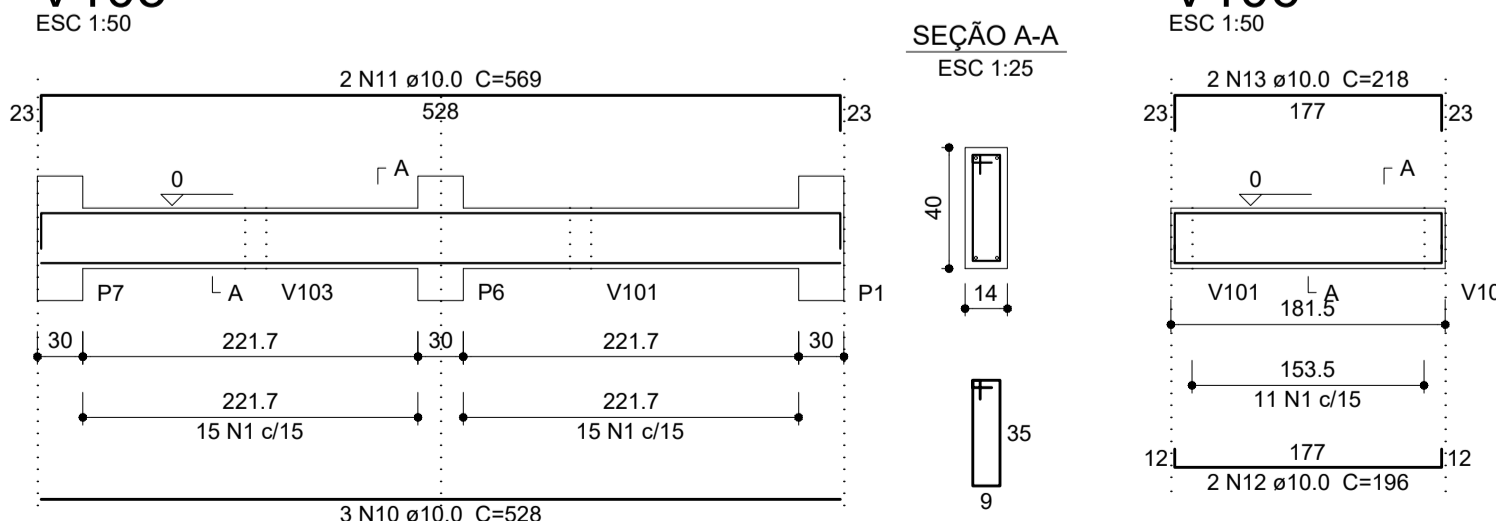
V103



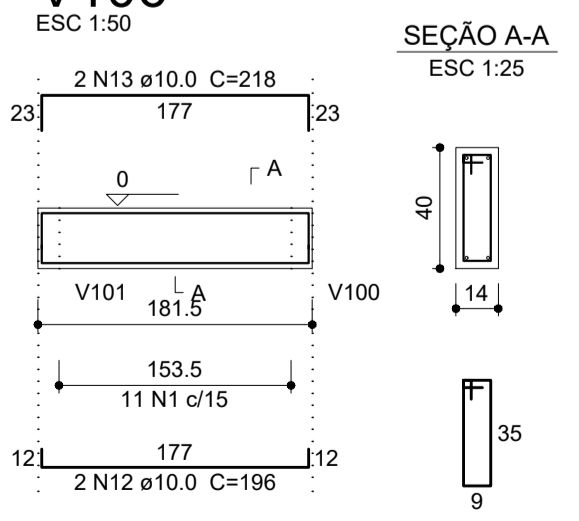
V104



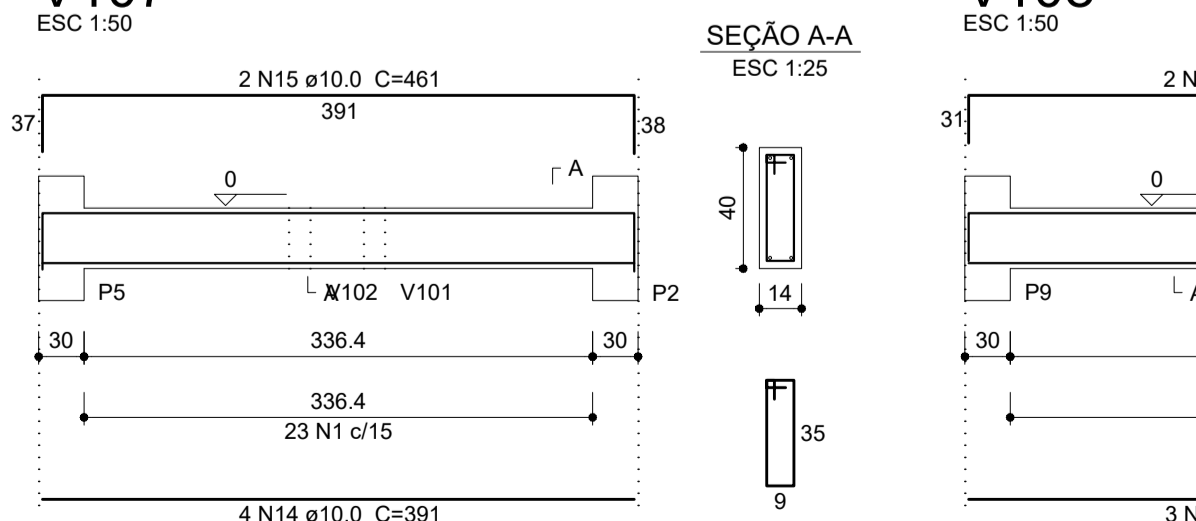
V105



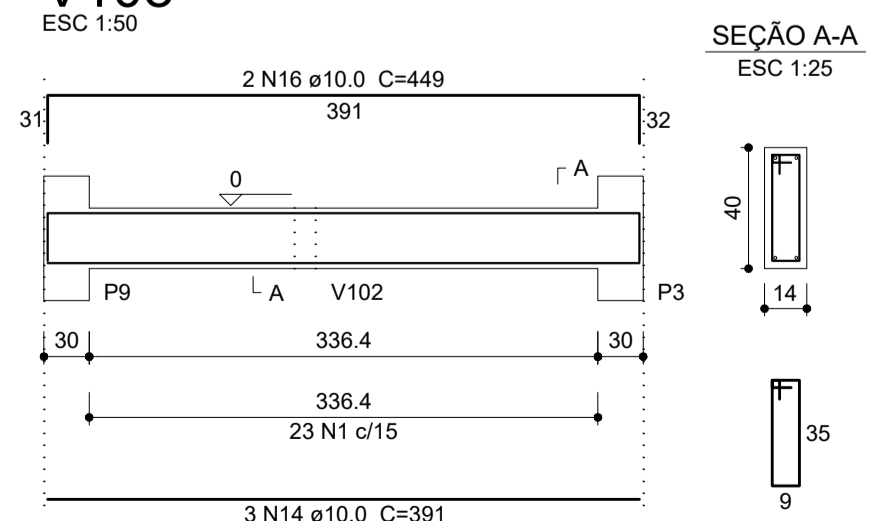
V106



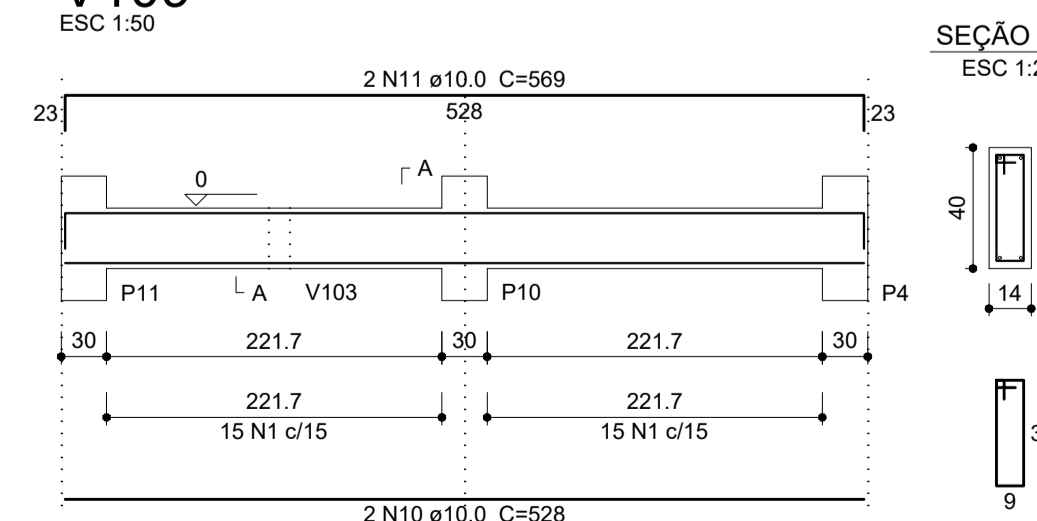
V107



V108



V109



VIGAS 100 - VIGAS BALDRAMES

Escala Indicada

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)

REVISÃO DATA ALTERAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL



RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
CEP: 89160-015 -CENTRO
RIO DO SUL/SC
FONE/FAX: (47) 3531-4242
E-mail: amavi@amavi.org.br
http://www.amavi.org.br

OBRA: **ESTÁDIO MUNICIPAL ALFRED DAHM - TROCA DO ALAMBRADO E CONSTRUÇÃO BANHEIROS**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EMMA

ENDEREÇO: RUA ALBERTO KOGLIN - DONA EMMA/SC

CONTEÚDO:	DESENHO:	WJD / EDUARDO
- FORMAS 100	ÁREA EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR:	43,34m²
- VIGAS 100	ÁREA EXTERNA A CONSTRUIR:	52,98m²
- IMPERMEABILIZAÇÃO	ÁREA TOTAL:	96,32m²
- PISO	ESCALA:	INDICADA
	DATA:	11/12/2019

FOLHA:
EST
02/03

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.