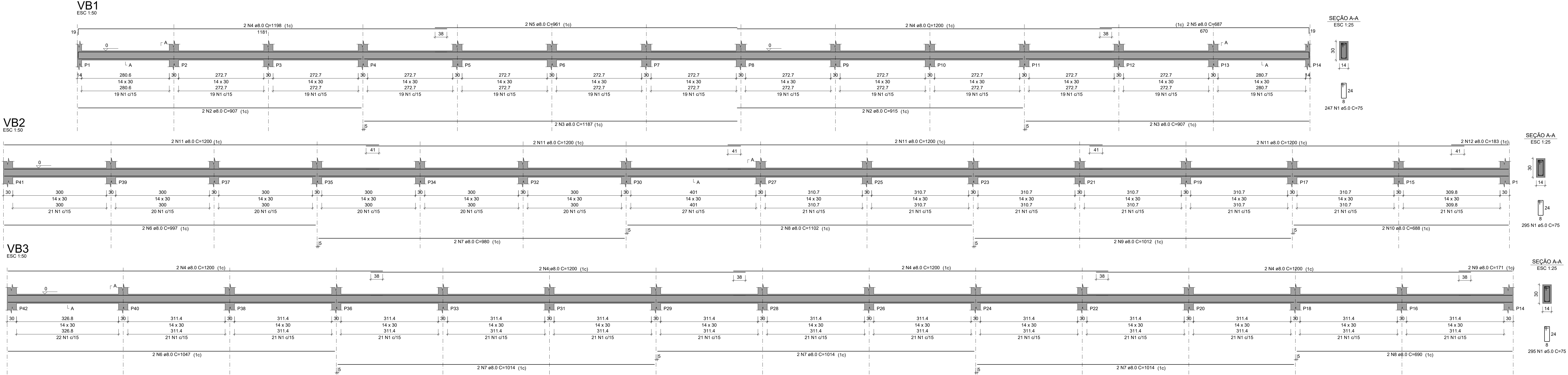




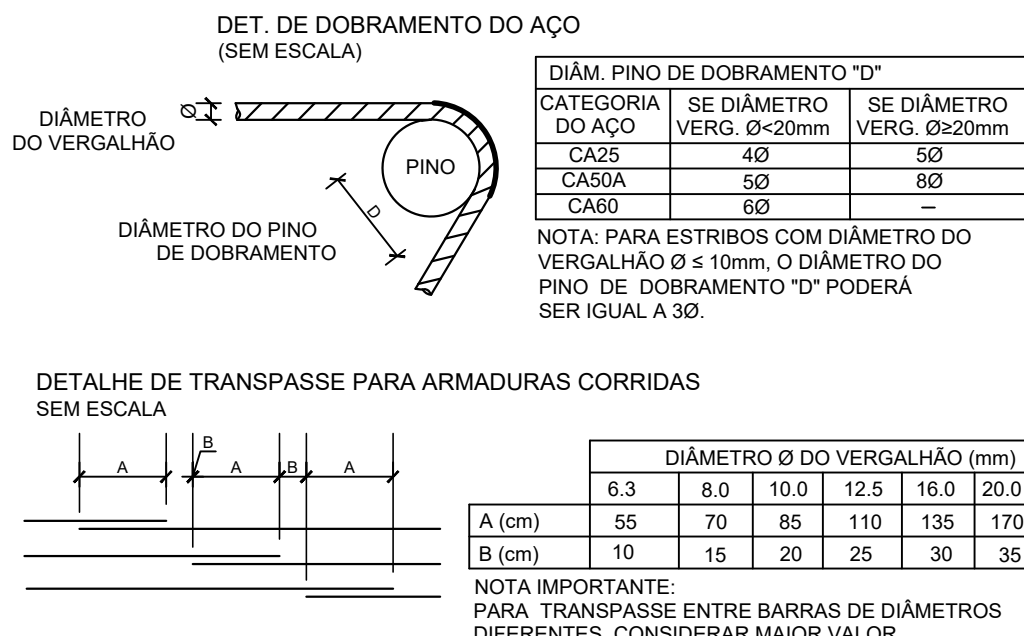
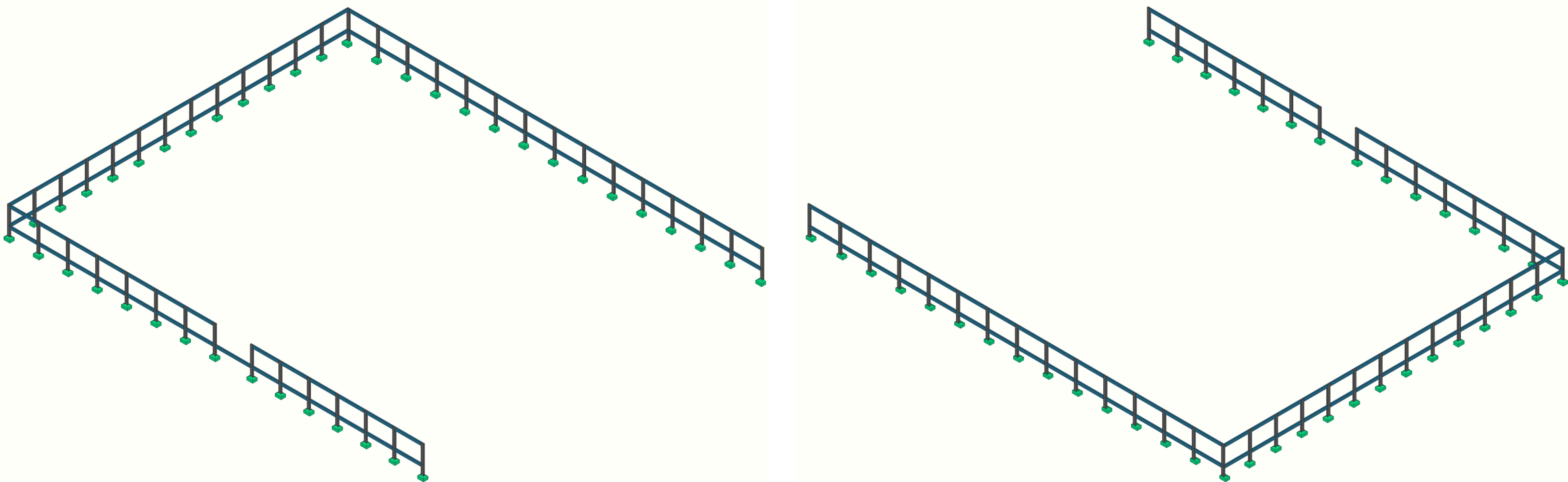
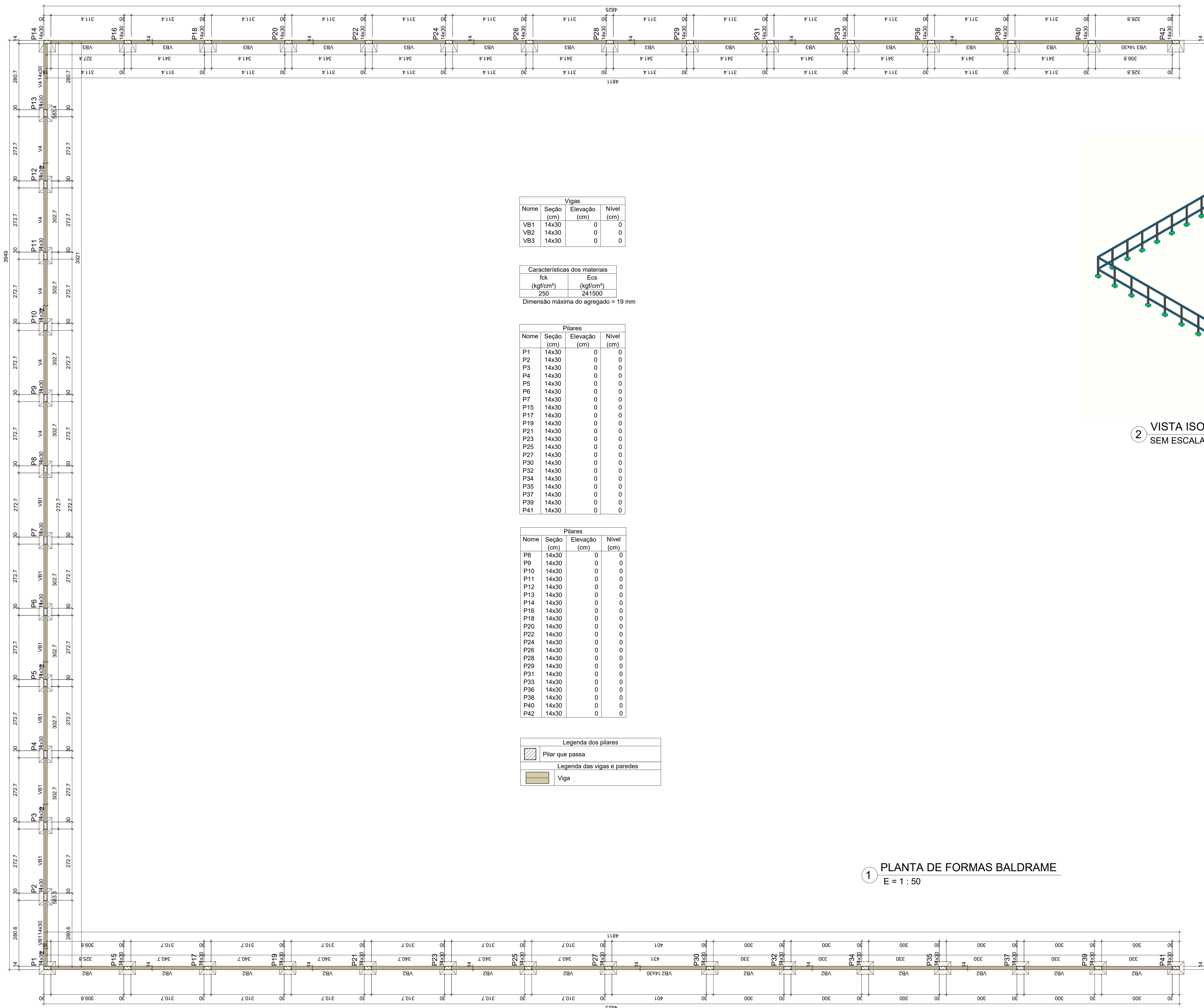
RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	409	75	30675
CA50	2	8.0	2	907	1814
	3	8.0	2	915	1830
	4	8.0	2	1188	2386
	5	8.0	2	689	1378
	6	8.0	2	907	1994
	7	8.0	2	980	1960
	8	8.0	2	1102	2204
	9	8.0	2	1012	2024
	10	8.0	2	688	1376
	11	8.0	8	1200	9600
	12	8.0	2	183	366

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	269.4	175.35
CA60	5.0	306.8	78
PESO TOTAL (kg)			175.35
CA50			175.35
CA60			78

Volume de concreto (C-25) = 3,79 m³
Área de forma = 66,61 m²



ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO

- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (f_{ck}): 25 MPa (C25)
- 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m³
- 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: 019 mm (BRITA 1)
- 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (f_{yk}): AÇO CA-50 f_{yk} = 500 MPa / AÇO CA-60 f_{yk} = 600 MPa
- 05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (E_s): E_s = 210 GPa
- 06 - FATOR AGÜAMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (α_c): α_c ≤ 0,60
- 07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (agregado granito) (E_{ca} aos 28 dias): E_{ca} = 25 GPa
- 08 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (C_{min}) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LA=25,0 cm; LA=30,0 cm; LA=35,0 cm
- 09 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS.
- 10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÃO SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO.
- 12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBEIROS NA ESTRUTURA METÁLICA, NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS.
- 13 - PARA A EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVERÃO SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS:
NBR 9061: NBR 6122: NBR 12655:
NBR 15575: NBR 14931: NBR 7480:
NBR 6120:

NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO

- 01 - COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
- 02 - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO".
- 03 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.
- 04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- 05 - CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHÃO BETONEIRA.
- 06 - MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE FASE DO CONCRETO".
- 07 - APÓS DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDAM-SE LANÇAR O CONCRETO ATINGENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1,50 METROS.
- 08 - PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REALIZADA MANUALMENTE.

1 PLANTA DE FORMAS BALDRAME
E = 1 : 50

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: MURO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO EM RONDOLÂNDIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: AV. JOANA VILELA, QD-48, LOTE 04, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO: DREAV CAI

RESP. P/ EXECUÇÃO: DREAV CAI

ESCALA: INDICADAS

ASSUNTO: PLANTA DE FORMAS

FOLHA Nº: EST 02/04

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: