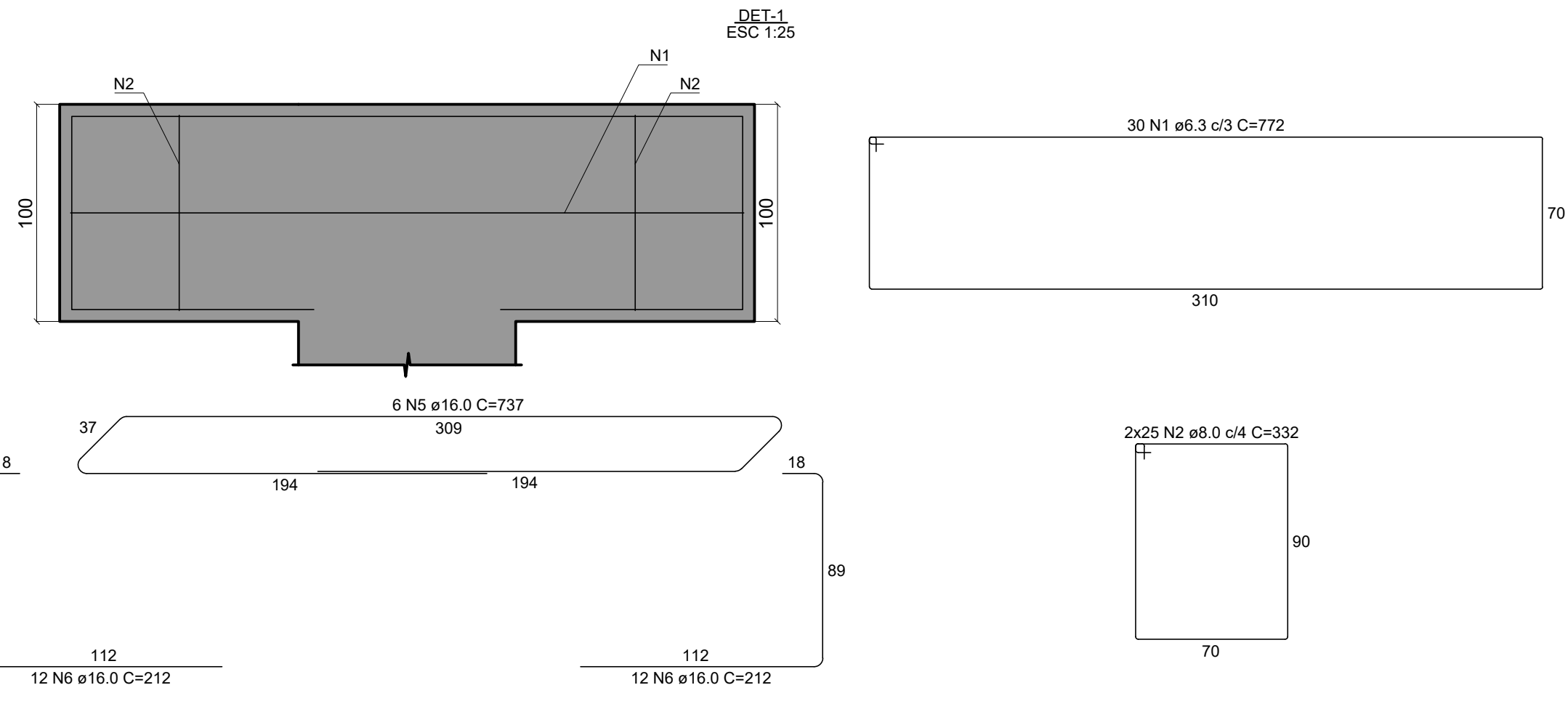
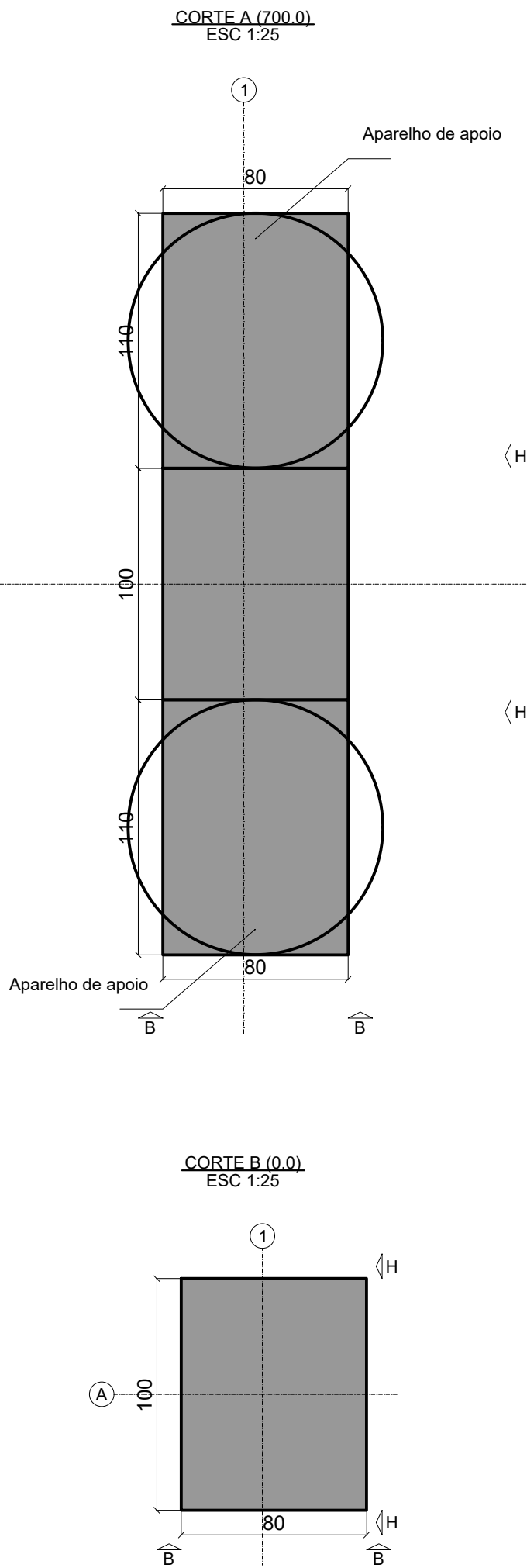
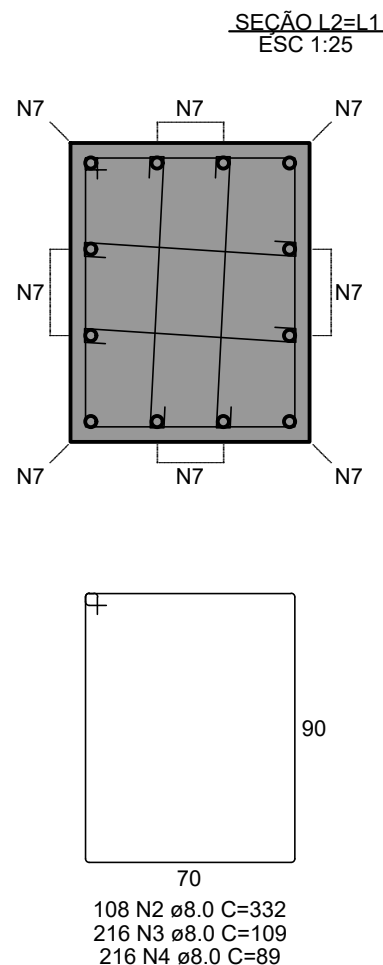
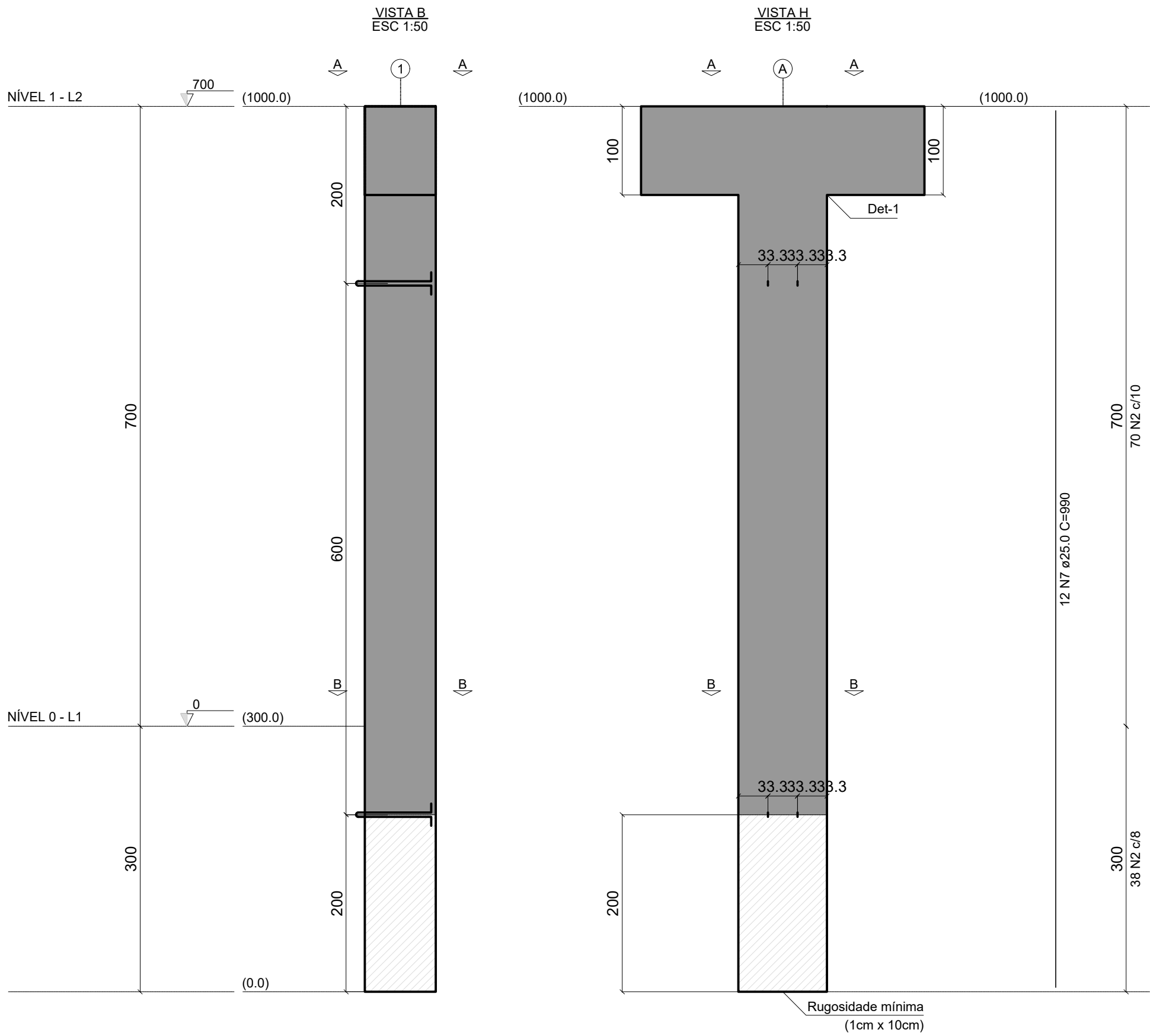


PILARES PRÉ-MOLDADOS

P1=P2=P3=P4



RELAÇÃO DO AÇO POR PILAR

P1=P2=P3=P4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	772	23160
	2	8.0	158	332	82456
	3	8.0	216	109	23544
	4	8.0	216	89	19224
	5	16.0	6	737	4422
	6	16.0	24	212	5088
	7	25.0	12	990	11880

RESUMO DO AÇO

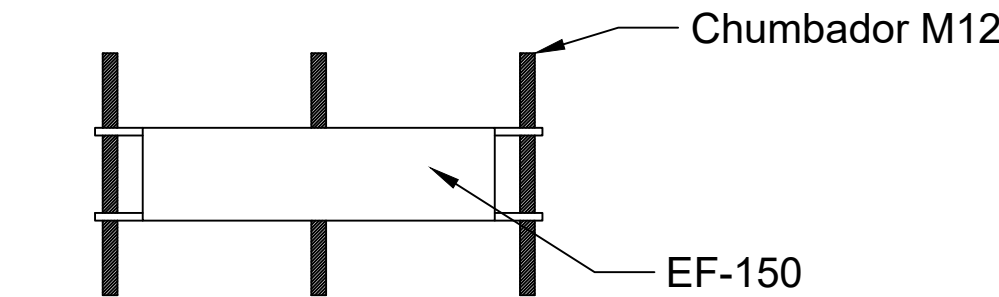
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	231.6	22	12 m	62.3
	8.0	952.2	88	12 m	413.3
	16.0	95.1	9	12 m	165.1
	25.0	118.8	11	12 m	503.6
PESO TOTAL (kg)					
CA50	1144.3				

Volume de concreto (C-40) = 9.76 m³
Volume de concreto (C-40) total = 39.04 m³
Peso do aço unitário (CA50) = 1144.30 kg
Peso do aço unitário (CA50) = 4577.20 kg

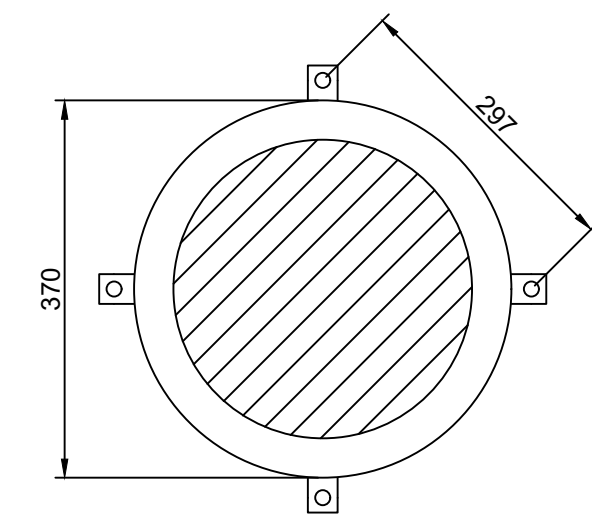
Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
4	ASTM A36	25	75	193

- Os aparelhos de apoio devem ser armazenados sobre paletes de madeira apropriados. Enquanto estiverem estocadas, as peças devem ser mantidas limpas e protegidas contra choques mecânicos, intempérie, sujeiras, umidade excessiva ou quaisquer substâncias prejudiciais.
- Todas as marcações referentes ao posicionamento dos aparelhos de apoio, indicadas em suas tampas e no projeto estrutural, devem ser observadas.
 - As direções dos eixos dos aparelhos (determinadas pelo engenheiro projetista) devem ser marcadas na superfície da infraestrutura de concreto, previamente ao posicionamento dos aparelhos.
 - No posicionamento dos aparelhos, as marcas centrais dos eixos, pintadas nas peças, devem coincidir com a marcação dos eixos assinalada previamente no concreto.
 - Cabe ainda à empresa construtora a verificação do projeto executivo e das especificações dos aparelhos, adaptação das dimensões do grout de regularização conforme o modelo do aparelho, posicionar os aparelhos exatamente de acordo com o projeto executivo já verificado, grout, resina epóxica (Sikadur 32 da Sika ou Compound Adesivo PL da Otto ou similar), pessoal responsável pela instalação dos aparelhos de apoio e transportes, assim como todo e qualquer tipo de teste e/ou ensaio, se solicitado.
- Na ligação dos aparelhos de apoio às superestruturas de concreto, as seguintes etapas devem ser executadas com muita cautela, para prevenir danos aos aparelhos e às estruturas:
 - É necessário cuidado especial para evitar que a argamassa líquida atinja as faces dos aparelhos de apoio. Se a argamassa respingar nos aparelhos, deverá ser imediatamente removida.
 - Quando os aparelhos já estiverem instalados, após a cura do grout e antes da aplicação de qualquer tensionamento na estrutura, é necessário cortar os parafusos de montagem de cada aparelho. Estes parafusos têm a função de fixar os aparelhos somente durante o seu transporte e devem ser cortados para possibilitar o funcionamento correto dos aparelhos. O corte deve ser feito nos canais de usinagem dos parafusos.
 - Após a remoção das fôrmas, os aparelhos de apoio devem ser limpos e qualquer falta de proteção anticorrosiva deve ser reparada.

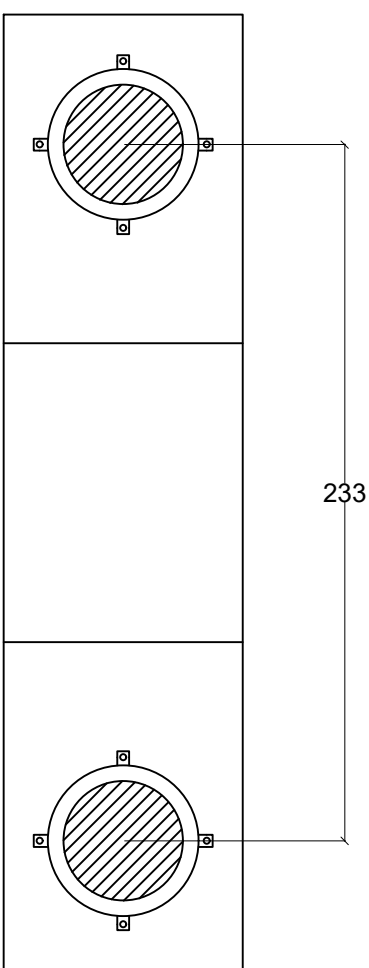
APARELHOS DE APOIO DO TIPO FIXO



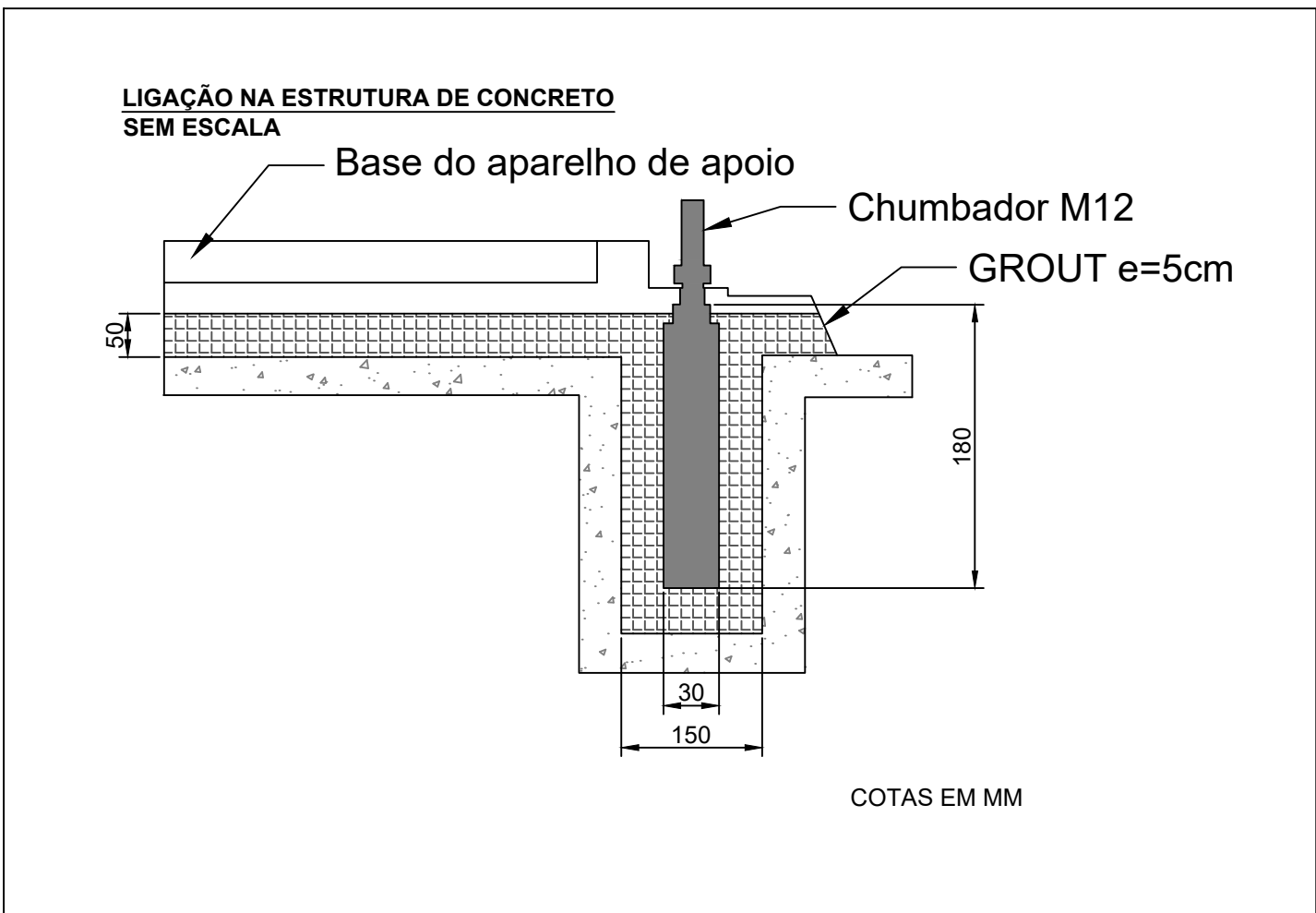
CORTE ESQUEMÁTICO SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA SEM ESCALA



DETALHE APOIO (200.0) ESC 1:25



COTAS EM MM

PROJETO	GERÊNCIA DE PROJETOS DENIS DE SOUZA SILVA COORDENAÇÃO DE PROJETOS GERALDO LÚCIO TIAGO FILHO CREA: MG 22.508/D RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG 187.842/D DESENHO WILLIAM BARADEL LARI
CLIENTE	
EMPREENDIMENTO	PASSARELA METÁLICA
ENDEREÇO AVENIDA FRANCISCO ANDRADE RIBEIRO SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS	DISCIPLINA ESTRUTURAL
ASSUNTO PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PILARES PRÉ-MOLDADOS	FASE DO PROJETO EXECUTIVO
DATA INICIAL 17/05/2019	ESCALA INDICADA
REVISÃO R00	ARQUIVO FAPEPE-PMSRS-EST-PE-R00.DWG
FOLHA Nº. 03/03	