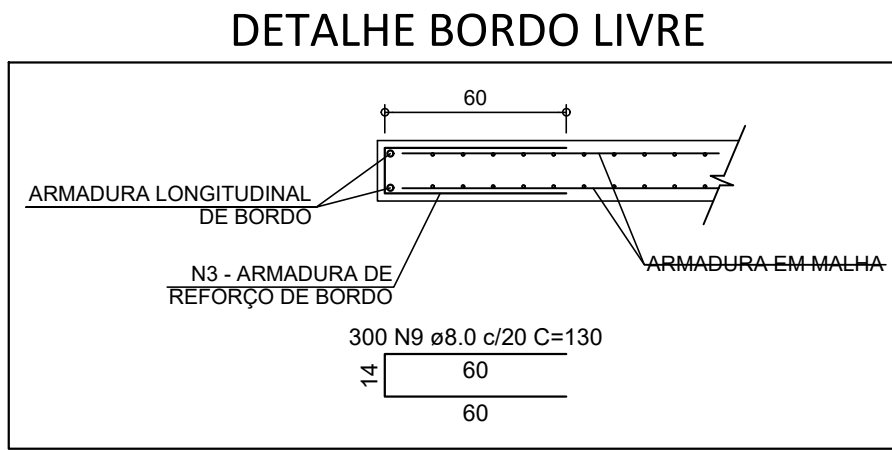


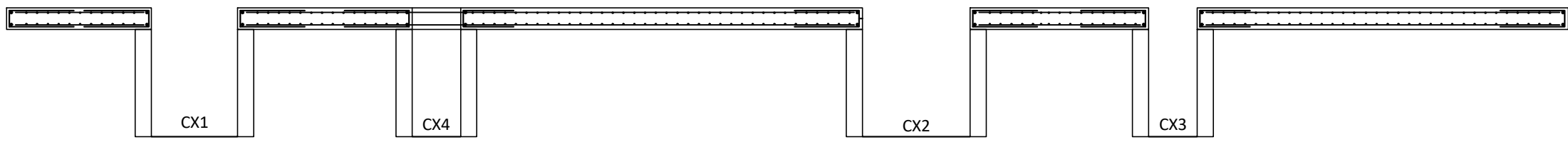
ARMAÇÃO DO RADIER
ESC 1:50



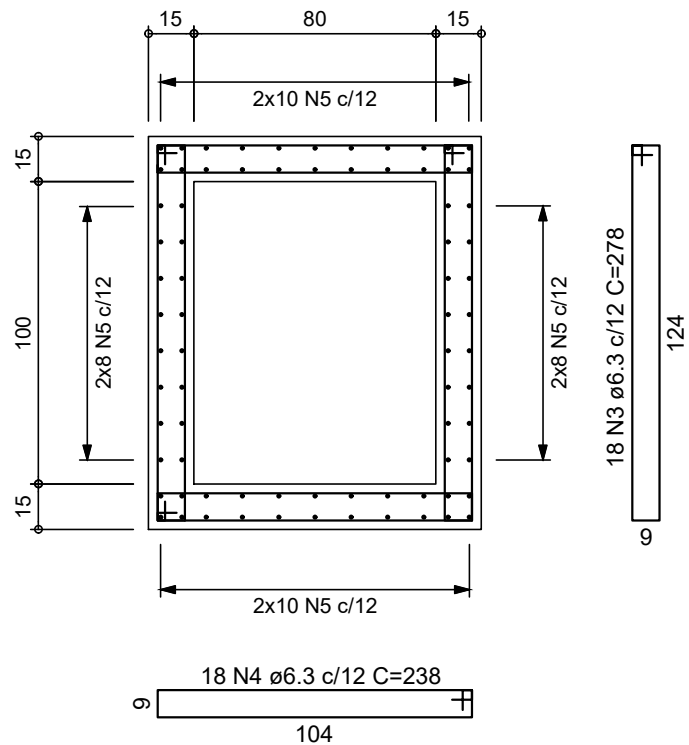
Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	120	CORR	173280
	CA60	2	5.0	292	CORR	170528
	CA50	3	6.3	54		15012
	CA50	4	6.3	18		4284
	CA50	5	6.3	252		26208
	CA50	6	6.3	18		3204
	CA50	7	6.3	36		6048
	CA50	8	6.3	18		3564
	CA50	9	8.0	300		39000
	CA50	10	10.0	8		584
	CA50	11	10.0	8		1200
	CA50	12	10.0	8		300
	CA50	13	10.0	12		2556
	CA50	14	10.0	16		3728
	CA50	15	10.0	4		772
	CA50	16	10.0	8		1424
	CA50	17	10.0	8		1464

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	583.2	157
	8.0	390	169.3
	10.0	266.2	180.5
CA60	5.0	3438.1	582.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		506.8	
CA60		582.9	

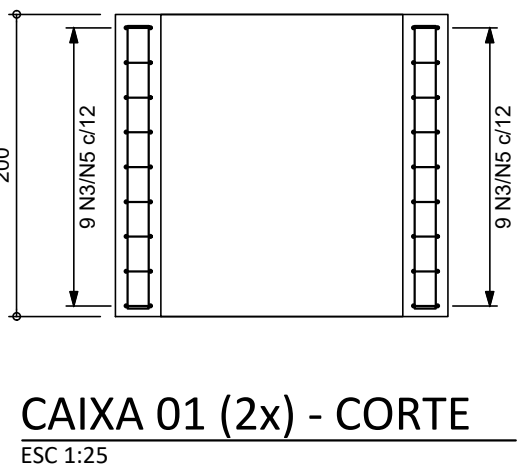
Volume de concreto (C-30) = 16.62 m³
Área de forma = 8.16 m²



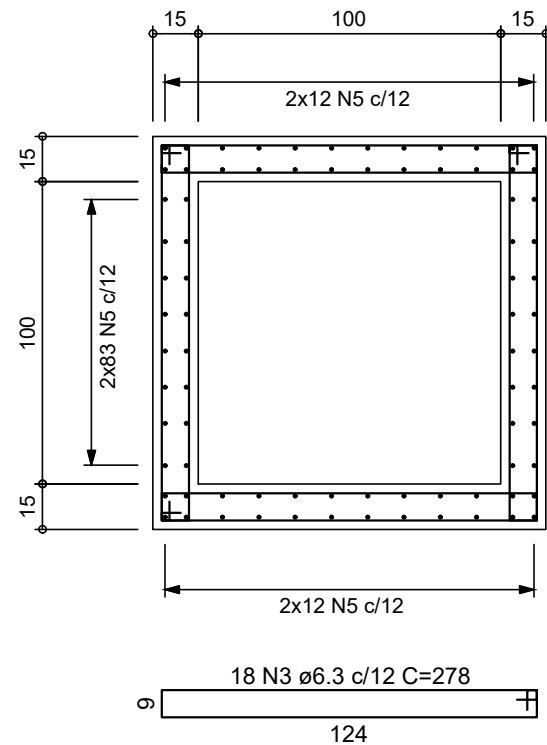
CORTE A-A
ESC 1:50



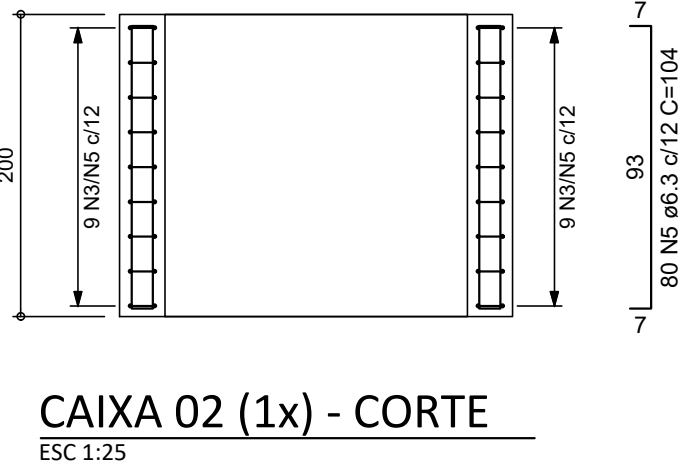
CAIXA 01 (2x) - PLANTA
ESC 1:25



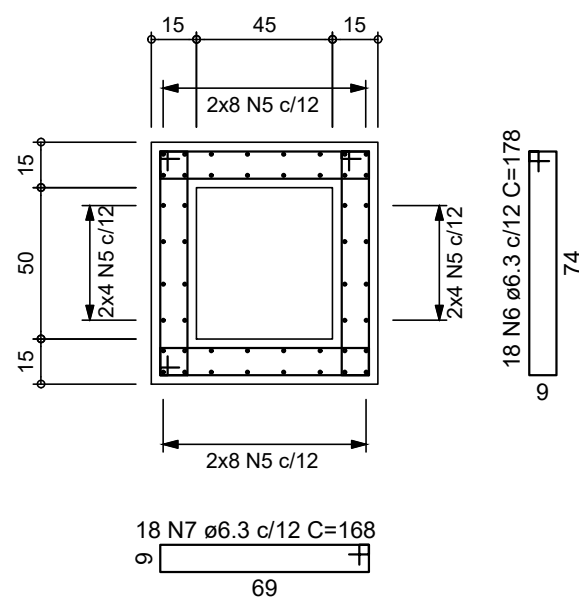
CAIXA 01 (2x) - CORTE
ESC 1:25



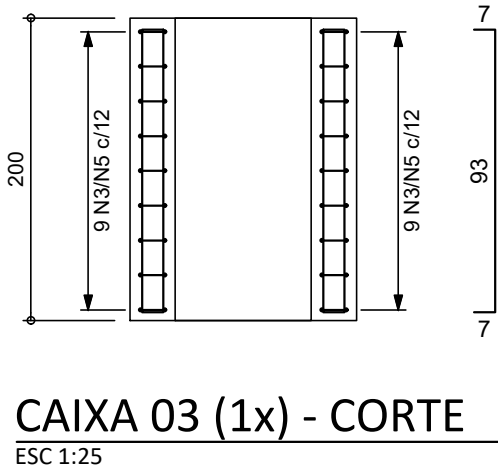
CAIXA 02 (1x) - PLANTA
ESC 1:25



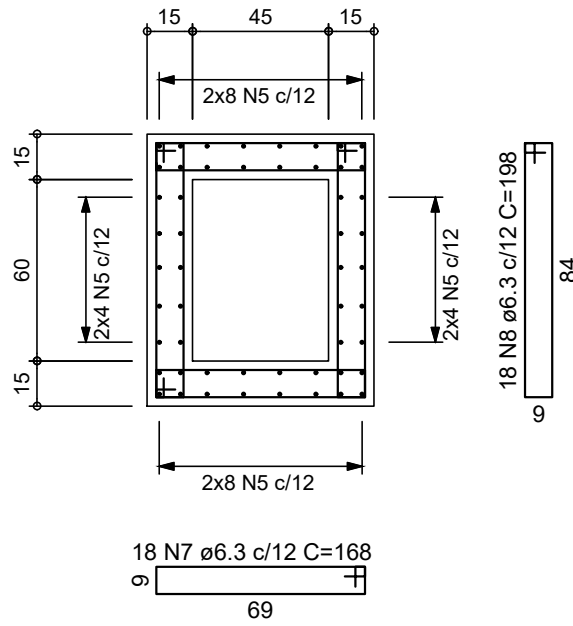
CAIXA 02 (1x) - CORTE
ESC 1:25



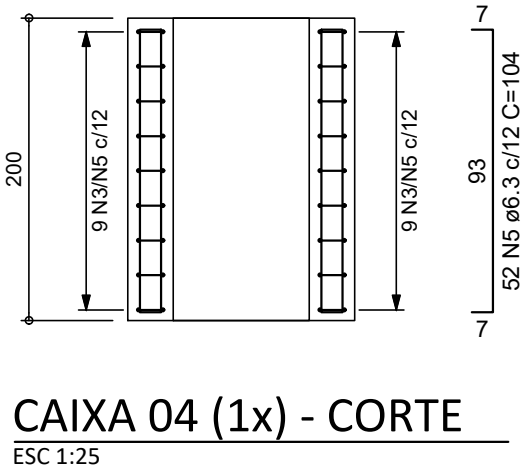
CAIXA 03 (1x) - PLANTA
ESC 1:25



CAIXA 03 (1x) - CORTE
ESC 1:25



CAIXA 04 (1x) - PLANTA
ESC 1:25



CAIXA 04 (1x) - CORTE
ESC 1:25

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO PARA OS PERFIS METÁLICOS.
- TODAS AS MEDIDAS, ESPECIFICAÇÕES E INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NA OBRA E COTEJADAS COM OS OUTROS PROJETOS PERTINENTES.
- COBRIMENTO = 3cm. UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES QUE GARANTAM O POSICIONAMENTO ADEQUADO DA ARMADURA.
- A FALTA DE UM DETALHE OU ESPECIFICAÇÃO NÃO PERMITE AO CONSTRUTOR TOMAR DECISÕES SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA AOS PROJETISTAS.
- NOS PRIMEIROS 7 DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DEVERÁ SER FEITA CURA DO CONCRETO, MANTENDO A SUA SUPERFÍCIE UMEDECIDA OU PROTEGENDO-A COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE PREJUDIQUE A ADERÊNCIA AO CONCRETO.
- EM CASO DE APARECIMENTO DE FALHAS APÓS A CONCRETAGEM, AS MESMAS DEVEM SER CORRIGIDAS COM ARGAMASSAS INDUSTRIALIZADAS ADEQUADAS PARA ESTE FIM E NÃO UTILIZAR ARGAMASSA COM CAL.
- PARA FACILITAR A EXECUÇÃO AS CAIXAS DETALHADAS PODEM SER EXECUTADAS E FORNECIDAS COMO PRÉ-MOLDADOS

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

Fck = 30 MPa
Ecs = 27 GPa
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO: 19 mm
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,50

HAESER
ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
VITOR HAESER SERNHARD
CREA-RS 223072

Rua Domingos Martins, 560 - Conj. 201 - Cristo Redentor - Porto Alegre / RS
+55 (51) 9 1197-2349
www.haeserengenharia.com.br
vitor@haeserengenharia.com.br

CLIENTE	SAMAE	ESCALA	INDICADA	ÁREA TOTAL	85,55 m²
PROJETO	SUBESTAÇÃO DE 750KVA - EBAB MAESTRA	ENDEREÇO DA OBRA	CAXIAS DO SUL-RS		
ASSUNTO	RADIER DA SUBESTAÇÃO DE 750KVA - EBAB MAESTRA ARMAÇÕES				PRANCHA 02/02