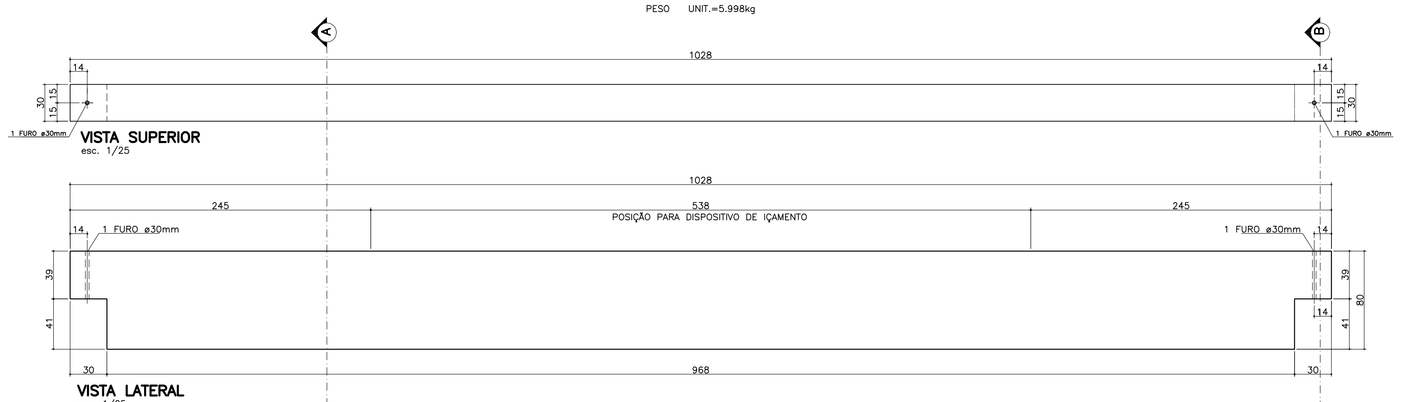
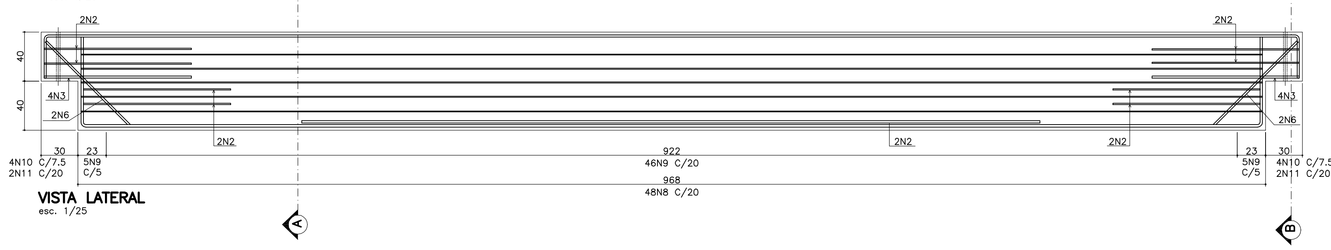
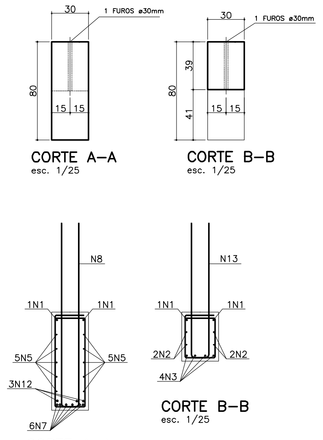
VIGAS VR218 (3x) (30x80)

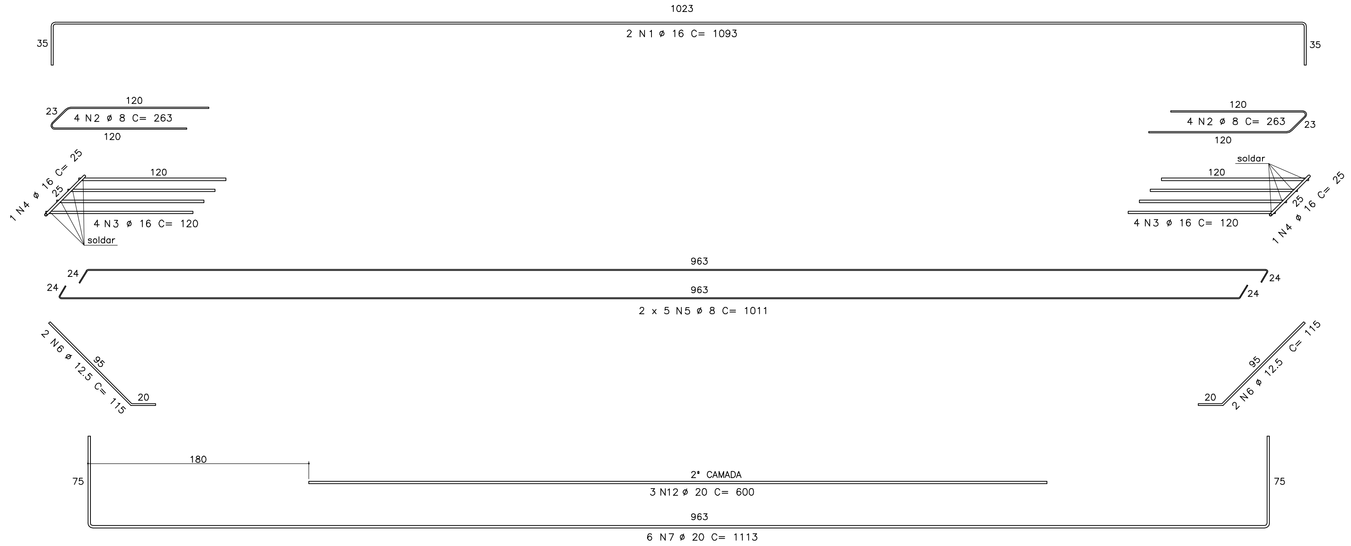
VOLUME UNIT.=2.395m3
PESO UNIT.=5.998kg

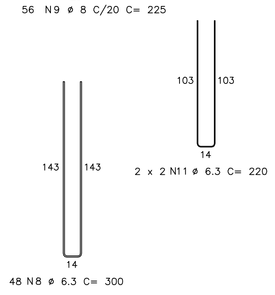


ARMAÇÃO
esc. 1/25







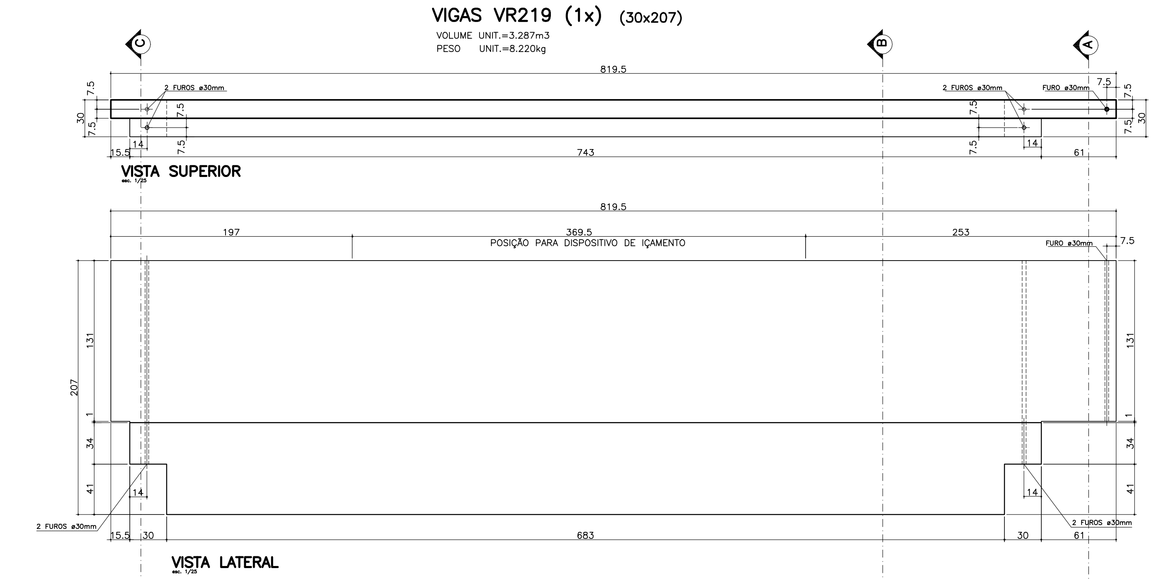


LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
3	1	16	6	1093	65.58
6	2	8	24	263	63.12
6	3	16	24	120	28.8
6	4	16	6	25	1.5
3	5	8	30	1011	303.3
6	6	12.5	12	115	13.8
3	7	20	18	1113	200.34
3	8	6.3	144	300	432
3	9	8	168	225	378
3	10	8	24	145	34.8
3	11	6.3	12	220	26.4
3	12	20	9	600	54

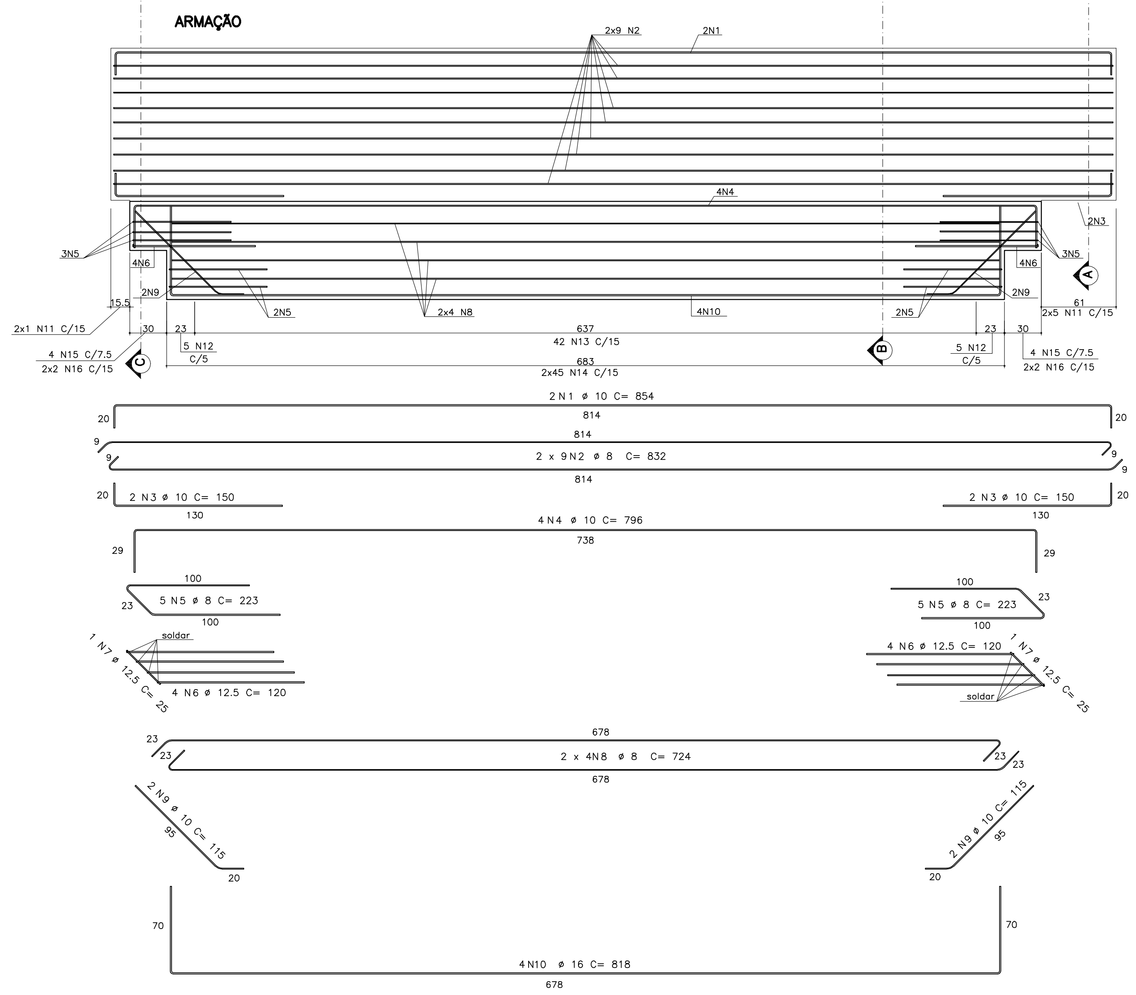
RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	458.4	115
8	779.22	312
12.5	13.8	14
16	95.88	153
20	254.34	636
TOTAL		1230

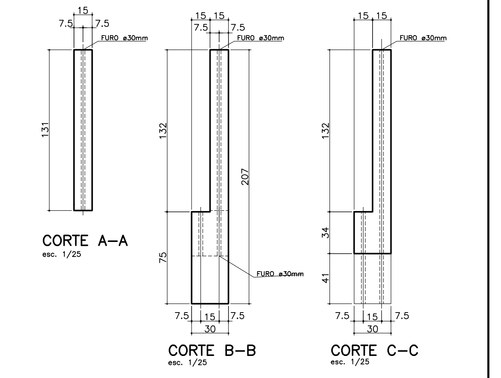
VIGAS VR219 (1x) (30x207)

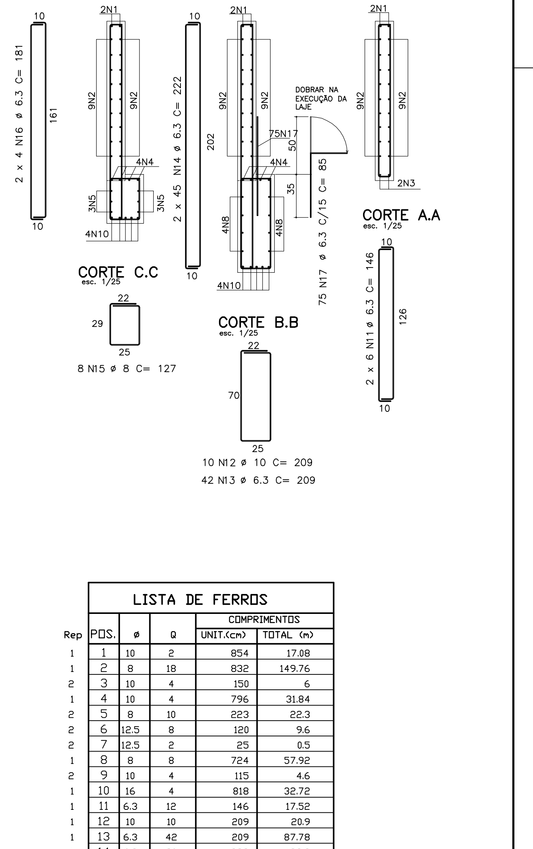
VOLUME UNIT.=3.287m3
PESO UNIT.=8.220kg



ARMAÇÃO
esc. 1/25







LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	10	2	854	17.08
1	2	8	18	832	149.76
2	3	10	4	150	6
1	4	10	4	796	31.84
2	5	8	10	223	22.3
2	6	12.5	8	120	9.6
2	7	12.5	2	25	0.5
1	8	8	8	724	57.92
2	9	10	4	115	4.6
1	10	16	4	818	32.72
1	11	6.3	12	146	17.52
1	12	10	10	209	20.9
1	13	6.3	42	209	87.78
1	14	6.3	90	222	199.8
1	15	8	8	127	10.16
1	16	6.3	8	181	14.48
1	17	6.3	75	85	63.75

RESUMO AÇO CA–50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	383.33	96
8	240.14	96
10	80.42	51
12.5	10.1	10
16	32.72	52
TOTAL		305

NOTAS GERAIS :

01 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
02 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS.
04 - NÍVEL DE REFRÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔICO.
05 - CONCRETO:
- fck > 40 MPa.
- E_{cs} > 30104 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE.
- RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO, EM MASSA, a/c ≤ 0.45 L/kg.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO C 380 Kg/m3

06 - AÇO:
- CA50 fyk = 500 MPa.
- CA60 fyk = 600 MPa

07 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA, CLASSE II

08 - DEVERÃO SER OBSERVADOS UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS, DURANTE A EXECUÇÃO p/ GARANTIR TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO
Δ c = 5 mm, NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO

9) - CURA: APÓS FIM DE PEGA, APLICAR MEMBRANA DE CURA, SÃO EMULSÕES À BASE DE POLÍMEROS NOTADAMENTE PVA (CONSULTAR FABRICANTE)OU CURA ÚMIDA COM BIDIN OU SACARIA SATURADOS. DEVE PROLONGAR-SE ATÉ QUE O CONCRETO TENHA ALCANÇADO PELO MENOS 70% DA SUA RESISTÊNCIA FINAL.

OBS: NECESSIDADE DA CURA DO CONCRETO. - EVITA-SE EVAPORAÇÃO DA ÁGUA NECESSÁRIA ÀS REAÇÕES QUÍMICAS NAS PRIMEIRAS IDADES QUE PODE PROVOCAR FISSURAS NA SUPERFÍCIE DO CONCRETO E AINDA REDUÇÃO NA SUA RESISTÊNCIA.

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS
PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº238

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE	
9					
8					
7					
6				APROVACAO	DATA
5				STENG ENGENHARIA	
4					
3					
2					
1					

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA — N.

APROVACAO	DATA
FDE	

RESPONSABILIDADE PELA ELABORAÇÃO

apiacás arquitetos
ARQUITETOS – ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, RENATA FURUYA
R. CENERAL JARDIM, 482 SUITE 404 BARRA DO AVENIDA CEP 01223-010 SÃO PAULO
www.apiacasarquitetos.com.br Fone: (11) 3159 1870

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PEDRO AMARO DE BARROS – CAU 97442/85-0

RESPONSABILIDADE PELO PROJETO ESTRUTURAL

STENG PRO projetos estruturais
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br
CREA 700186

Resp. Técnicos:
Abrão Salem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Mauricio T. Takahashi
Thiago Mazzuti Guerra

MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3371, 17º Andar
Centro | Edifício Mercosbras Center
Fone: +55 (17) 3233 9900

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Purpurina, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício West Tower B
Fone: +55 (11) 3522 6068

Abrão Salem Neto
CREA 506047/D/SP

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA - HOMOLOGAR: TERRENO BAIRRO DAS FLORES / FARTURA - SP			CÓDIGO: 1 2 0 0 6 3 0
INTERVENÇÃO: UNIDADE ESCOLAR COM 07 SALAS DE AULA			Nº LOTE: 00
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO	DATA: SET/2014	ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE-EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM VIGAS VR218/VR219	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 39	REVISÃO: 00

1206068_01EPE3800_01