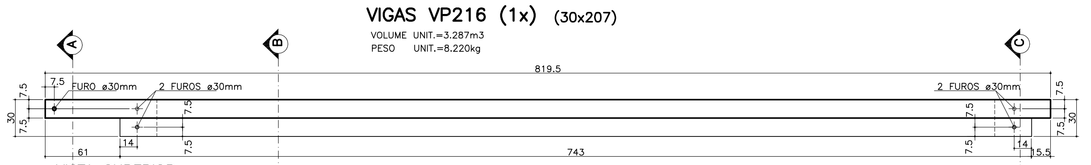
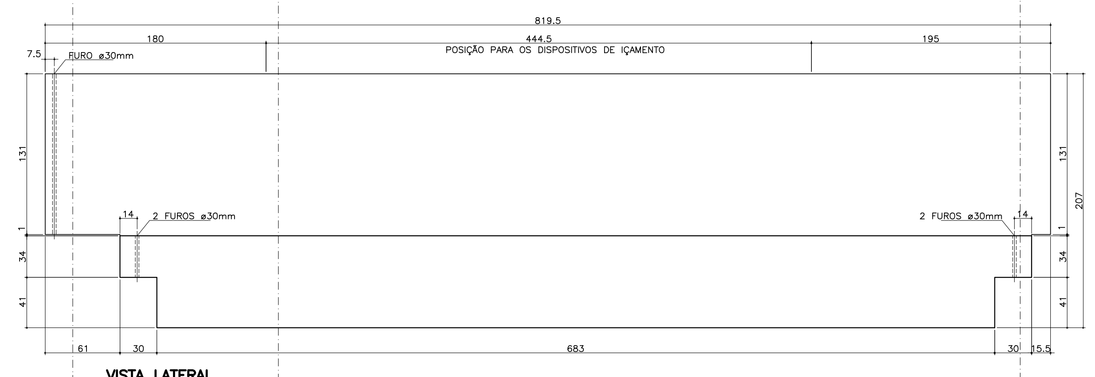
VIGAS VP216 (1x) (30x207)

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

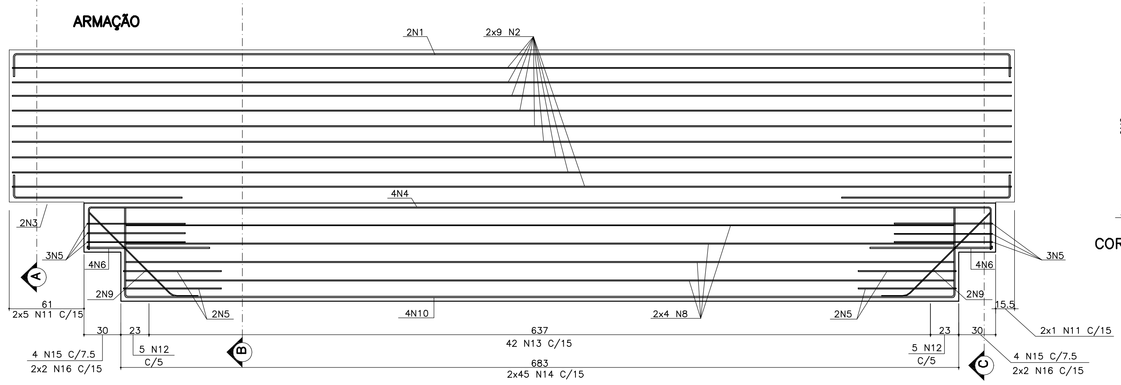


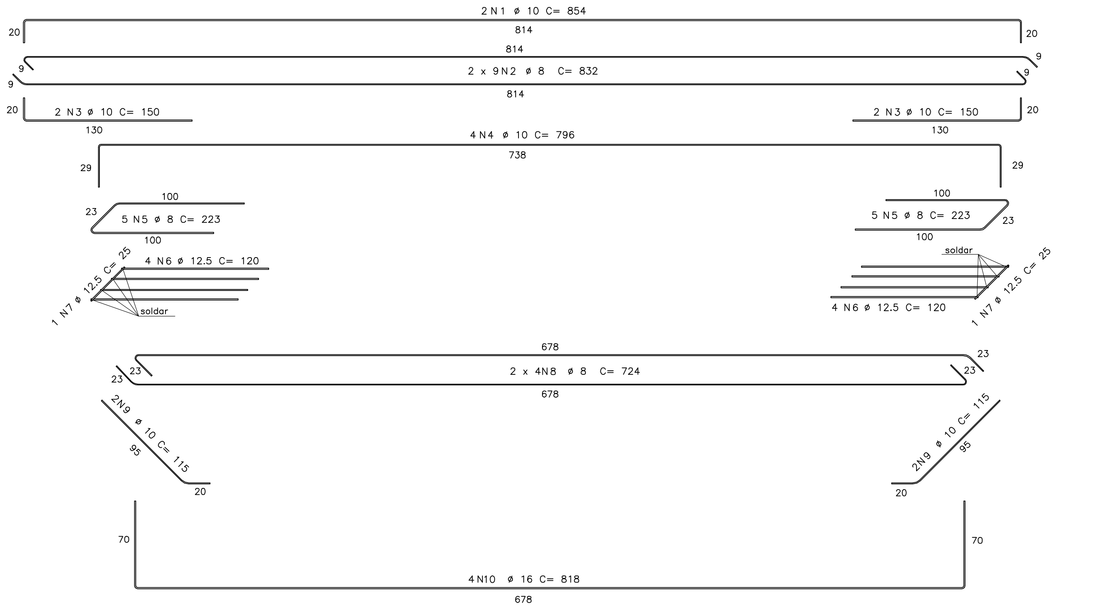
VISTA SUPERIOR
esc. 1/25

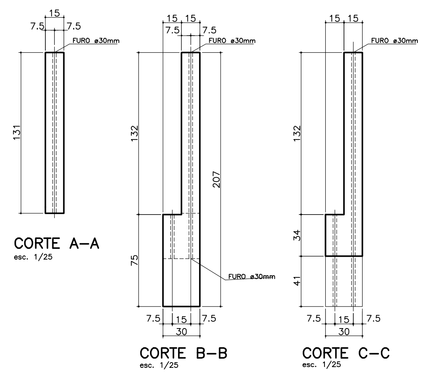


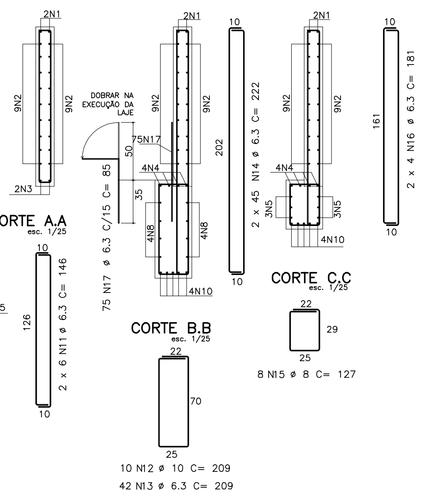
VISTA LATERAL
esc. 1/25

ARMAÇÃO







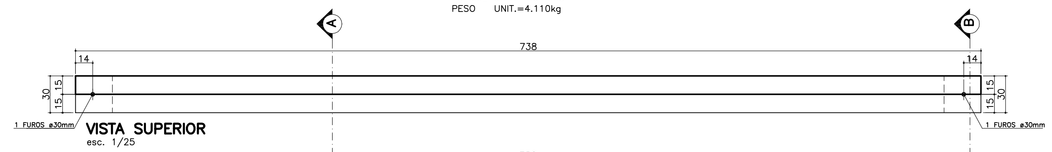


LISTA DE FERROS					
				COMPRIMENTOS	
Rep	POS.	ø	Q	UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	1	10	2	854	17.08
1	2	8	18	832	149.76
2	3	10	4	150	6
1	4	10	4	796	31.84
2	5	8	10	223	22.3
2	6	12.5	8	120	9.6
2	7	12.5	2	25	0.5
1	8	8	8	724	57.92
2	9	10	4	115	4.6
1	10	16	4	818	32.72
1	11	6.3	12	146	17.52
1	12	10	10	209	20.9
1	13	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

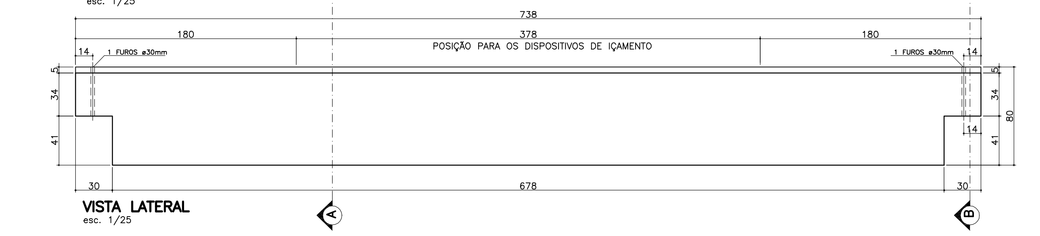
RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	383.33	96
8	240.14	96
10	80.42	51
12.5	10.1	10
16	32.72	52
TOTAL		305

VIGAS VR217 (2x)
(30x80)

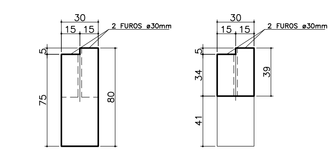
VOLUME UNIT.=1.644m3
PESO UNIT.=4.110kg



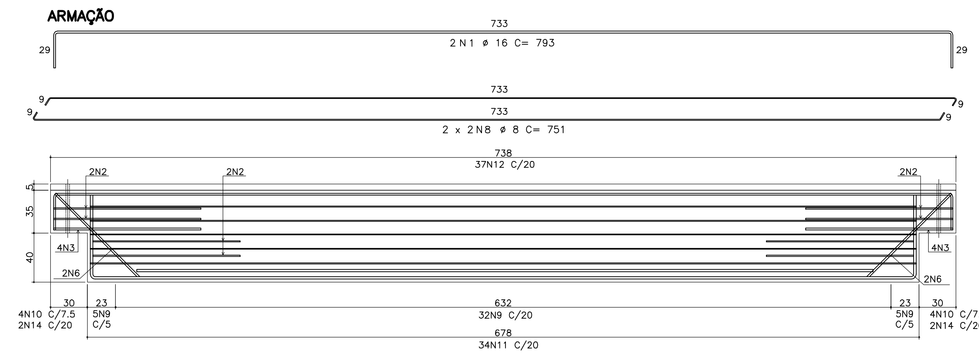
VISTA SUPERIOR
esc. 1/25

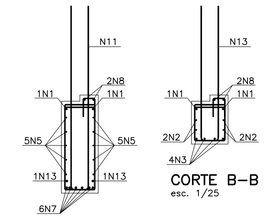


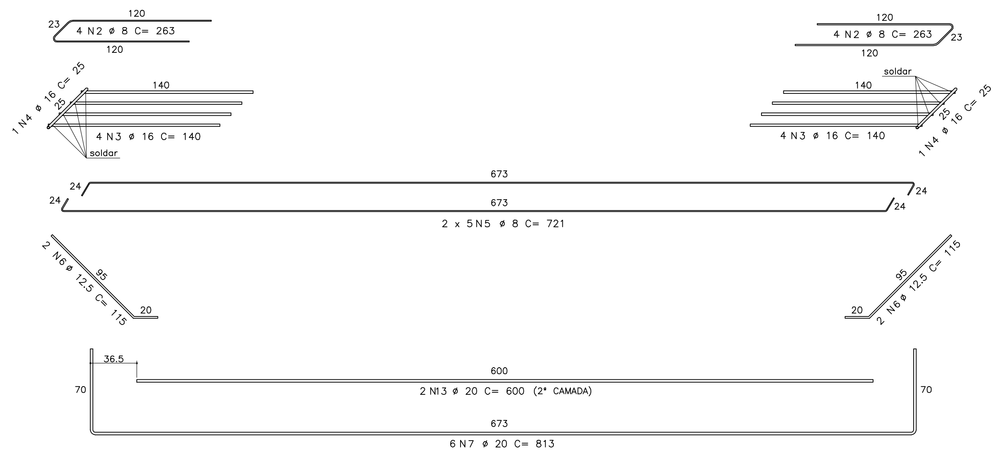
VISTA LATERAL
esc. 1/25

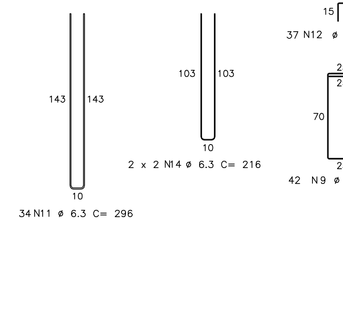


ARMAÇÃO









LISTA DE FERROS					
				COMPRIMENTOS	
Rep	POS.	ø	Q	UNIT.(cm)	TOTAL (m)
2	1	16	4	793	31.72
4	2	8	16	263	42.08
4	3	16	16	140	22.4
4	4	16	4	25	1
2	5	8	20	721	144.2
4	6	12.5	8	115	9.2
2	7	20	12	813	97.56
2	8	8	8	751	60.08
2	9	8	84	215	180.6
2	10	8	16	135	21.6
2	11	6.3	68	296	201.28
2	12	6.3	74	40	29.6
2	13	20	4	600	24
2	14	6.3	8	216	17.28

RESUMO AÇO CA-50A		
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	248.16	62
8	448.56	179
12.5	9.2	9
16	55.12	88
20	121.56	304
TOTAL		642

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 75% 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
Nº237

9									
8									
7									
6							APROVACAO	DATA	
5							STENG ENGENHARIA		
4									
3									
2									
1									
0	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	APROVACAO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE					FDE

RESPONSAVEL PELA APROVAÇÃO

apiacás arquitetos
ARQUITETOS - ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, NOAH CURCIO
R. CONDE L.PRADO, 681 CJ.102 VILA BARROS CEP 07220-010 SÃO PAULO
apiacas@apiacas.com.br Fone: (11) 2139 1870

RESPONSAVEL TECNICO:
PEDRO AMARO DE BARROS — CAU N°A23385-0

RESPONSAVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL

STENG PRO
projetos estruturais
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br
CREA 730198

MATRIZ SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3371, 17º Andar
Vila Nova Aliança Business Center
Fone: +55 (17) 3231 0020

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Purpurina, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício West Tower III
Fone: +55 (11) 2022 0068

Resp. Técnicos:
Abrão Selem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Mauricio T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra

Abrão Selem Neto
CREA 506077/D/71

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA - NOME/LOCAL: 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 VP216\VR217
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 38
REVISÃO: 00

1206030_01EPE0800_01