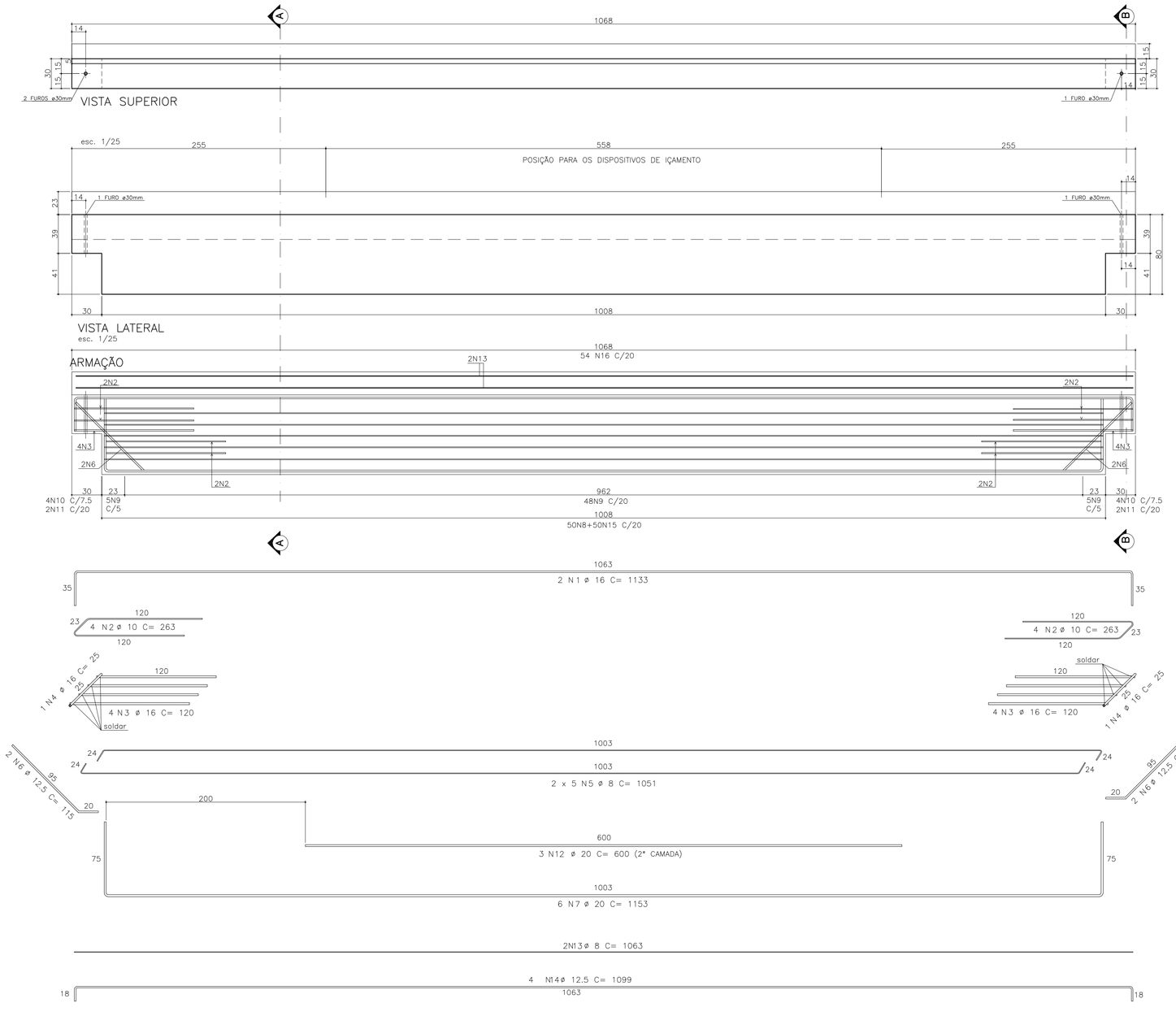
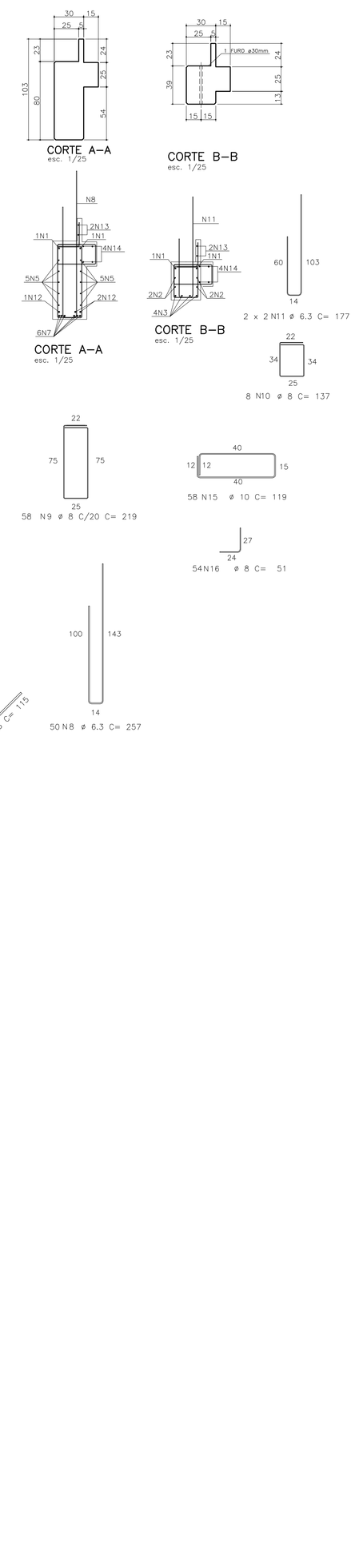
VIGAS VR202A (2x) (30x80)

VOLUME UNIT.=2.491m3
PESO UNIT.=6.228kg





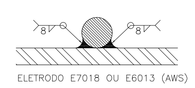
LISTA DE FERROS

Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	16	4	1133	45.32
4	2	10	16	263	42.08
4	3	16	16	120	19.2
4	4	16	4	25	1
2	5	8	20	1051	210.2
4	6	12.5	8	115	9.2
2	7	20	12	1153	138.36
2	8	6.3	100	257	257
2	9	8	116	219	254.04
2	10	8	16	137	21.92
2	11	6.3	8	177	14.16
4	12	20	12	600	72
2	13	8	4	1063	42.52
2	14	12.5	8	1099	87.92
2	15	10	116	119	138.04
2	16	8	108	51	55.08

RESUMO AÇO CA–50A

ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	271.16	68
8	583.76	234
10	180.12	113
12.5	97.12	97
16	65.52	105
20	210.36	526
TOTAL		1143

SOLDA PARA CA50A



CABO PROTENÇÃO CP190RB:

01 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS 25mm.
02 - A PROTENÇÃO SOMENTE DEVERÁ SER TRANSFERIDA PARA A PEÇA QUANDO O CONCRETO ATINGIR A RESISTENCIA MINIMA DE Fci=20Mpa.
03 - FORÇA INICIAL DE PROTEÇÃO DAS CORDOALHAS Ø12.7=14.5tf.
04 - MODULO DE ELASTICIDADE Ew=195000Mpa PARA AS CORDOALHAS.
05 - AREA MINIMA DA CORDOALHA = 0.987cm² PARA CORDOALHA Ø12.7.
06 - DESVIOS DE ATÉ 5% NO ALONGAMENTO DAS CORDOALHAS SÃO ACEITOS. VALORES CIMA CONSULTAR PROJETISTA.
07 - PARA O EMBAINHAMENTO DAS CORDOALHAS, UTILIZAR MANGUEIRA DE POLIETILENO Ø16mm PAREDE FINA.
08 - OS NEOPRENES DEVERÃO ATENDER AS EXIGENCIAS DA NBR-9783

NOTAS GERAIS (PILARES E VIGAS PRÉ-MOLDADOS);

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= > 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

09 - CURA: APÓS FIM DE PEGA, APLICAR MEMBRANA DE CURA, SÃO EMULSÕES À BASE DE POLÍMEROS NOTADAMENTE PVA (CONSULTAR FABRICANTE)OU CURA UMIDA 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 AGUA NECESSÁRIA ÀS REAÇÕES QUÍMICAS NAS PRIMEIRAS IDADES QUE PODE PROVOCAR FISSURAS NA SUPERFÍCIE DO CONCRETO E AINDA REDUÇÃO NA SUA RESISTÊNCIA.

REFERÊNCIA DE NÍVEL: A COTA DE IMPLANTAÇÃO +99,50 EQUIVALE À COTA +100,00 DO PROJETO PADRÃO

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº244

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

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA

Nº	APROVACAO FDE	DATA
	APROVACAO	DATA
	AUTOR DO PROJETO	

IMPLANTADO POR:

sbr11
Soluções em Engenharia e Desenvolvimento de Projetos Ltda.
Avenida Angélica, n. 1814, cjto. 101, bairro Consolação, São Paulo/SP, CEP 01228-200, Tel.: (11) 3151-5130 e (11) 3151-5131
CNPJ 03.154.612/0001-38

responsável técnico do VISTO NA 1ª ETAPE DO MANUAL NETO CREA 1.060.296/SP1

PROJETO ORIGINAL:

STENG RIO
engenharia e arquitetura
Arnaldo de Lyra Jr. Engenheiro Civil
Rua Visconde de Inhaúma, 134 - 9º andar - Sala 19 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20091-007
Fone: +55 (21) 2533-8600

Resp. Técnicos:
Arnaldo Salem Neto
Fabrício Munhoz Fardo
Wandick T. Tanahara
Thiago Mazzuffi Guerra

Arnaldo Salem Neto
CREA 1.060.296/D-RJ

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: TERRENO STA ANGELINA / JARDIM IPANEMA– SÃO CARLOS			CODIGO: 0 6 9 4 1 3 8
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA COM 8 SALAS DE AULA			Nº LOTE: 01
ETAPA/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS	TIPO PROJETO: CONVENCIONAL	DATA: SEP/2015	ETAPA/AREA TECNICA: PE–EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM DE VIGAS – VR202A	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 45/58	REVISÃO: 00

0694138_01EPE0004500_01