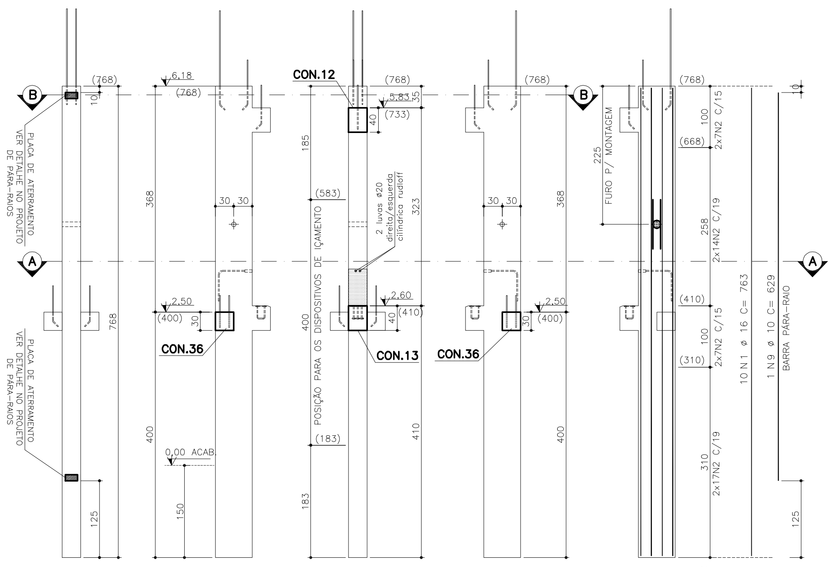
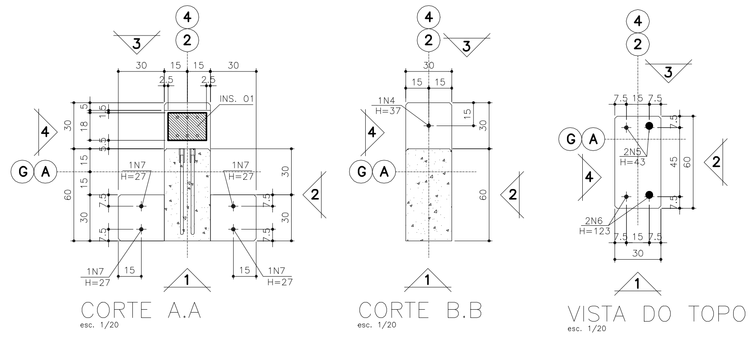
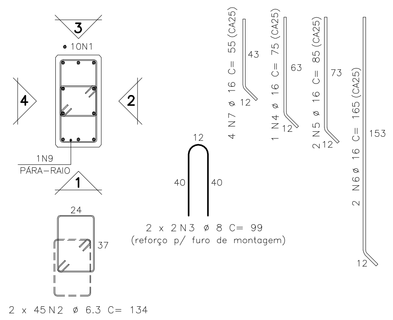
PILARES P6 P9 P18 e P24 (4x)

VOLUME UNIT.= 1,627m3
PESO UNIT.=4067kg





CORTE A.A
esc. 1/20



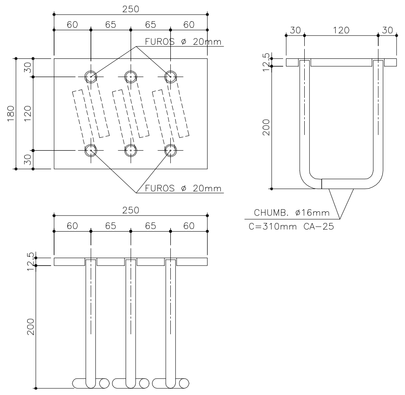
LISTA DE FERROS

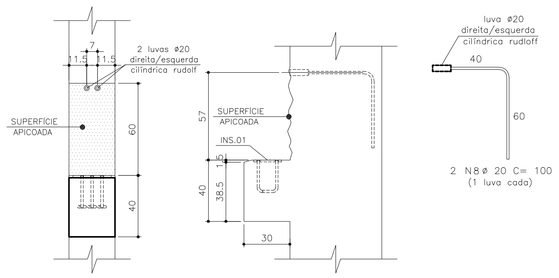
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
4	1	16	40	763	305.2
4	2	6.3	360	134	482.4
4	3	8	16	99	15.84
4	4	16	4	75	3
4	5	16	8	85	6.8
4	6	16	8	165	13.2
4	7	16	16	55	8.8
4	8	20	8	100	8
4	9	10	4	629	25.16

RESUMO AÇO CA-50A

ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	482.4	121
8	15.84	6
10	25.16	16
16	337	539
20	8	20
TOTAL		**702**

INS.01#12.5mm A-36 (4x)
esc. 1/5

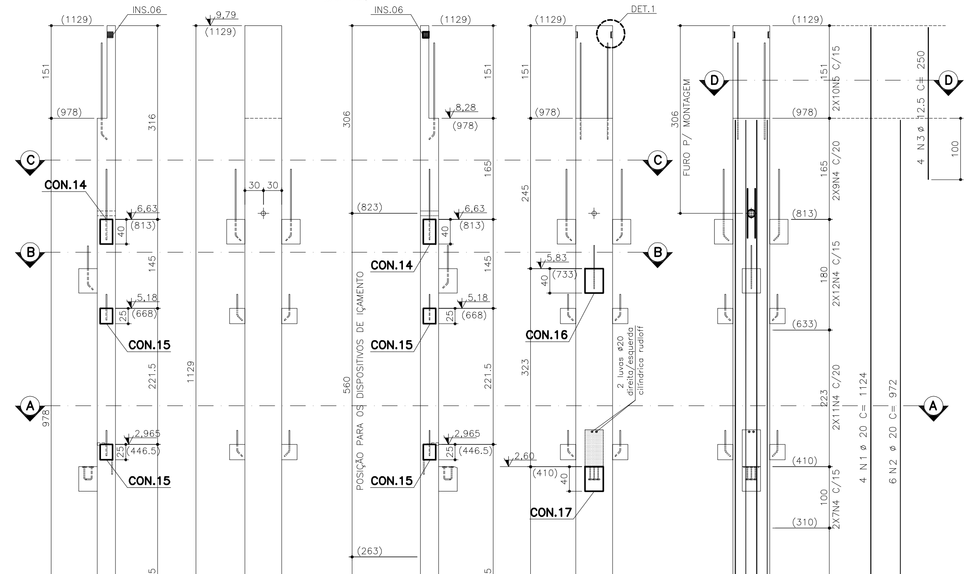




DETALHE DO CONSOLE 13
esc. 1/20

PILARES P7 P8 P11 e P12 30x60 (4x)

VOLUME UNIT.= 2,226m3
PESO UNIT.=5566kg

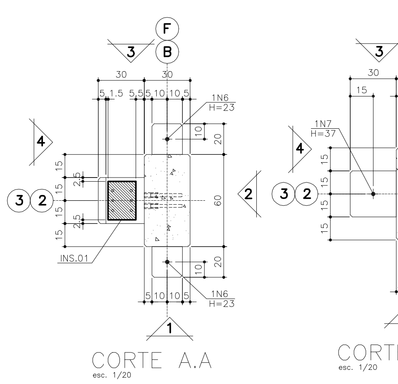


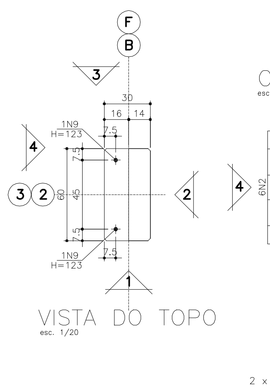
LISTA DE FERROS

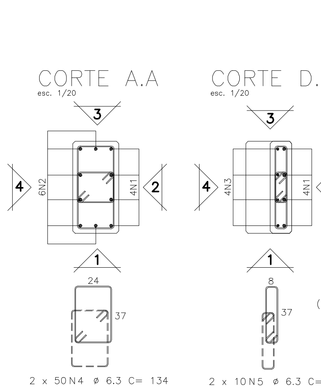
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
4	1	20	16	1124	179.84
4	2	20	24	972	233.28
4	3	12.5	16	250	40
4	4	6.3	400	134	536
4	5	6.3	80	102	81.6
4	6	16	16	45	7.2
4	7	16	4	75	3
4	8	16	8	120	9.6
4	9	16	8	165	13.2
4	10	20	8	80	6.4
4	11	8	16	99	15.84

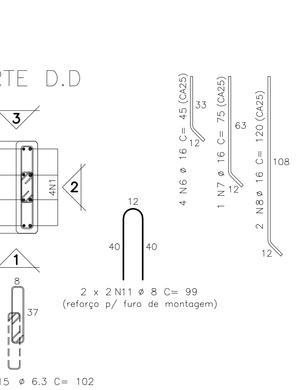
RESUMO AÇO CA-50A

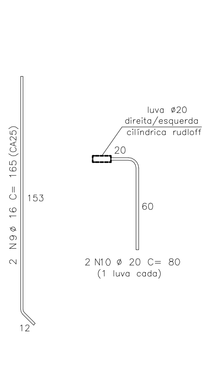
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	617.6	154
8	15.84	6
12.5	40	40
16	33	53
20	419.52	1049
TOTAL		**1302**





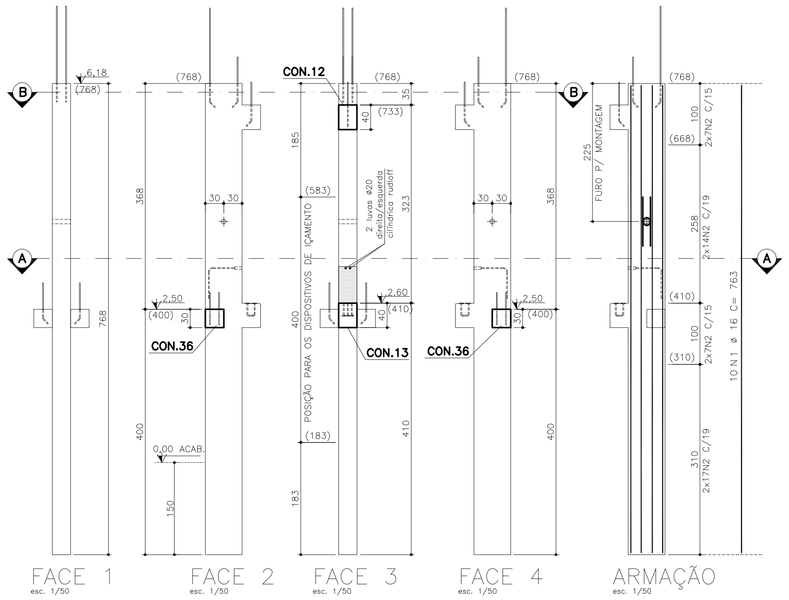


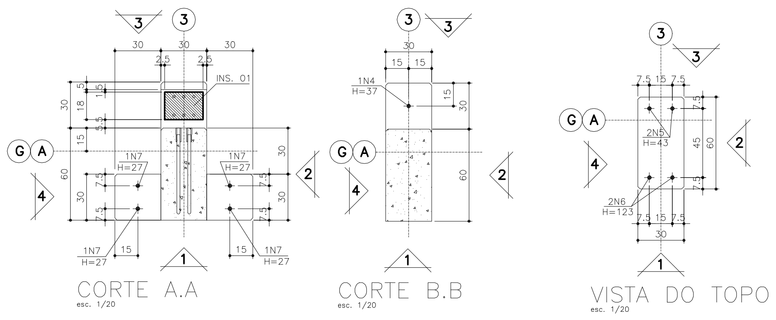




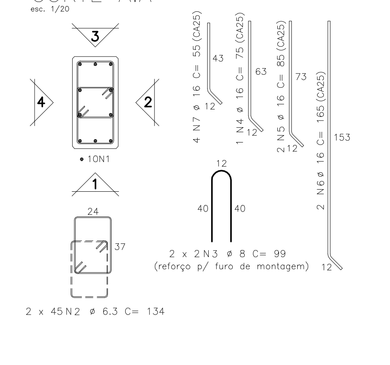
PILARES P10 e P13 (2x)

VOLUME UNIT.= 1,627m3
PESO UNIT.=4067kg





CORTE A.A
esc. 1/20



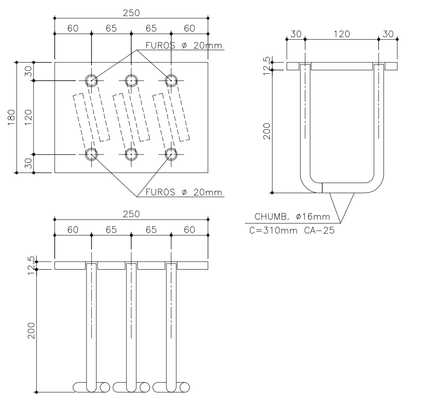
LISTA DE FERROS

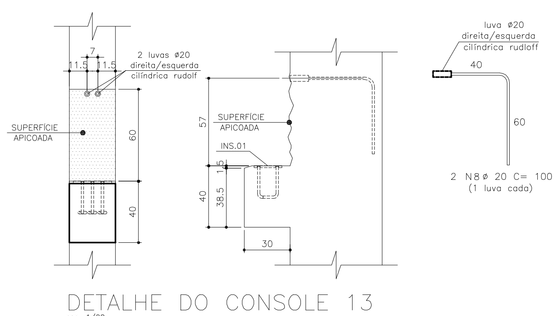
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	16	20	763	152.6
2	2	6.3	180	134	241.2
2	3	8	8	99	7.92
2	4	16	2	75	1.5
2	5	16	4	85	3.4
2	6	16	4	165	6.6
2	7	16	8	55	4.4
2	8	20	4	100	4

RESUMO AÇO CA-50A

ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	241.2	60
8	7.92	3
16	168.5	270
20	4	10
TOTAL		**343**

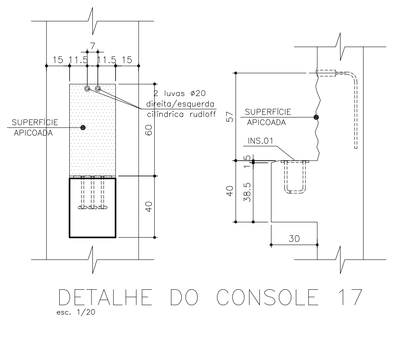
INS.01#12.5mm A-36 (2x)
esc. 1/5





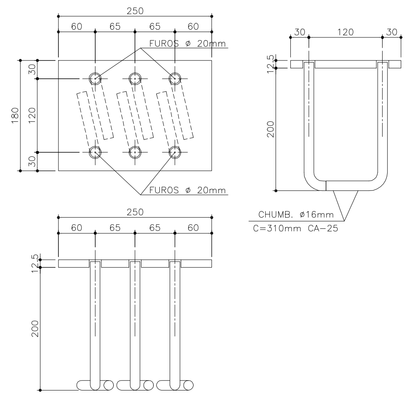
DETALHE DO CONSOLE 13
esc. 1/20

VISTA SUPERIOR FACE 4
esc. 1/20

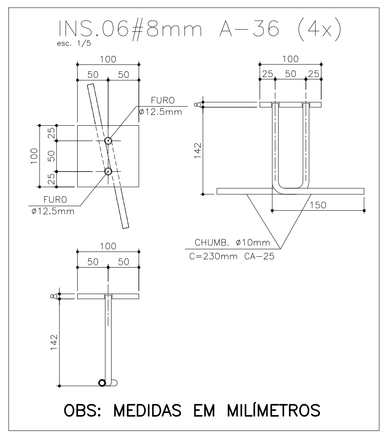


DETALHE DO CONSOLE 17
esc. 1/20

INS.01#12.5mm A-36 (4x)
esc. 1/5



INS.06#8mm A-36 (4x)
esc. 1/5



OBS: MEDIDAS EM MILÍMETROS

OBS: OS PILARES P17 e P25 a P30 NÃO EXISTEM.

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 ARQUITETÔNCO.
05 - CONCRETO:
fck > 40 MPa.
. Ec > 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.

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	APROVACAO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE					FDE	
9										
8										
7										
6									APROVACAO	DATA
5									STENG ENGENHARIA	
4										
3										
2										
1	EMITIDO PARA APROVAÇÃO		16/08/13							

EMPREENDEDOR:
CICEL
Projetos e Construções Ltda.

Célio José Giovanni
ARQUITETO E URBANISTA RESPONSAVEL
CAU Nº: A2943-2
Rua Coplão Avelino Bastos, 684 - centro -Cruzeiro-SP

RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL:
STENG PRO projetos estruturais
CREA 73019B
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br

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

MATRIZ| SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 17º Andar
Edifício Mercopar Mercopar Center
Fone: +55 (11) 3233 9500

FILIAL| SÃO PAULO
Rua Purpurina, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício West Tower III
Fone: +55 (11) 3022 6568

Abrão Selem Neto
CREA 060077551

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA - NOME/LOCAL: E. E. TERR. BAIRRO CENTRO-JD RECREIO, CRISTAIS PAULISTA-SP
CÓDIGO: 1 2 0 1 5 4 5
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA C/7 SALAS DE AULA
Nº LOTE: 01
ETAPA/ÁREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO
DATA: ABR/2016
ETAPA/ÁREA TECNICA: PE-EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM - PILARES P6 a P13, P18 e P24
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 13
REVISÃO: 00

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS
PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº212

1201548_01EPE08100_01