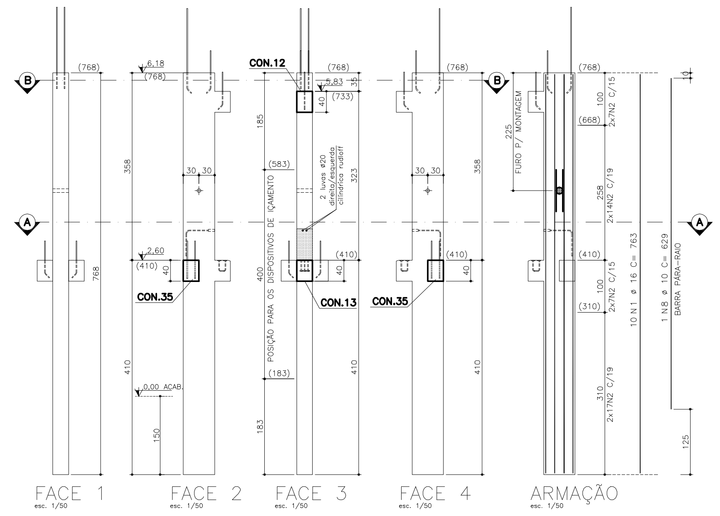
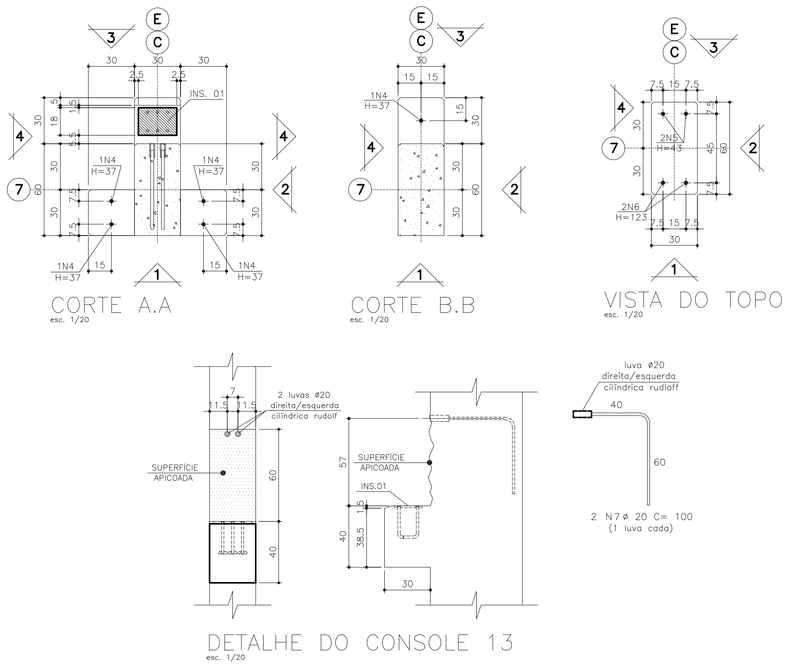
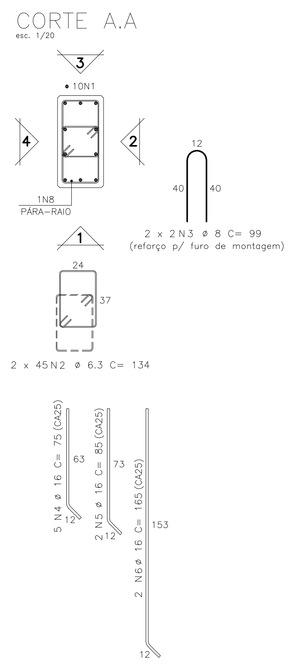
PILARES P42 e P44 (2x)

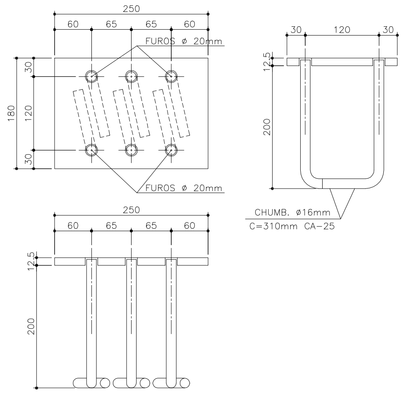






INS.01#12.5mm A-36 (1x)

esc. 1/5



LISTA DE FERROS

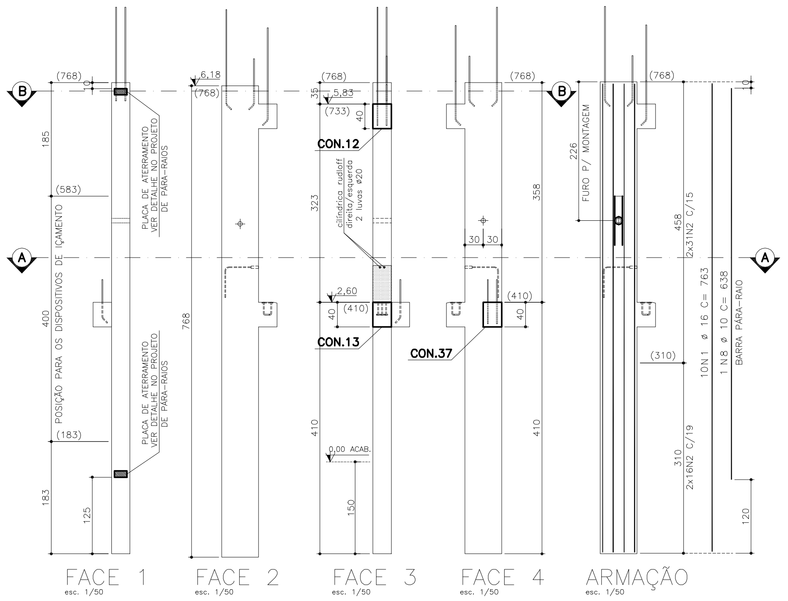
Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	16	20	763	152.6
2	2	6.3	180	134	241.2
2	3	8	8	99	7.92
2	4	16	10	75	7.5
2	5	16	4	85	3.4
2	6	16	4	165	6.6
2	7	20	4	100	4
2	8	10	2	629	12.58

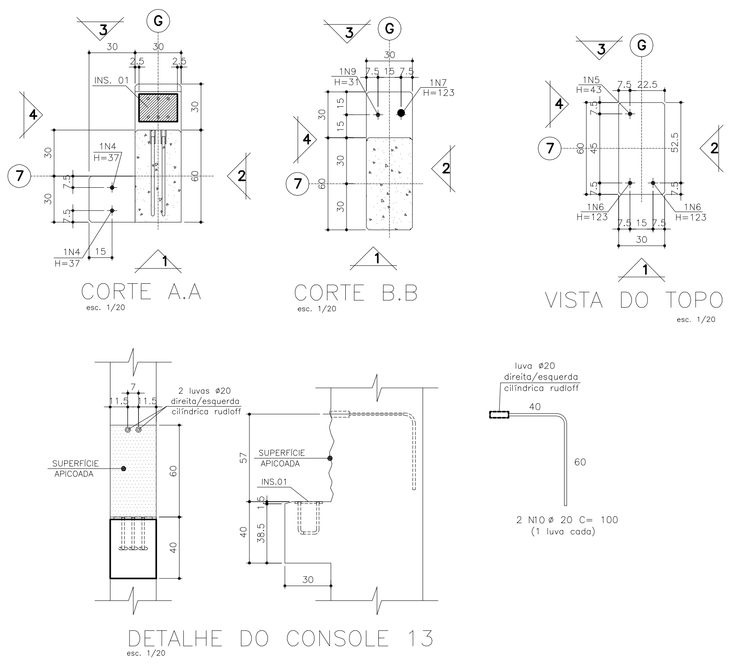
RESUMO AÇO CA-50A

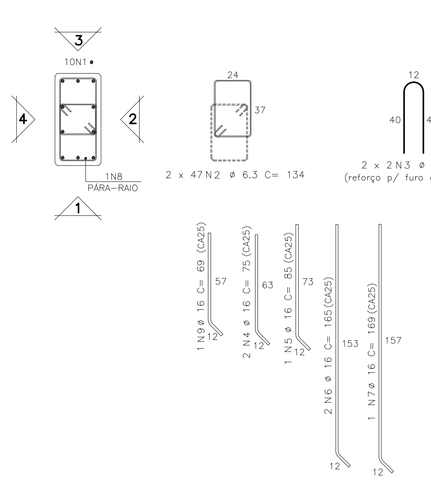
ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	241.2	60
8	7.92	3
10	12.58	8
16	170.1	272
20	4	10
TOTAL		**353**

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

PILARES P46 30x60 (1x)

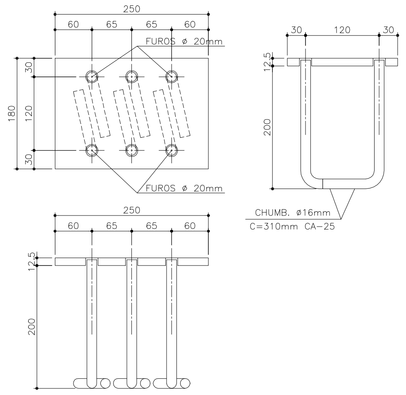






INS.01#12.5mm A-36 (1x)

esc. 1/5



LISTA DE FERROS

Rep	POS.	ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	16	10	763	76.3
1	2	6.3	94	134	125.96
1	3	8	4	99	3.96
1	4	16	2	75	1.5
1	5	16	1	85	0.85
1	6	16	2	165	3.3
1	7	16	1	169	1.69
1	8	10	1	638	6.38
1	9	16	1	69	0.69
1	10	20	2	100	2

RESUMO AÇO CA-50A

ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	125.96	31
8	3.96	2
10	6.38	4
16	84.33	135
20	2	5
TOTAL		**177**

NOTAS GERAIS :

01 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
02 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
04 - NÍVEL DE REFRÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔNCO.
05 - CONCRETO:
- fck > 40 MPa
- E_{cs} > 32104 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 ≤ = 5 mm, NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO

9) - CURA: APÓS FIM DE PEÇA, APLICAR MEMBRANA DE CURA. SÃO EMULSÕES À BASE DE POLIMEROS 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 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
Nº218

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							

ELABORADO POR:
CICEL
Projetos e Construções Ltda.

Cléo José Giovanni
ARQUITETO E URBANISTA RESPONSAVEL
CAU Nº: A2943-2
Rua Capitão Avelino Rastos, 684 - centro - Chuzeiro-SP

RESPONSAVEL PELO CALCULO ESTRUTURAL:
STENG PRO projetos estruturais
CREA 710166
E-mail: steng@steng.com.br
Site: www.steng.com.br

MATRIZ | SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua XV de Novembro, 3171, 17º Andar
Centro | Edifício Metropolitan Center
Fone: +55 (17) 3219 9900

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Purpurina, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício Weid Tower B
Fone: +55 (11) 3528 6668

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

Abrão Salem Neto
CREA 5060171551

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		CODIGO	1 2 0 1 5 4 5
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA C/7 SALAS DE AULA		Nº LOTE	01
ESPECIALIDADE / FASE: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ-MOLDADO	DATA: ABR/2016	ESPECIALIDADE / FASE: PE-EST
CONTEÚDO: PLANTA DE MONTAGEM - PILARES P42,P44,P46	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 19	REVISÃO: 00

120154fl_01/FPE001950_01