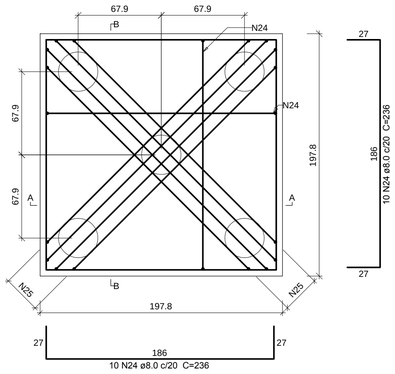
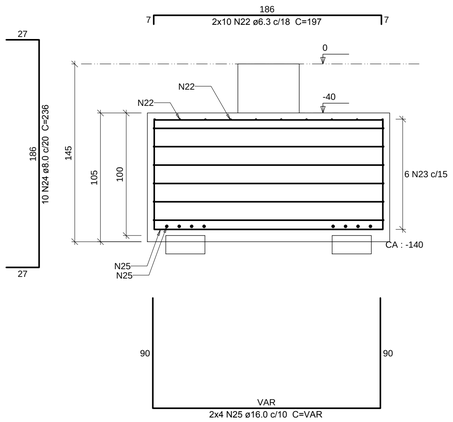
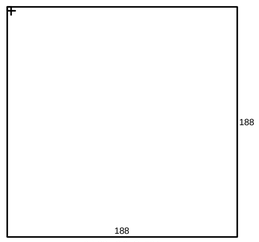
B7=B8
5xØ32

PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25

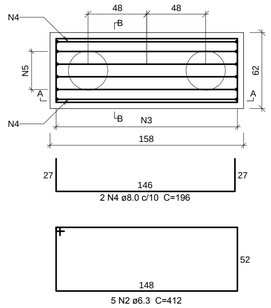




6 N23 ø6.3 C=764

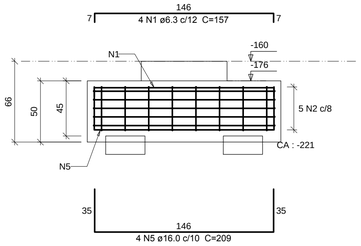
B1=B2
2xØ32

PLANTA
ESC 1:25

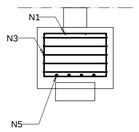


5 N2 ø6.3 C=412

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



8 N3 ø6.3 c/20 C=182

Relação do aço

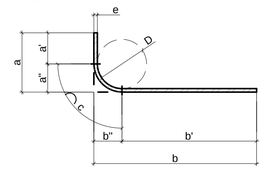
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xB2	CA50	1	6.3	8	157	1256
	CA50	2	6.3	10	412	4120
	CA50	3	6.3	16	182	2912
	CA50	4	8.0	4	196	784
	CA50	5	16.0	8	209	1672
B3	CA50	6	6.3	4	157	628
	CA50	7	6.3	5	412	2060
	CA50	8	6.3	8	182	1456
	CA50	9	8.0	2	196	392
	CA50	10	12.5	4	210	840
2xB4	CA50	11	6.3	18	VAR	VAR
	CA50	12	6.3	14	VAR	VAR
	CA50	13	6.3	10	493	4930
	CA50	14	8.0	14	VAR	VAR
	CA50	15	8.0	16	VAR	VAR
	CA50	16	12.5	24	VAR	VAR
B5	CA50	17	6.3	4	157	628
	CA50	18	6.3	5	412	2060
	CA50	19	6.3	8	202	1616
	CA50	20	8.0	2	196	392
	CA50	21	16.0	4	229	916
2xB8	CA50	22	6.3	40	197	7880
	CA50	23	6.3	12	764	9168
	CA50	24	8.0	40	236	9440
	CA50	25	16.0	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	437.8	107.1
	8.0	169.4	66.8
	12.5	67	64.5
	16.0	83.4	131.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	370		

Volume de concreto (C-30) = 12.21 m³
Área de forma = 32.03 m²

DET. TÍPICO DE DOBRAMENTO
S/ ESCALA



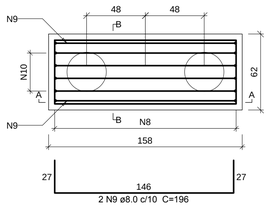
DIMENSÕES INDICADAS NO
DESENHO = a / b
COMP. TOTAL DA BARRA
NO DESENHO = a' + b' + c
VALOR PARA DESCONTAR POR DOBRA
Δ = a'' + b'' - c

TABELA DOS RAIOS DE DOBRAMENTO								
Ø	(mm)	6.3	8.0	10	12.5	16	20	25
D	(mm)	32	40	50	63	80	160	200
a''/b''	(mm)	23	28	35	44	56	100	125
c	(mm)	30	37	47	59	75	141	176
Δ	(mm)	16	19	23	29	37	59	74

TABELA DE SIMBOLOGIA PARA ARMAÇÃO		
2 N12 Ø 6.3 C=540	-QUANTIDADE (2) - NÚMERO (N12) -BITOLA (6.3 mm) -COMPRIMENTO (C=540)	- ARMADURAS LONGITUDINAIS DE VIGAS E PILARES
2 N12 Ø 6.3 c/15 C=980	-QUANTIDADE (2) - NÚMERO (N12) -BITOLA (6.3 mm) -ESPAÇAMENTO (c/15) -COMPRIMENTO (C=980)	- ARMADURAS LONGITUDINAIS IGUALMENTE ESPAÇADAS (LAJES MACIÇAS)
N12	-NÚMERO (N12)	- INDICAÇÕES RESUMIDAS (GRAMPOS DE PILARES)
2 N12 Ø 6.3 C=980 e=10	-QUANTIDADE (2) - NÚMERO (N12) -BITOLA (6.3 mm) -COMPRIMENTO (C=285) -ESPAÇAMENTO (e=10)	- BARRAS ESCALONADAS EM VIGAS
20 N12 2 Ø 6.3 c/N C=980	-QUANTIDADE TOTAL (20) - NÚMERO (N12) -QUANTIDADE POR NERVURA (2 c/N) -BITOLA (6.3 mm) -COMPRIMENTO (C=980)	- ARMADURAS LONGITUDINAIS EM LAJES NERVURADAS OU PRÉ-MOLDADAS

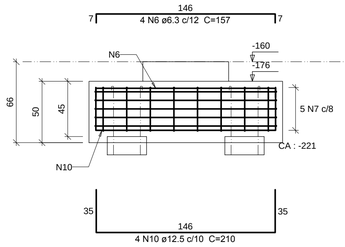
B3
2xØ32

PLANTA
ESC 1:25

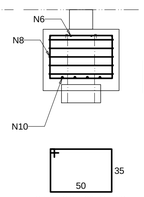


5 N7 ø6.3 C=412

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

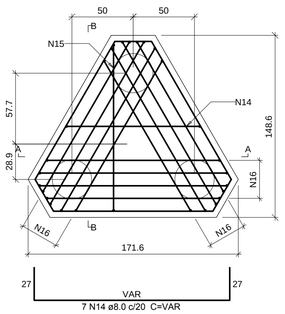


8 N8 ø6.3 c/20 C=182

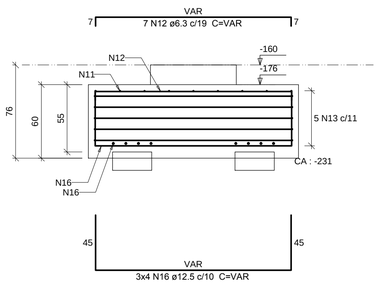
Aviso - Bloco com estaca tracionada:
Prever armaduras das estacas
ancoradas na face superior do bloco.

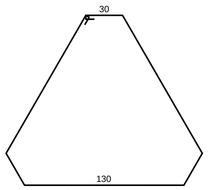
B4=B6
3xØ32

PLANTA
ESC 1:25



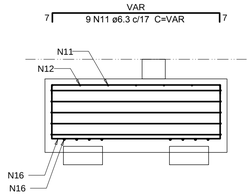
CORTE A-A
ESC 1:25





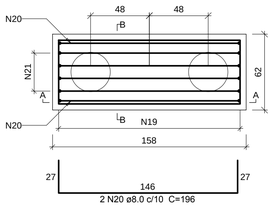
5 N13 ø6.3 C=493

CORTE B-B
ESC 1:25



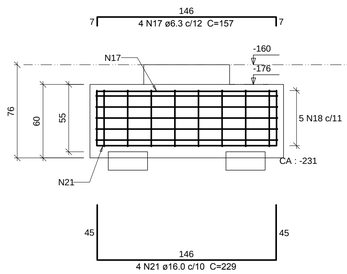
B5
2xØ32

PLANTA
ESC 1:25

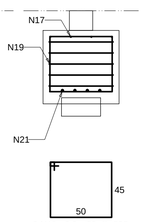


5 N18 ø6.3 C=412

CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



8 N19 ø6.3 c/20 C=202

NOTAS

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
3. CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
4. MEDIDAS EM cm E ELEVAÇÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO.
5. QUANDO DA EXECUÇÃO,TODAS AS ETAPAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E LIBERADAS POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO OU CONSULTORIA.

Nº	REVISÃO/DESCRIÇÃO	PROJETISTA	DATA
Ø	EMISSÃO_INICIAL	MARIO	21.07.2017

ARCHITECH
Consultoria e Planejamento Ltda.

AUTOR DO PROJETO | PROPRIETÁRIO | RESP. TÉCNICO

PROJETO ESTRUTURAL

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº.188, 3ºandar
São Paulo-SP Cep 05403-000
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

UNIDADE: DRS XVI – SOROCABA
LOCAL: SOROCABA – SP
REFERÊNCIA: ARMAÇÃO DOS BLOCOS

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

CÓDIGO DO EDIFÍCIO: D-016/EST | FOLHA: 06
ÁREA: 6.019,35 | ESCALA: INDICADA | DATA: 21/07/2017
ARQUIVO:

DIRETOR DO G.T.E.: Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
AUTORES DO PROJETO
COORDENAÇÃO DE PROJETOS: Arq. SARA JACOB
DESENHISTA

Este documento não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido.

PLOTAGEM

COR	PENA Nº	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
PANTONE 7610C	PANTONE 400C	0.100
PANTONE 7527C	PANTONE 400C	0.100
PANTONE 7610C	PANTONE 400C	0.100
PANTONE 7527C	PANTONE 400C	0.100
PANTONE 7610C	PANTONE 400C	0.100

FOLHA A1
841x594mm