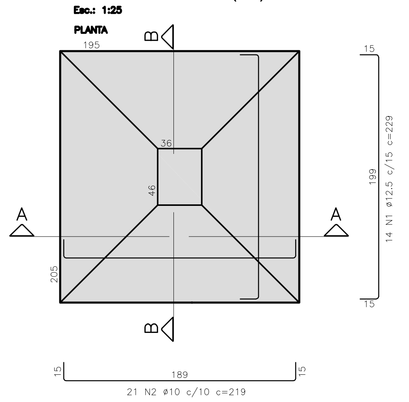
OBS: A ARM. DAS SAPATAS SERÁ CONSIDERADA P/ O CASO MAIS DESFAVORÁVEL COM COTA DE ASSENTAMENTO 1,5m ABAIXO DO PISO ACABADO (P.A.)

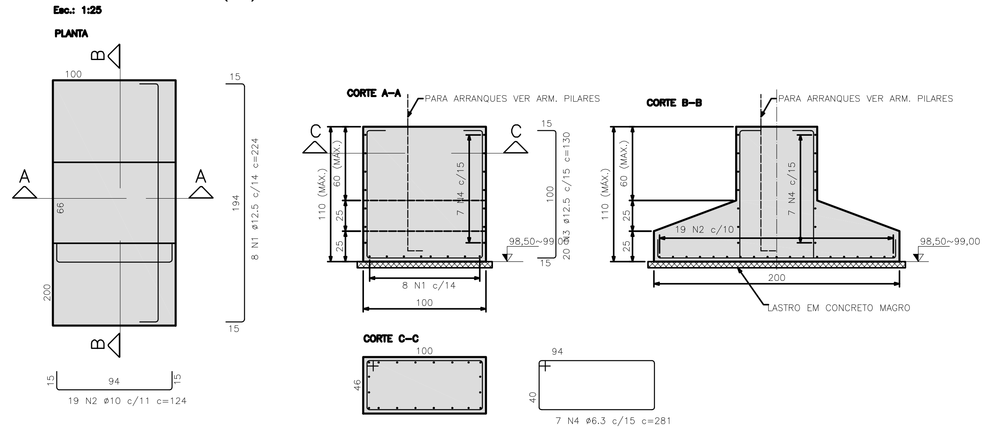
ARM.SAPATA S1 (1x)

Esc.: 1:25



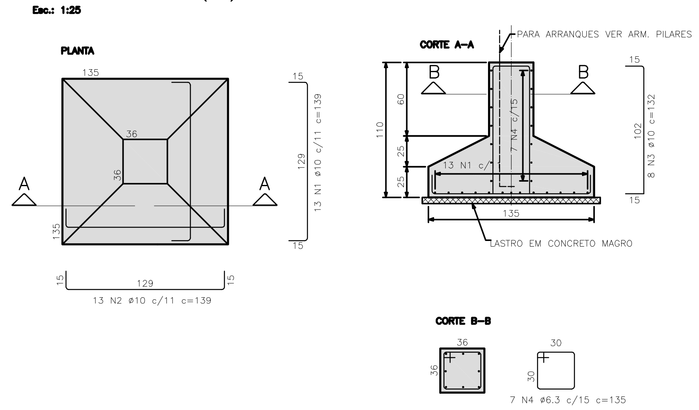
ARM.SAPATA S10 (2x)

Esc.: 1:25



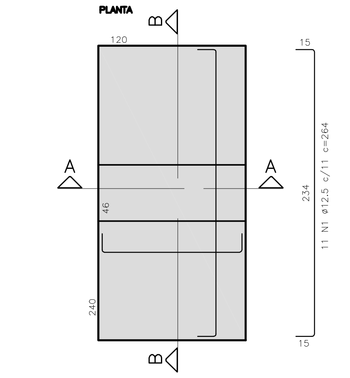
ARM.SAPATA S16 (2x)

Esc.: 1:25



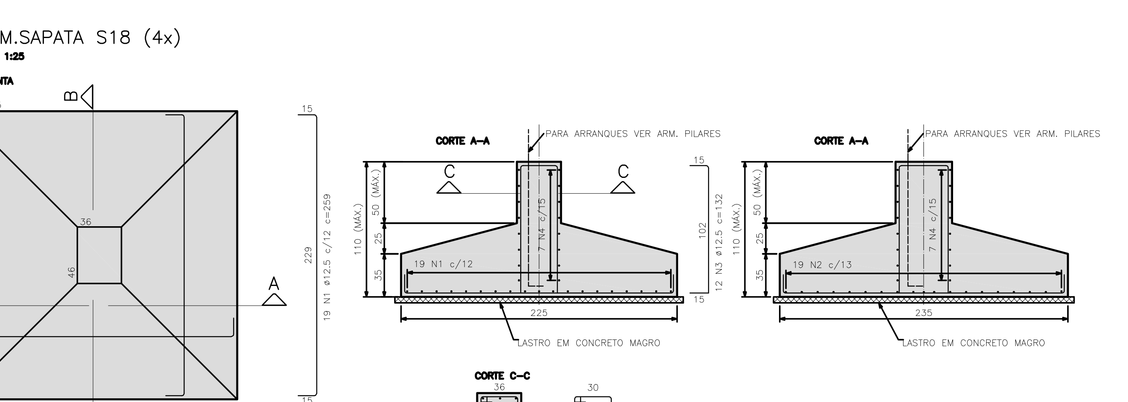
ARM.SAPATA S2 (2x)

Esc.: 1:25



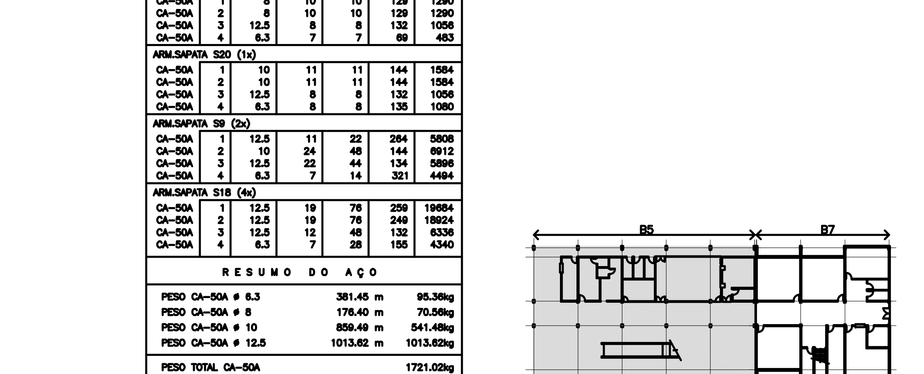
ARM.SAPATA S11 (1x)

Esc.: 1:25



ARM.SAPATA S14 (3x)

Esc.: 1:25



AMR.SAPATA S4 (3x)

Esc.: 1:25

ARM.SAPATA S12 (2x)

Esc.: 1:25

ARM.SAPATA S7 (10x)

Esc.: 1:25

ARM.SAPATA S13 (2x)

Esc.: 1:25

ARM.SAPATA S13A (1x)

Esc.: 1:25

ARM.SAPATA S20 (1x)

Esc.: 1:25

ARM.SAPATA S9 (2x)

Esc.: 1:25

ARM.SAPATA S18 (4x)

Esc.: 1:25

TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unit. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM.SAPATA S1 (1x)						
CA-50A	1	12.5	14	14	229	3206
CA-50A	2	10	21	21	219	4599
CA-50A	3	12.5	10	10	134	1340
CA-50A	4	6.3	7	7	153	1071
ARM.SAPATA S10 (2x)						
CA-50A	1	12.5	8	16	224	3584
CA-50A	2	10	19	38	124	4712
CA-50A	3	12.5	20	40	130	5200
CA-50A	4	6.3	7	14	281	3934
ARM.SAPATA S16 (2x)						
CA-50A	1	10	13	26	139	3614
CA-50A	2	10	13	26	139	3614
CA-50A	3	10	8	16	132	2112
CA-50A	4	6.3	7	14	135	1890
ARM.SAPATA S2 (2x)						
CA-50A	1	10	16	32	209	6688
CA-50A	2	10	17	34	179	6086
CA-50A	3	12.5	12	24	132	3168
CA-50A	4	6.3	7	14	195	2730
ARM.SAPATA S11 (1x)						
CA-50A	1	10	14	14	184	2576
CA-50A	2	10	15	15	174	2610
CA-50A	3	12.5	10	10	134	1340
CA-50A	4	6.3	7	7	153	1071
ARM.SAPATA S14 (3x)						
CA-50A	1	10	10	30	174	5220
CA-50A	2	10	14	42	134	5628
CA-50A	3	10	12	36	132	4752
CA-50A	4	6.3	7	21	195	4095
AMR.SAPATA S4 (3x)						
CA-50A	1	12.5	14	42	234	9828
CA-50A	2	10	20	60	194	11640
CA-50A	3	12.5	12	36	134	4824
CA-50A	4	6.3	7	21	195	4095
ARM.SAPATA S12 (2x)						
CA-50A	1	10	15	30	199	5970
CA-50A	2	10	16	32	189	6048
CA-50A	3	12.5	10	20	132	2640
CA-50A	4	6.3	7	14	153	2142
ARM.SAPATA S7 (10x)						
CA-50A	1	8	5	50	99	4950
CA-50A	2	8	5	50	99	4950
CA-50A	3	12.5	4	40	134	5360
CA-50A	4	6.3	7	70	69	4830
ARM.SAPATA S13 (2x)						
CA-50A	1	8	10	20	129	2580
CA-50A	2	8	10	20	129	2580
CA-50A	3	12.5	8	16	132	2112
CA-50A	4	6.3	7	14	135	1890
ARM.SAPATA S13A (1x)						
CA-50A	1	8	10	10	129	1290
CA-50A	2	8	10	10	129	1290
CA-50A	3	12.5	8	8	132	1056
CA-50A	4	6.3	7	7	69	483
ARM.SAPATA S20 (1x)						
CA-50A	1	10	11	11	144	1584
CA-50A	2	10	11	11	144	1584
CA-50A	3	12.5	8	8	132	1056
CA-50A	4	6.3	8	8	135	1080
ARM.SAPATA S9 (2x)						
CA-50A	1	12.5	11	22	264	5808
CA-50A	2	10	24	48	144	6912
CA-50A	3	12.5	22	44	134	5896
CA-50A	4	6.3	7	14	321	4494
ARM.SAPATA S18 (4x)						
CA-50A	1	12.5	19	76	259	19684
CA-50A	2	12.5	19	76	248	18824
CA-50A	3	12.5	12	48	132	6336
CA-50A	4	6.3	7	28	155	4340

RESUMO DO AÇO		
PESO CA-50A ø 6.3	381.45 m	95.36kg
PESO CA-50A ø 8	176.40 m	70.56kg
PESO CA-50A ø 10	859.49 m	541.48kg
PESO CA-50A ø 12.5	1013.62 m	1013.62kg
PESO TOTAL CA-50A		1721.02kg
PESO TOTAL =		1721.02kg
CONCRETO fck 25MPa		

OPÇÃO SAPATAS (ISOLADO - ACOPLADO)
- VER PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES PT191-13-TT9525, ELABORADO PELA EMPRESA DE ZF & ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S.

REFERENCIA DE NIVEL - O NÍVEL 100,00 DO PROJETO PADRÃO REFERE-SE AO NIVEL 103,00, CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA.

12.01.055 - PAD.PEROBAL 8 SALAS - SECRETARIA NO TÉRREO

Nº	MODIFICAÇÕES	RESPONS. PELA AUTOR DO PROJETO	DATA	Nº	OBSERVAÇÕES	Nº	DESENHOS DE REFERENCIA	Nº	RESPONS. PELA FDE	DATA
3										
2										
1										
0										

NOTAS:

1– MEDIDAS EM CENTIMETROS, NIVEIS EM METROS.
2– CONCRETO fck 25MPa PARA CONCRETO CONVENCIONAL.
3– CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 350kgf/m3 PARA CONCRETO PREPARADO EM OBRA, 300kgf/m3 PARA CONCRETO USINADO; FATOR AGUA/CIMENTO <0,45.
4– COBRIMENTO DA ARMADURA 3cm.

OFICINA DE ARQUITETURA E ESTRUTURA

ARQ. LÉDA BRANDÃO DE OLIVEIRA
ENG. SÉRGIO JOSÉ B DE OLIVEIRA

R. PADRE MACHADO, 455 SL.86 - 04127-000 - SÃO PAULO TEL: 5506 1599 FAX 5506 7989 - OFICINAQUITETURA@OFICINAQUITETURA.COM.BR

responsável técnico: eng. Sérgio J B Oliveira
CREA: 060043858-2

RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO:

apiacás arquitetos

ARQUITETOS : ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, ACACIA FURUYA
R. GENERAL JARDIM 482 (2°AO) VILA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
PABX (11) 3159 1970

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PEDRO AMANDO DE BARROS - CAU Nº A92385-0

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE	
ESCOLA – BOME/LOCAL: TERRENO DISTRITO CAMPOS DE HOLAMBRA – PARANAPANEMA/SP	CÓDIGO: 1 2 0 1 4 7 1 4
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA DE 08 SALAS DE AULA E 04 SALAS AMBIENTES	No. INTERVENÇÃO: 01
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA / PAD. PEROBAL / DATA: DEZ/2014	No. / FOLHA / REVISÃO: PE-EST
PROJETO: ARMAÇÃO DAS SAPATAS / ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06 / REVISÃO: 00

1201474_03EPE000600_01