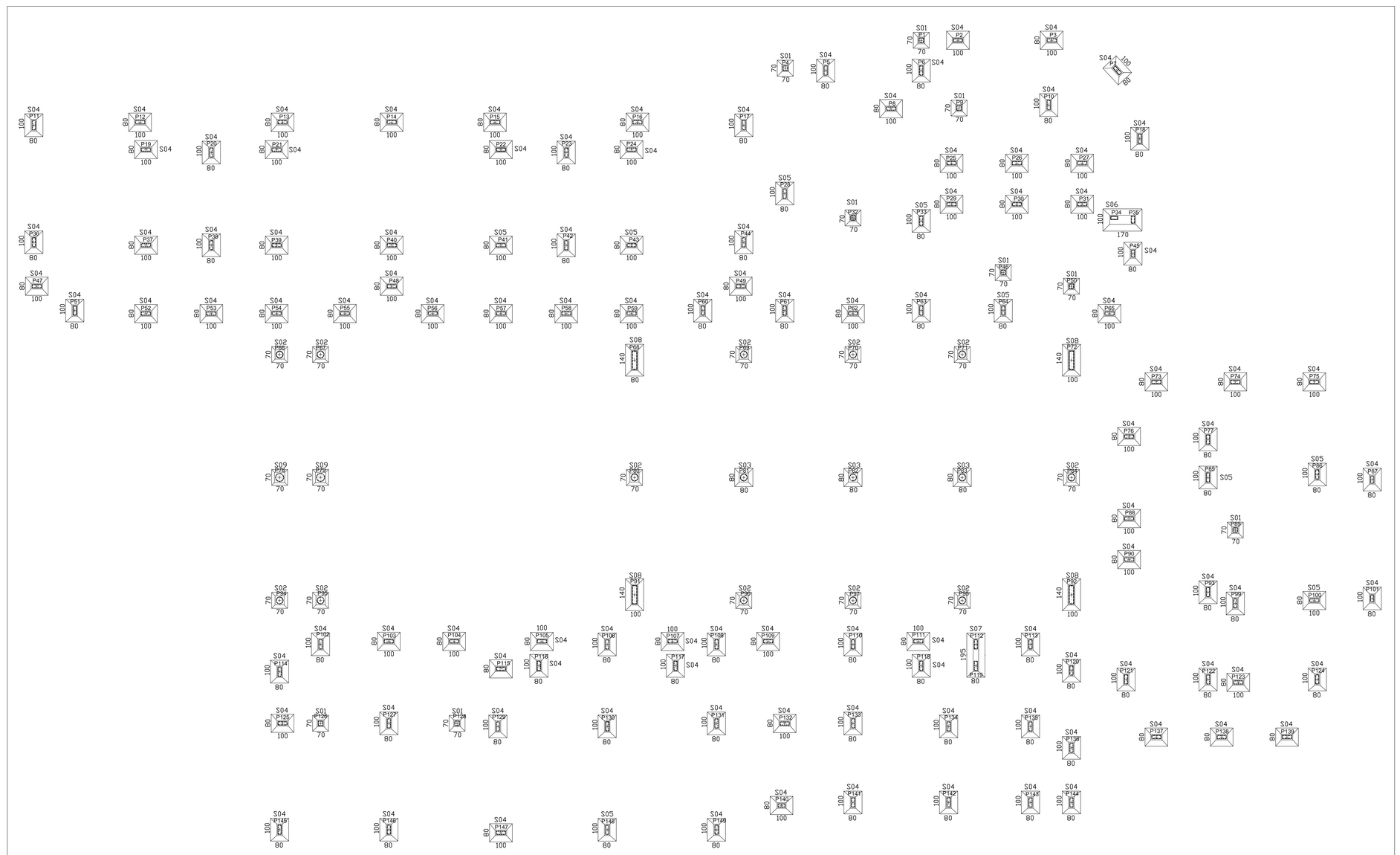
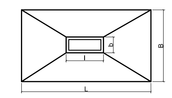
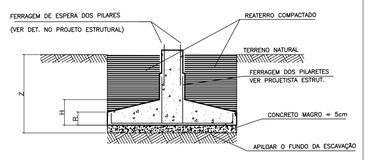


LOCAÇÃO DAS SAPATAS
Escala 1/100

PLANTA E CORTE GENÉRICO DAS SAPATAS
Sem escala

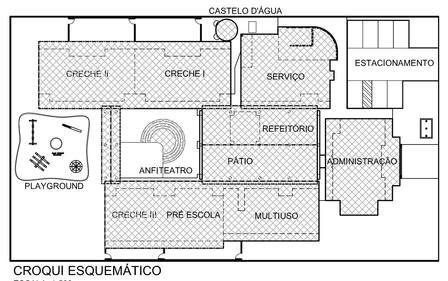


- L = DIMENSÃO DA SAPATA PARALELA À MAIOR DIMENSÃO DO PILARETE;
- B = DIMENSÃO DA SAPATA PARALELA À MENOR DIMENSÃO DO PILARETE;
- l = MAIOR DIMENSÃO DO PILARETE DA SAPATA;
- b = MENOR DIMENSÃO DO PILARETE DA SAPATA.



OBSERVAÇÕES

1) Z - PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO = 1,50m
2) H - ALTURA DA SAPATA
3) R - RODAPÉ DA SAPATA
4) TAXA DE RESISTÊNCIA DO TERRENO = 3,0Kgf/cm2
5) CONCRETO DAS SAPATAS E PILARETES Fck= 25 MPa - SLUMP 8±1
6) AÇO CA-50A
7) VER LOCAÇÃO E DIMENSÕES DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
8) VERIFICAR COM PROJETISTA DA ESTRUTURA O AUMENTO DO COMPRIMENTO DO PILAR E O COMPRIMENTO DE FERRAGEM DE ANCORAGEM DOS PILARES.
9) LIBERAÇÃO DAS SAPATAS = DEVERÃO SER FEITA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM SOLOS
10) O PILARETE DEVERÁ SER CONCRETADO COM FCK IGUAL OU SUPERIOR AO FCK DA ESTRUTURA
11) COBRIMENTO DA ARMADURA DAS SAPATAS = 3 cm
12) USAR ESPAÇADORES OU PASTILHAS PARA GARANTIR ESTE COBRIMENTO



CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:500

TABELA DE SAPATAS

N°	QUANT.	PILARETE b (cm)	PILARETE l (cm)	SAPATA B x L (cm)	SAPATA H (cm)	SAPATA R (cm)	VOLUME DE CONCRETO (m3)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m3)	ARMAÇÃO FERRAGEM - EIXO B	ARMAÇÃO FERRAGEM - EIXO L
S01	(x09)	30	30	70 x 70	25	15	0,21	0,74	5__64__5 N1-6ø8.0 C/13 - 74	5__64__5 N2-6ø8.0 C/13 - 74
S02	(x12)	40	40	70 x 70	25	20	0,31	0,74	10__64__10 N3-6ø8.0 C/13 - 84	10__64__10 N4-6ø8.0 C/13 - 84
S03	(x03)	40	40	80 x 80	30	20	0,36	0,96	10__74__10 N5-6ø8.0 C/15 - 94	10__74__10 N6-6ø8.0 C/15 - 94
S04	(x106)	24	50	80 x 100	25	15	0,31	1,20	5__74__5 N7-8ø8.0 C/13 - 84	5__94__5 N8-6ø8.0 C/15 - 104
S05	(x09)	24	50	80 x 100	30	20	0,34	1,20	10__74__10 N9-8ø8.0 C/13 - 94	10__94__10 N10-6ø8.0 C/15 - 114
S06	(x01)	40	115	100 x 170	30	15	0,96	2,55	5__94__5 N11-12ø8.0 C/15 - 104	5__164__5 N12-8ø8.0 C/13 - 174
S07	(x01)	24	145	80 x 195	30	20	0,82	2,34	10__74__10 N13-15ø8.0 C/14 - 94	10__189__10 N14-6ø8.0 C/15 - 209
S08	(x04)	30	90	80 x 140	25	15	0,57	1,68	5__74__5 N15-10ø8.0 C/14 - 84	5__134__5 N16-6ø8.0 C/15 - 144
S09	(x02)	45	45	70 x 70	25	20	0,37	0,74	10__64__10 N17-6ø8.0 C/13 - 84	10__64__10 N18-6ø8.0 C/13 - 84

QUADRO DE FERRAGEM

N	ø (mm)	Quant.	Comp. Unit. (m)	Comp. Total (m)
1	8.0	54	0,74	40
2	8.0	54	0,74	40
3	8.0	72	0,84	61
4	8.0	72	0,84	61
5	8.0	18	0,94	17
6	8.0	18	0,94	17
7	8.0	848	0,84	712
8	8.0	636	1,04	662
9	8.0	72	0,94	68
10	8.0	54	1,14	62
11	8.0	12	1,04	13
12	8.0	8	1,74	14
13	8.0	15	0,94	14
14	8.0	6	2,09	13
15	8.0	40	0,84	34
16	8.0	24	1,44	35
17	8.0	12	0,84	10
18	8.0	12	1,44	17

RESUMO DE FERRAGEM

ø	Comp. Total (m)	Peso (Kg)	Peso + 10% (Kg)
8.0	1890	809	760
		TOTAL	760

CARGA DOS PILARES

Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)
P1	20x20	1,0	P38	14x40	7,9	P75	14x40	6,2	P112	14x40	4,9
P2	14x40	3,4	P39	14x40	12,6	P76	14x40	7,2	P113	14x40	7,9
P3	14x40	4,5	P40	14x40	16,3	P77	14x40	5,6	P114	14x40	2,7
P4	20x20	3,5	P41	14x40	12,1	P78	C20	7,9	P115	14x40	5,0
P5	14x40	9,5	P42	14x40	8,0	P79	C20	7,9	P116	14x40	2,5
P6	14x40	2,0	P43	14x40	10,6	P80	14x40	12,8	P117	14x40	3,8
P7	14x40	3,0	P44	14x40	7,4	P81	C20	17,4	P118	14x40	3,3
P8	14x40	9,4	P45	14x30	2,5	P82	C30	16,8	P119	14x40	3,2
P9	20x20	3,5	P46	20x20	2,5	P83	C30	17,4	P120	14x40	4,5
P10	14x40	3,2	P47	14x40	5,2	P84	C30	11,6	P121	14x40	9,5
P11	14x40	7,6	P48	14x40	5,0	P85	14x40	12,8	P122	14x40	8,2
P12	14x40	11,1	P49	14x40	5,5	P86	14x40	17,6	P123	14x40	6,9
P13	14x40	10,2	P50	20x20	1,6	P87	14x30	3,9	P124	14x40	7,6
P14	14x40	14,5	P51	14x40	8,2	P88	14x40	8,2	P125	14x40	7,8
P15	14x40	9,8	P52	14x40	7,9	P89	20x20	3,2	P126	20x20	2,7
P16	14x40	11,1	P53	14x40	7,2	P90	14x40	10,7	P127	14x40	13,2
P17	14x40	7,8	P54	14x40	7,5	P91	20x60	11,4	P128	20x40	6,6
P18	14x40	3,3	P55	14x40	7,6	P92	20x60	12,5	P129	14x40	11,6
P19	14x40	6,9	P56	14x40	7,6	P93	20x40	7,0	P130	14x40	11,2
P20	14x40	6,9	P57	14x40	7,6	P94	C30	4,4	P131	14x40	11,6
P21	14x40	6,1	P58	14x40	7,2	P95	C30	4,4	P132	14x40	10,6
P22	14x40	6,1	P59	14x40	7,9	P96	C30	10,4	P133	14x40	9,6
P23	14x40	6,9	P60	14x40	8,3	P97	C30	10,0	P134	14x40	8,4
P24	14x40	6,1	P61	14x40	5,6	P98	C30	10,3	P135	14x40	7,6
P25	14x40	10,1	P62	14x40	10,3	P99	14x40	6,3	P136	14x40	4,1
P26	14x40	6,3	P63	14x40	10,3	P100	14x40	13,2	P137	14x40	4,9
P27	14x40	6,3	P64	14x40	12,7	P101	14x30	4,9	P138	14x40	4,2
P28	14x40	13,4	P65	14x40	8,3	P102	14x40	8,1	P139	14x40	5,3
P29	14x40	7,5	P66	C30	4,4	P103	14x40	8,2	P140	14x30	9,1
P30	14x40	6,1	P67	C30	11,4	P104	14x40	8,2	P141	14x40	11,0
P31	14x40	8,3	P68	14x40	9,4	P105	14x40	6,2	P142	14x40	11,0
P32	20x20	5,0	P69	C30	15,3	P106	14x40	6,1	P143	14x40	8,8
P33	14x40	12,6	P70	C30	10,0	P107	14x40	5,5	P144	14x40	2,9
P34	14x30	4,2	P71	C30	10,4	P108	14x40	5,6	P145	14x40	7,5
P35	14x30	1,0	P72	20x60	11,8	P109	14x40	11,0	P146	14x40	15,2
P36	14x40	7,4	P73	14x40	4,6	P110	14x40	10,1	P147	14x40	13,5
P37	14x40	13,5	P74	14x40	4,2	P111	14x40	5,4	P148	14x40	14,6
									P149	14x40	9,3

ESCALA DE PLOTAGEM 1:0,1

COD./COR	PENA	Esp.
1.	7	0,20
2.	7	0,20
3.	7	0,30
4.	7	0,35
5.	7	0,40
6.	7	0,50
7.	7	0,15
8.	8	0,20
9.	9	0,20
10.	9	0,10
11.	252	0,20
22.	7	0,25
31.	7	0,10
41.	7	0,20
51.	7	0,25
52.	7	0,25
61.	252	0,20
62.	7	0,20
101.	7	0,15
130.	7	0,15
151.	7	0,15
154.	7	0,15
156.	7	0,25
162.	7	0,25

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- CONFORME ITEM 5 DA NBR 12655/1996, O PROPRIETÁRIO DA OBRA OU RESPONSÁVEL TÉCNICO, POR ELE DESIGNADO, DEVE GARANTIR AS CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO. SUGERIMOS QUE TODO CAMINHÃO DE CONCRETO DEVE TER SEU CONTROLE TECNOLÓGICO REALIZADO POR LABORATÓRIO IDÔNEO, INDEPENDENTE DA CONCRETEIRA, E OS SEUS RESULTADOS DE 7 e 28 DIAS ENCAMINHADOS AO PROPRIETÁRIO OU RT DA OBRA COM CÓPIA PARA A EXECUTORA DA FUNDAÇÃO.

QUANTITATIVOS

- VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS, FCK 25MPA = 54m3
- VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = 170m3
- AÇO DAS SAPATAS
  CA 50A (PESO + 10%):
  ø 8.0 - 760Kg
  TOTAL = 760Kg

OBS: A LOCAÇÃO DAS SAPATAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM A LOCAÇÃO DOS PILARES - VER PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO:
Este projeto básico é meramente ilustrativo. Para execução da fundação deve ser desenvolvido o projeto executivo.

OBSERVAÇÃO:
Para o castelo d'água adotou-se a solução de fundação profunda com estacas. Verificar prancha 01 / 02.

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

AUTORES DO PROJETO : ENG°. CONCEIÇÃO DE MARIA CARDOSO COSTA CREA: 5928-D/PB
ENG°. NEUSA MARIA BEZERRA MOTA CREA: 5859-D/PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-1-CREA5928-D/PB

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-2-CREA5859-D/PB

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO

CREA

RA

PROJETO TIPO B

FUNDAÇÃO

COORDENAÇÃO
GGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura

LOCAÇÃO DAS SAPATAS
CORTES GENERICOS, ARMAÇÃO DAS SAPATAS

FU

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.01 JUL/2008	INDICADA	02/02
DESENHO	DATA EMISSÃO 13/03/2008	