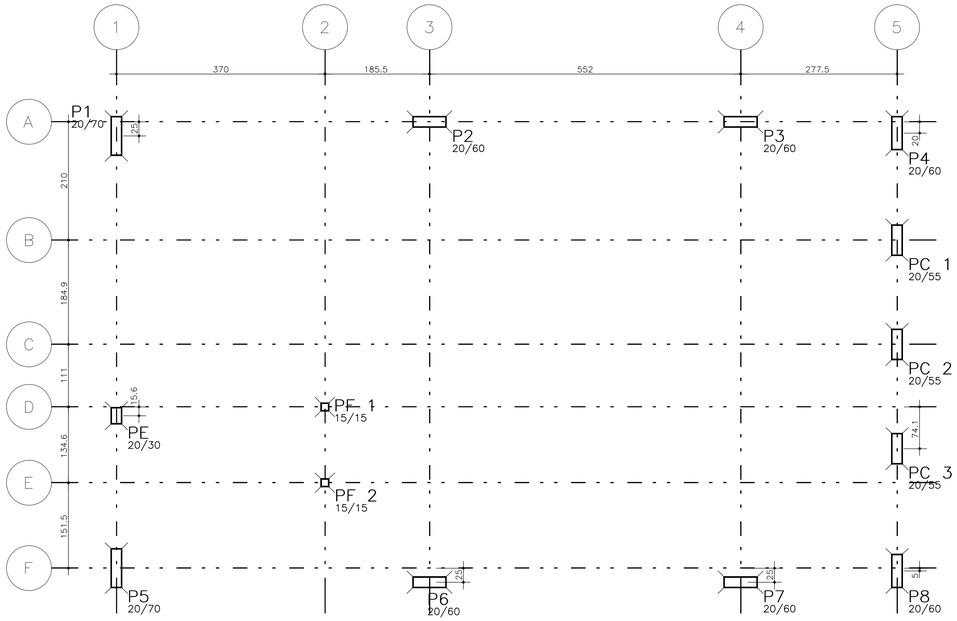
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES.

Esc.:1/50



Baricentros de pilares		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	0.0	0.0
P2	555.5	25.0
P3	1107.5	25.0
P4	1385.0	5.0
P5	0.0	−767.0
P6	555.5	−792.0
P7	1107.5	−792.0
P8	1385.0	−772.0
PC 1	1385.0	−185.0
PC 2	1385.0	−369.9
PC 3	1385.0	−555.0
PE	−0.0	−496.5
PF 1	370.0	−480.9
PF 2	370.0	−615.5

	REAÇÕES (ton; m.ton)				
PILARES	Fz	Fx	Fy	Mx	My
P1	19,4	0,8	2,7	6,8	0,7
P2	76,8	1,7	1,7	3,1	2,8
P3	42,0	2,1	1,1	2,3	2,7
P4	9,6	0,6	0,7	2,5	0,6
P5	25,6	1,0	3,2	7,2	0,8
P6	75,5	1,4	1,6	3,0	3,2
P7	42,5	1,8	1,1	2,2	3,1
P8	9,0	0,5	0,5	2,4	0,6
PC 1	9,3	0,6	2,0	2,5	1,7
PC 2	9,0	1,2	1,7	2,3	2,5
PC 3	9,6	0,7	1,9	2,4	1,7
PF 1	2,2	0,1	0,0	0,0	0,1
PF 2	2,1	0,1	0,0	0,0	0,1
PE	12,6	0,3	1,2	1,1	0,5

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1 – P5 (X2)					
50A	1	12.5	16	225	3600
60B	2	5	24	164	3936
60B	3	5	48	26	1248
50A	4	12.5	16	380	6080
50A	5	6.3	92	167	15364
50A	6	6.3	184	29	5336
50A	7	12.5	16	367	5872
P2 – P6 (X2)					
50A	1	12.5	28	225	6300
50A	2	6.3	116	147	17052
50A	3	6.3	232	29	6728
50A	4	12.5	28	410	11480
50A	5	20	24	367	8808
P3 – P4 – P8 – P7 (X4)					
50A	1	12.5	48	225	10800
60B	2	5	156	144	22464
60B	3	5	312	26	8112
50A	4	12.5	48	380	18240
50A	5	12.5	48	417	20016
50A	6	6.3	96	147	14112
PE					
50A	1	10	4	215	860
60B	2	5	39	84	3276
50A	3	10	4	327	1308

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	390	62
50A	6.3	586	146
50A	10	22	14
50A	12.5	824	824
50A	20	88	220
Peso Total	60B =		62 kg
Peso Total	50A =		1204 kg

ATENÇÃO:

PROJETO CALCULADO PARA AS SEGUINTES CONDIÇÕES:

- Fck > 30 MPa (300 Kgf/cm²)
- Ec > 30.670 MPa
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: 3 (MARINHA)
- COBRIMENTOS:
  - FUNDAÇÕES: 5 cm
  - PILARES: 4 cm
  - VIGAS: 4 cm
  - LAJES: 3 cm
- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO DE CONCRETO

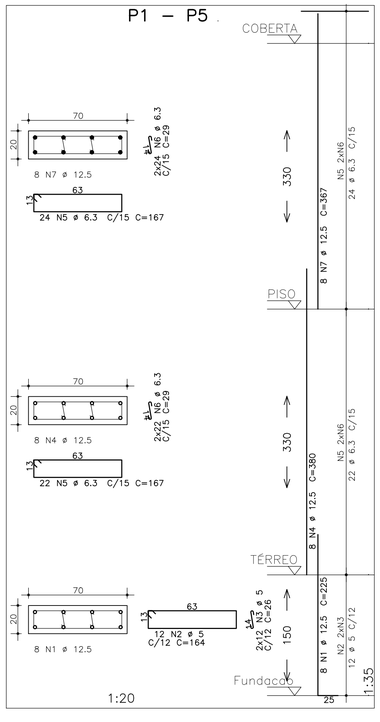
NOTAS:

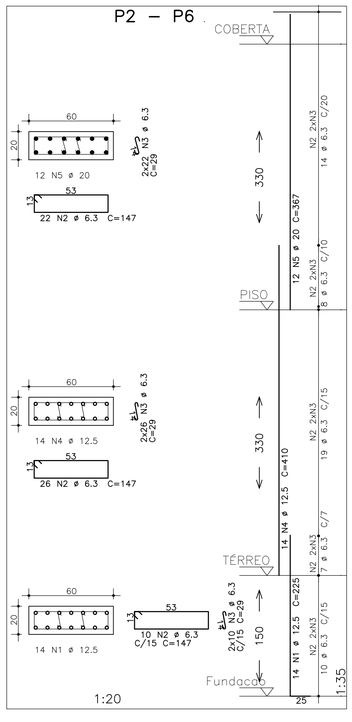
1– AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER DIMENSIONADAS EM PROJETO ESPECÍFICO DE ACORDO COM A PLANTA DE CARGA APRESENTADA E LAUDO DE SONDAGEM (TIPO SPT) A SER EXECUTADO.

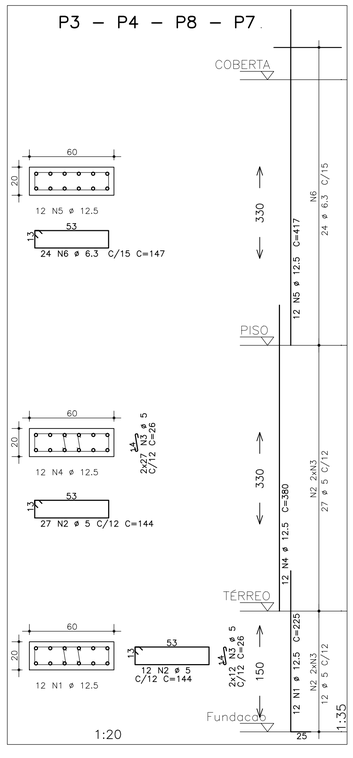
2– ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, TORNA–SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES DO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.

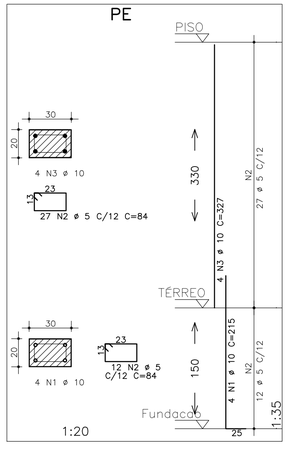
OBSERVAÇÕES:

* A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB–1.
* NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
* REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
* NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
* NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
* NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
* ENCHIMENTOS DE LAJES, QUANDO INEVITÁVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
* MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.









REVISÃO	RESPONSÁVEL	ASSUNTO	DATA
02	–	–	–
01	–	–	–
00	JM	EMISSÃO INICIAL	11/02/2011

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Minist®rio da Educa- «o

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS

PRONATEC - PROJETO EXECUTIVO PADR®O

ENDERE¢O: RESIDENCIAL HÉLIO JATOBÁ III

MUNICÍPIO - UF: S©O MIGUEL DOS CAMPOS - AL

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

AUTORES DO PROJETO :

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESP. TÉCNICO CREA

CREA

RA

PROJETO EXECUTIVO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO 04.01

COORDENA¢ÃO: CGEST - Coordena- «o Geral de Infra-estrutura/ FNDE

DESCRI¢ÃO: BIBLIOTECA
LOCAÇÃO DOS PILARES
FORMA E ARM. DOS PILARES

EC

ÁREA DO TERRENO: 5,071 ha

ÁREA CONSTRUÍDA: 5.577,39m|

REVIS©O

ESCALA: INDICADA

PRANCHA 24/61

DESENHO: AOM / SCS / JMC / TMJ

DATA EMISS©O: SETEMBRO/ 2011

PADRÃO A1 – 841x594