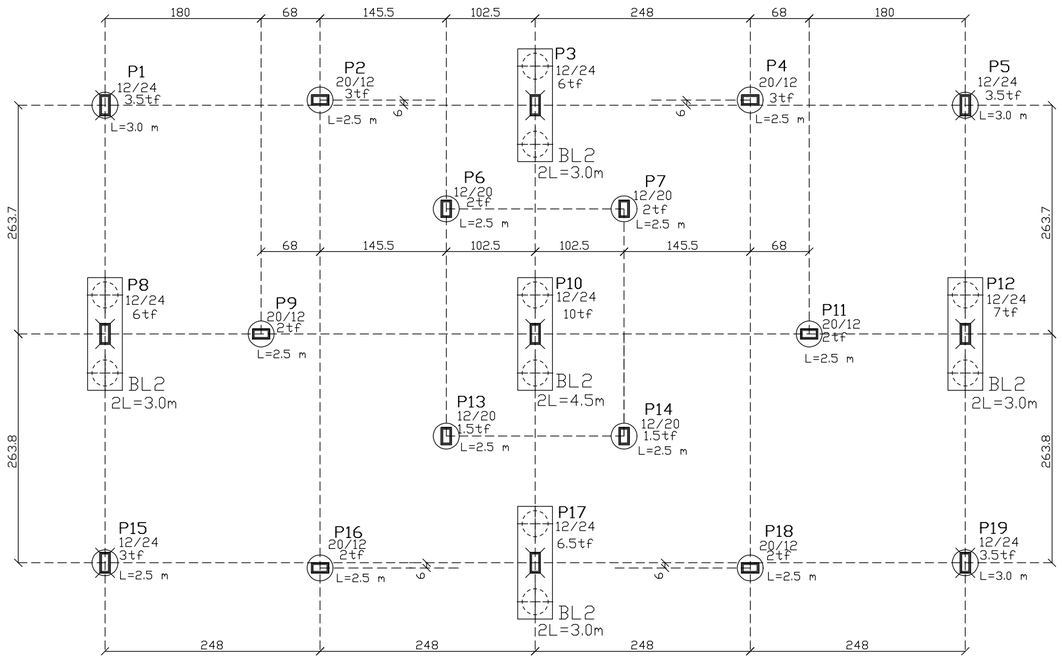
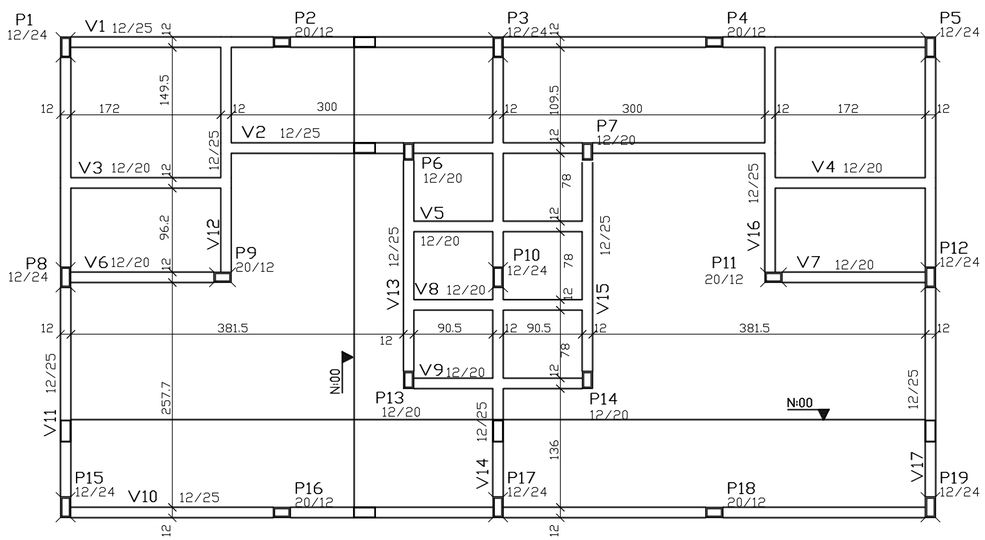


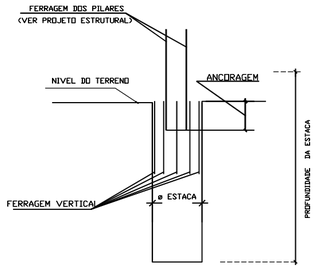
LOCACAO de PILARES,BLOCOS e ESTACAS



FORMAS DAS VIGAS BALDRAMES

NIVEL DAS VIGAS N:000

CORTE GENERICO DAS ESTACAS



CONSIDERACOES FINAIS

TENSAO DO CONCRETO FCK=20 MPA

VIGAS BALDRAMES,COBERTURA e PILARES

RESUMO
AREA DE FORMA= 0672 M2
VOLUME DE CONCRETO=4.24 M3

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

VIGAS BALDRAMES 2.0 cm
VIGAS COBERTURA 1.5 cm
PILARES 1.5 cm

CONVENCAO DE PILARES

MADEIRA CONTRAIA NORMAL

LAJE PRE-MOLDADA

SENTIDO DE ARMACAO
(SOBRECARGA + REVESTIMENTO=130 KG/M2).

ALVENARIA

FURADO de 1/2 VEZ 1.95KN/M2.
MACICO de 1/2 VEZ 1.95KN/M2.

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1=P3=P5=P8=P10= (X9)					
50B	1	10	36	273	9828
50B	2	10	36	=VAR=	4320
50B	3	5	225	68	15300
P2=P4=P6=P7=P9=P11 (X10)					
50B	1	8	40	=VAR=	6200
60B	2	5	80	60	4800
BLOCO DE 2 ESTACAS (X5)					
50B	1	10	25	162	4050
60B	2	5	50	185	9250
60B	3	5	15	368	5520
50B	4	8	15	145	2175
ESTACAS (X14)					
50B	1	5	56	95	5320
50B	2	8	84	60	5040
ESTACA COM BLOCOS (X10)					
60B	1	5	40	95	3800
50B	2	8	40	95	3800

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	440	70
50B	8	172	69
50B	10	182	115
Peso Total 60B =			70 kg
Peso Total 50B =			184 kg

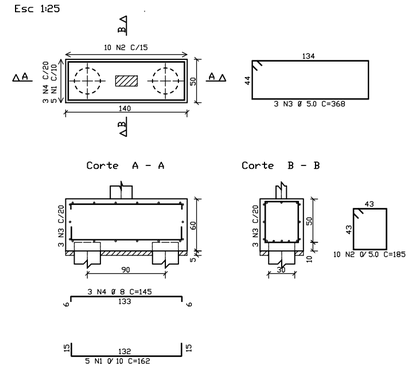
NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa

OBSERVACOES IMPORTANTES

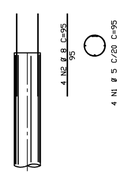
- ESTACAS A TRADO COM DIAMETRO=30cm
- CONCRETO fck = 13.5 MPA
- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVERA SER CONSIDERADA EM TERRENO NATURAL.
- O COMPRIMENTO DA ESTACA DEVERA SER APARTIR DO TERRENO NATURAL. SE HOUVER ATERRO, O COMPRIMENTO DEVERA SER CONSIDERADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL E A FERRAGEM PROLONGADA NO ATERRO
- NA ANCORAGEM DOS PILARES (CABECA DA ESTACA) DEVERA SER USADO O MESMO fck DA ESTRUTURA.
- VIBRAR O CONCRETO NA REGIAO DA ARMACAO.
- PARA DEFINIR AS COTAS DE ARRAZAMENTO, VER PLANTA DE FORMA DE VIGAS BAL DRAMES
- SE HOUVER MODIFICACAO NA FUNDACAO,DEVERA SER COMUNICADA AO AUTOR DO PROJETO DE FUNDACAO.

BLOCO DE 2 ESTACAS

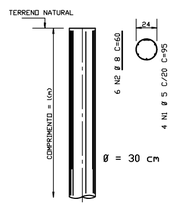
Esc 1:25



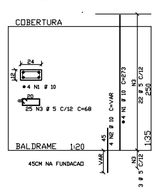
ESTACA COM BLOCOS (Esc.1:25)



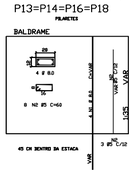
ESTACAS x 14 Esc.1:25



P1=P3=P5=P8=P10=
P12=P15=P17=P19



P2=P4=P6=P7=P9=P11
P13=P14=P16=P18



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA
Minist®rio da Educa-«o
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRëO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHA – CREA–GO 1823/D
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENA¢ëO
CGEST - Coordena-«o Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO G: VESTIÆRIOS
LOCA¢ëO E DETALHES DE PILARES, BLOCOS E ESTACAS; FORMAS DE VIGAS BALDRAMES

EST

FORMATO: INDICADO

REVISëO: R.01 - NOVEMBRO DE 2005; R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA: 1/50 ou indicada

DATA EMISSëO: JULHO / 2011

PRANCHA: 31/34