

**Planta de locação**  
escala 1:50

Nome	Seção	X	Y	Carga Max.	Carga Min.	Fundação				Tubo	Barras
						LAJES	PLA	PLB	PLC		
P1	20x20	20,00	40,00	38,7	11,8	100	0	60	3	30	4E5
P2	20x20	20,00	40,00	38,7	11,8	100	0	60	3	30	4E5
P3	20x20	107,00	34,00	10,1	4,7	60	0	60	1	30	4E5
P4	20x20	107,00	34,00	10,1	4,7	60	0	60	1	30	4E5
P5	20x20	107,00	82,00	10,1	4,7	60	0	60	1	30	4E5
P6	20x20	107,00	82,00	10,1	4,7	60	0	60	1	30	4E5
P7	20x20	20,00	82,00	38,7	11,8	100	0	60	3	30	4E5
P8	20x20	20,00	82,00	38,7	11,8	100	0	60	3	30	4E5

**Legenda dos blocos**

**Relação do aço**

ITEM	M	BAR	Q	SMR	C TOTAL
CAO1	1	5,0	213	34	20,646
CAO2	2	10,0	98	215	20,646

**Resumo do aço**

ACO	SMR	C TOTAL	RESQ+OPR
CAO1	10,0	206	182,27
CAO2	10,0	200	45,19
RESQ+OPR			25,18
CAO			25,18

Vol. de concreto (C-25) = 4,52 m<sup>3</sup>  
Vol. de aço (A-40) = 0,25 m<sup>3</sup>  
NOTA: -> RECALZO DA ARMADURA NÃO INCLUI PERDAS

**P1-P2-P7-P8**  
FUNDAÇÃO L1 ESC 1:20  
CORTE ESC 1:20

**P3-P4-P5-P6**  
FUNDAÇÃO L1 ESC 1:20  
CORTE ESC 1:20

**B1-B2-B7-B8**  
FUNDAÇÃO L1 ESC 1:20  
CORTE ESC 1:20

**Relação do aço**

ELEMENTO	ACO	N	BAR	Q	SMR	C TOTAL
B1-B2	CAO1	1	5,0	37	229	10,61
	CAO2	1	10,0	37	229	10,61
B3-B4	CAO1	1	5,0	36	148	10,61
	CAO2	1	10,0	36	148	10,61
B5-B6	CAO1	1	5,0	21	148	10,61
	CAO2	1	10,0	21	148	10,61
B7-B8	CAO1	1	5,0	28	148	10,61
	CAO2	1	10,0	28	148	10,61
RESQ+OPR						25,18
CAO						25,18

**Resumo do aço**

ACO	SMR	C TOTAL	RESQ+OPR
CAO1	10,0	216	22,74
CAO2	10,0	216	17,26
RESQ+OPR			15,18
CAO			15,18

Vol. de concreto (C-25) = 4,4 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 20,05 m<sup>2</sup>  
NOTA: -> RECALZO DA ARMADURA NÃO INCLUI PERDAS

**NOTAS GERAIS**

- 1 - DIMENSÕES EM SIMÉTRICO, ELEVADAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 30 MPa.
- 3 - AÇO CA-50 E CA-40.
- 4 - COMENTÁRIO DA ARMADURA:  
VOL: 3,0 m<sup>3</sup>  
PLACAS E LAJES: 2,0 cm  
BLOCOS: 3,0 cm
- 5 - AS COSTAS DEVERÃO SER CONFIRADAS COM AS DA ARQUITETURA.
- 6 - ACOMPANHAR CUIDADOSAMENTE A CURA DO CONCRETO, PRINCIPALMENTE NOS PRIMEIROS 7 (SETE) DIAS, MEDINDO ADEQUADAMENTE AS PEGAS CONCRETADAS.

**LEGENDA**

- PILAR QUE NASCE NO NÍVEL
- PILAR QUE TRASPASSA O NÍVEL
- PILAR QUE MORRE NO NÍVEL

**COMENTÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	10/07/2013
01	INDICAÇÃO DE ART	13/03/2014

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

PROJETO	EXEC	REVIS	DATA
PROJETO	ENEP MARCELO WORTON SILVA	REVIS	5/15/0-RN
PROJETO	ENEP MARCELO WORTON SILVA	REVIS	5/15/0-RN
PROJETO	ENEP MARCELO WORTON SILVA	REVIS	5/15/0-RN

**POWER ENGENHARIA**  
BRASILIA - DF

ENGENHEIRO: GE 23, ÁREA ESPECIAL, ST, SUARA  
PROFESSOR: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL  
AUTOR DO PROJETO: POWER ENGENHARIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**CALCULO ESTRUTURAL**

SIGLA	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO DO CAVE	DESENHO Nº
CE	RESERVATÓRIO ENTERRADO E ELEVADO LOCAÇÃO, ESTACAS E BLOCOS	01/10
DATA	ENC. DESENHO	PROJETO
JUN/2013	1,00 x 1,25	ADRIANA
		PROJETO EXECUTIVO