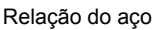
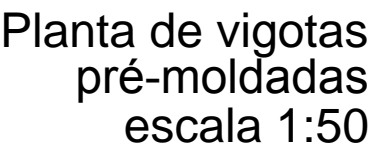
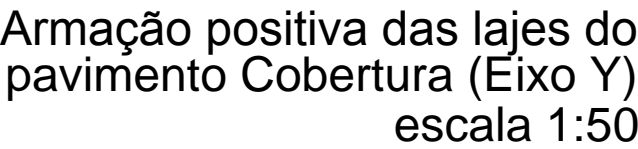




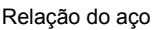
Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500



P1	P2	3xP3			
P4	P5	P8			
P9	P10				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	135	98	13230
	2	6.3	148	128	18944
	3	6.3	73	36	2628
	4	6.3	30	138	4140
	5	6.3	30	40	1200
	6	6.3	30	78	2340
	7	6.3	30	36	1080
	8	10.0	12	442	5304
	9	10.0	8	277	2216
	10	12.5	32	442	14144

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	435.7	117.3
	10.0	75.2	51
	12.5	141.5	149.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	318.1		

Volume de concreto (C-25) = 3.95 m³
Área de forma = 52.87 m²



ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm2)
CASO	1	6.3	190	98	18620
	2	6.3	34	78	2652
	3	6.3	1	106	106
	4	8.0	2	360	720
	5	8.0	2	398	796
	6	10.0	2	905	1810
	7	10.0	2	954	1908
	9	10.0	2	421	842
	10	10.0	6	243	1458
	11	10.0	3	238	864
	12	10.0	3	277	831
	13	10.0	3	234	702
	14	10.0	1	130	130
	15	10.0	2	338	538
	16	10.0	2	375	750
	17	10.0	2	424	848
	18	10.0	2	397	794
	19	10.0	2	446	892
	20	12.5	2	484	1368
	21	12.5	3	739	2217

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	213.8	57.5
	8.0	15.2	6.6
	10.0	131	88.8
	12.5	35.9	38
PESO TOTAL (kg)			
CA50	190.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.68 m³
Área de forma = 31.79 m²

- NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
- NBR 6120 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRU. DE EDIF.
- NBR 6123 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDACÃO
- NBR 10 582 - APLICAÇÃO DA FOLHA PARA DESENHO TCN
- NBR 13 142 - DESENHO TECNICO - DOBRAMENTO E COPIA
- NBR 7480 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS DE CONCRETO
- NBR 7481 - ESPECIFICAÇÕES
- NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA
- NBR 8661 - AÇÕES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

-VELOCIDADE DO VENTO 37 M/S
-DIMENSÕES EM CENTIMETRO E COTAS EM METROS
-LAJE UTILIZADA SERÁ TRELIÇA, SENDO DE TOTAL
RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE O DIMENSIONAMENTO DAS
FERRAGENS ACOMPANHADO DA ART
-ESPESSURA DAS LAJES DEFINIDA PELO FABRICANTE

- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS REFERENTES A OBRA;
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL;
- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PLANTA ARQUITETÔNICA;
- NÃO TOMAR DIMENSÕES EM ESCALA;
- ACOMPANHAR MEMORIAL DESCRITIVO.