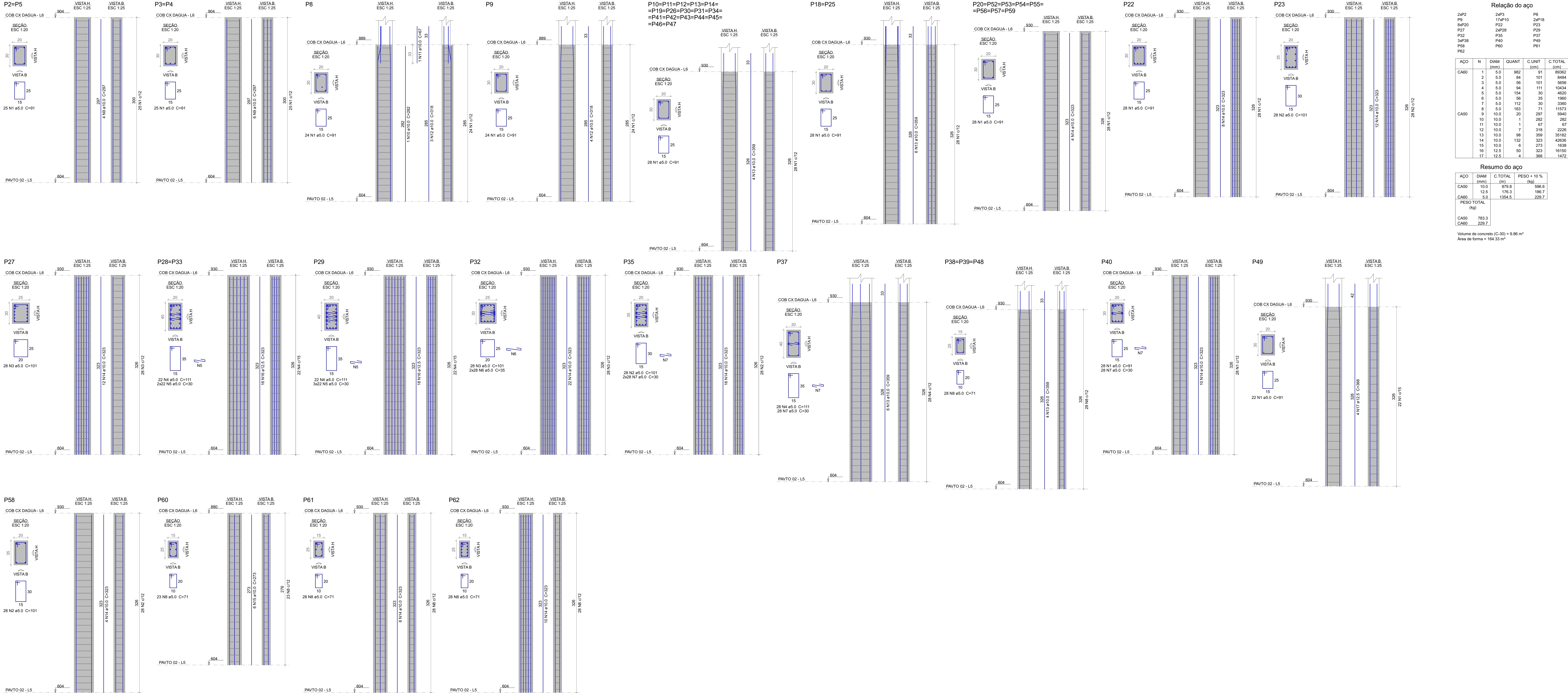




Relação do aço					
2xP2	2xP3	2xP10	2xP18		
P9	P23	P27	P29		
2xP20	P40	2xP28	P57		
P32	P55	P60	P61		
2xP38					
P58					
P62					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	982	91	89382
	2	5.0	84	101	8484
	3	5.0	56	101	5656
	4	5.0	84	111	10434
	5	5.0	154	30	4620
	6	5.0	56	35	1960
	7	5.0	112	30	3360
	8	5.0	163	71	11573
CA50	9	10.0	20	287	5940
	10	10.0	1	382	282
	11	10.0	1	67	67
	12	10.0	7	318	2226
	13	10.0	98	359	35182
	14	10.0	132	323	42636
	15	10.0	8	273	1658
	16	12.5	50	323	16150
	17	12.5	4	388	1472
Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	10.0	679.8	586.6		
	12.5	176.3	186.7		
CA60	5.0	1354.5	229.7		
PESO TOTAL (kg)				CA50	783.3
				CA60	229.7
				Volume de concreto (C-30) = 9.86 m³	
				Área de forma = 164.33 m²	

NOTAS IMPORTANTES:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118;
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANUASIDAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, BITOLAS EM MILÍMETROS

CAA - II

Fck= 30 MPa

RECOBRIMENTO:

ELEMENTO	EXTERNO	INTERNO	CONT. SOLO
VIGAS	3.0 cm	2.5 cm	3.0 cm
LAJES	3.0 cm	2.5 cm	4.5 cm
LAJES	2.5 cm	-	3.0 cm
FUNDAÇÃO	-	-	4.5 cm

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

2xø	NBR-6118/Item 6.3.4.1)
BITOLA	CA50
ø	CA60
<20mm	2.5xø
>20mm	4xø
ø100	1.5xø
<10mm	1.5xø

- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDAS AO SEU PESO, AO PESO DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA
- A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO DEVERÁ SER GRADUAL, APÓS 20 DIAS DO LANÇAMENTO DO CONCRETO E DEVERÁ RESPEITAR O COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DA PEÇA
 - NO CASO DE VIGAS E LAJES
 - DESFORMA DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES (DE FORMA GRADUAL)
 - NO CASO DE MARQUISES E VIGAS EM BALANÇO
 - DESFORMA DA EXTREMIDADE EM DIREÇÃO AO APOIO (DE FORMA GRADUAL)
- DEVERÁ SER LOCALIZADAS TÁBUAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS NERVURAS DE MODO A EVITAR A QUEBRA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (TUIÇOS E NERVURAS) E ACIDENTES COM OPERÁRIOS, GARANTINDO ASSIM O TRANSITO SEGURO DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS LAJES
- MONTAR AS LAJES PRÉ-MOLDADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS
 - INDICAR O SENTIDO DE MONTAGEM DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS
 - CONTRA-FLECHA EM CENTÍMETROS A SER ADOTADA
 - NA LINHA CENTRAL DA LAJE
 - NAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS EM PLANTA
- ADOTAR ARMADURA DE COSTURA ENTRE AS NERVURAS DE ø5.0 c. 20 NO MÍNIMO, OU CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE
- A FORMA, TUIÇOS E NERVURAS DEVERÃO ESTAR BEM MOLHADOS ANTES DA CONCRETAGEM DAS LAJES E VIGAS
- NOS PRIMEIROS DEZ(10) DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER FEITA SUA CURA, MANTENDO-SE UMEDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-A COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL, AJUSTANDO-SE PELO MENOS 2 VEZES AO DIA
- MODIFICAÇÕES NAS SEÇÕES DAS PEÇAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PRÉVIA CONSULTA AO ENG. CALCULISTA DA ESTRUTURA
- A UTILIZAÇÃO DESTA PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NÃO A ESPECIFICADA ABAIXO SUJEITÁRIOS OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

A assinatura digital inserida na primeira página possui validade legal equivalente a assinatura física, conforme previsto no Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020. Insuaite se que uma única assinatura digital garante a integridade e a autenticidade de todo o documento.	
 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
OBJETO: Escola de Cinema - CNEREX	Tipo de Projeto: ESTRUTURAL
TÍTULO DO DESENHO: Plano de pavimento COB CX DAGUA	
PROJETO DO OBJETO: Profa. Pedro R. nº 1301, Bairro Centro	
MUNICÍPIO: Teresina	ENG. RESP. 38 52
DATA: DEZ/2023	ESCALA: INDICADA
DESENHO: -	REVISÃO: 0
Joerges Ludson Vaz Borges CREA 19958/2002	