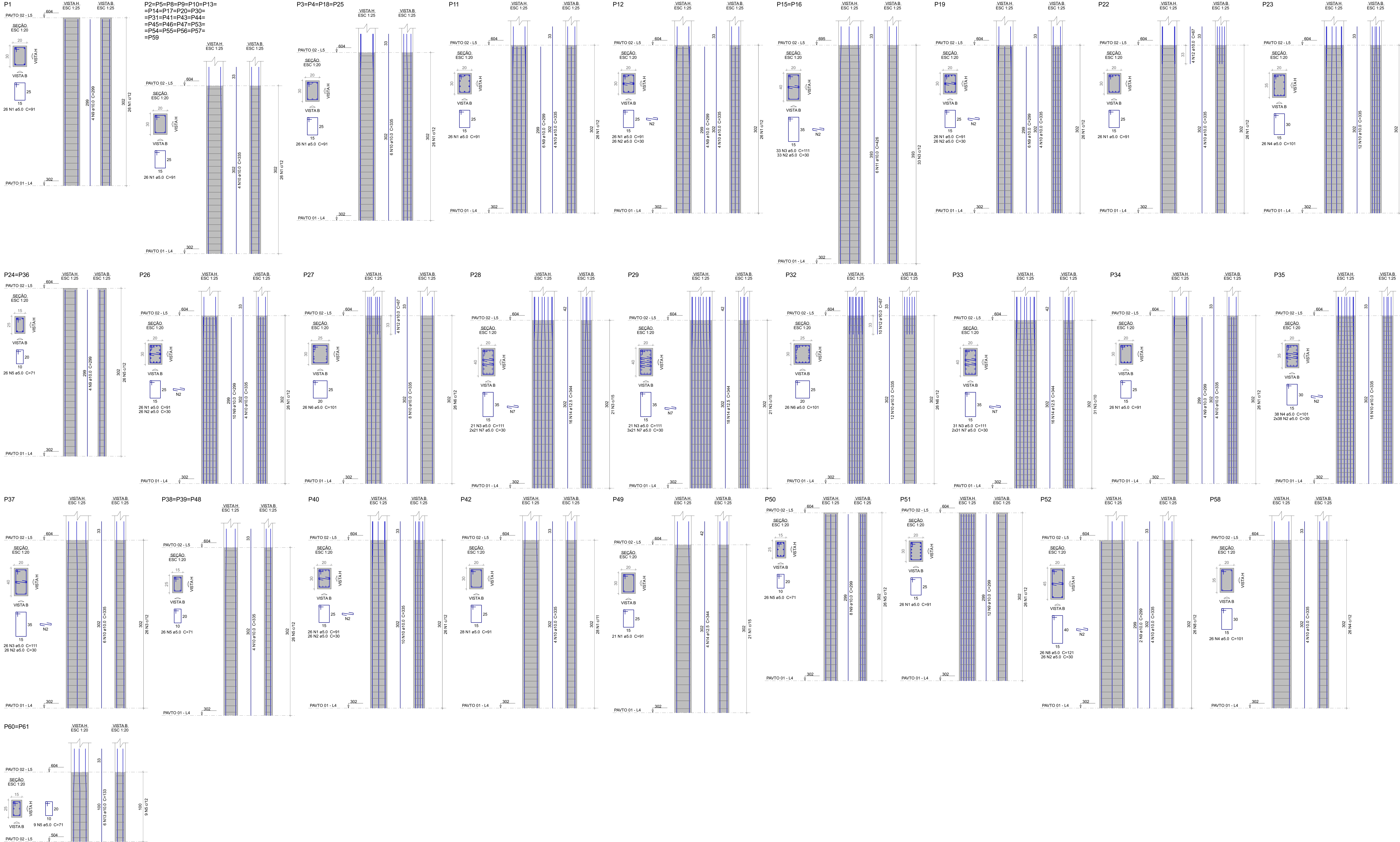




Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	985	91	89635
	2	5.0	298	30	8940
	3	5.0	165	111	18315
	4	5.0	90	101	9090
	5	5.0	174	71	12354
	6	5.0	52	101	5252
	7	5.0	167	30	5010
	8	5.0	26	121	3146
	9	10.0	64	299	19136
	10	10.0	228	338	76380
CA50	11	10.0	12	426	5112
	12	10.0	18	67	1206
	13	10.0	12	33	1596
	14	12.5	54	344	18576

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1034.3	701.5
CA80	5.0	1517.5	196.8
PESO TOTAL (kg)			257.3
CA50	898.3		
CA80	257.3		

Volume de concreto (C-30) = 10.59 m³
Área de forma = 175.32 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 ANALISADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, BITOLAS EM MILÍMETROS
- CAA - II
- Fck= 30 MPa
- RECORRIMENTO:

ELEMENTO	EXTERNO	INTERNO	CONT. SOLO
VIGAS	3.0 cm	2.5 cm	3.0 cm
PLACAS	3.0 cm	2.0 cm	4.0 cm
LAJES	2.5 cm	-	3.0 cm
FUNDAÇÃO	-	-	4.0 cm
- RAO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS:

BITOLA	CA50	CA80
<20mm	2.5ra	3ra
>=20mm	4ra	-
aprox <=10mm	1.5ra	1.5ra
- 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
 - DEFORMA DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES (DE FORMA GRADUAL)
 - NO CASO DE MARQUISES E VIGAS EM BALANÇO
 - DEFORMA DA EXTREMIDADE EM DIREÇÃO AO APOIO (DE FORMA GRADUAL)
- DEVERÁ SER LOCADA TABUAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS NERVURAS DE MODO A EVITAR A QUEBRA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (TUJOS 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
 - INDICAM 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
- ADOPTAR ARMADURA DE COSTURA ENTRE AS NERVURAS DE 5.0 Ø c 20 NO MÍNIMO, OU CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE
- A FORMA, TUJOS 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 UNDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-A COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL, AQUANDO 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 DESTES PROJETOS NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NÃO A ESPECIFICADA ABAIXO SUJETARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

A assinatura digital inserida na primeira página possui validade legal equivalente à assinatura física, conforme previsto no §10.543, de 13 de novembro de 2020. Revogado se qual outra assinatura digital, gerada e a integridade e a autenticidade de todo o documento.	
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
OBJETO: Escala de Cinema - CNEREX	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL
TÍTULO DO DESENHO: Plano de pavimento PAVTO 02	FRANQUIA: 29 52
PROJETO DO OBJETO: Projeto de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo - 1301, Bairro Centro	MUNICÍPIO: Teresina
DATA: DEZ/2023	ENG. RESP. ENG. RESP.
DESENHO: -	REVISÃO: 0
Joerges Ludson Vaz Borges CREA 199558/2022	