Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V101=V102	1	Ø10	6	694	720	4320	26.6	
	2	Ø5	40	20 5 14	94	3760		5.9
						Total+10%:	29.3	6.5
						(x2):	58.6	13.0
V105=V104=V103	1	Ø10	6	344	370	2220	13.7	
	2	Ø5	18	20 5 14	94	1692		2.7
						Total+10%:	15.1	3.0
						(x3):	45.3	9.0
						Ø5:	0.0	22.0
						Ø10:	103.9	0.0
						Total:	103.9	22.0

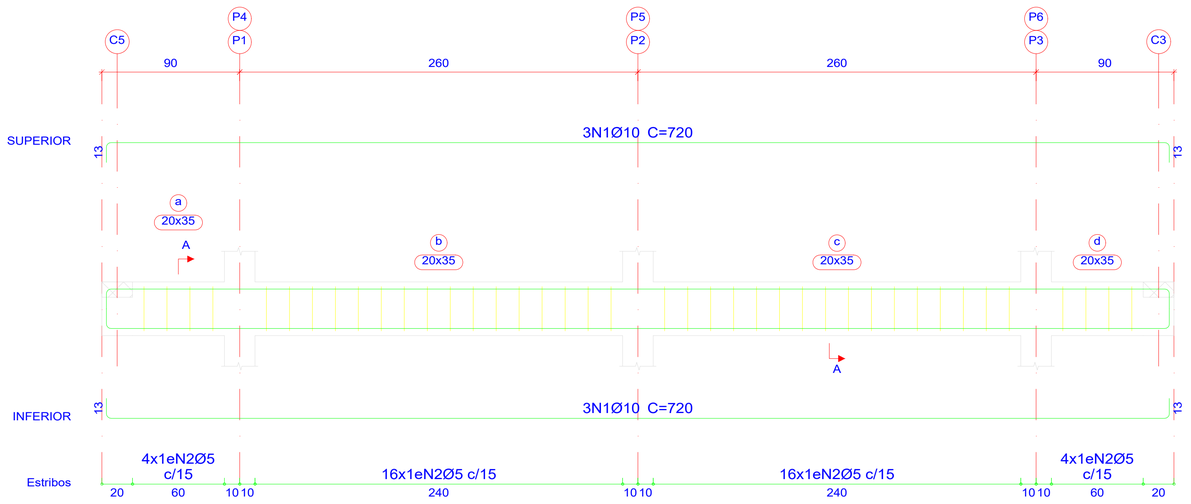
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	153.0	104	104
CA-60	Ø5	126.0	22	22
Total				126

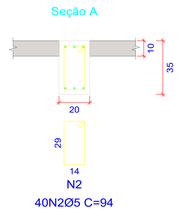
Volume Concreto 25MPa (Tampa Reservatório) = 1.58 m³

Área Total de Forma (Tampa Reservatório) = 20.21 m²

V101=V102

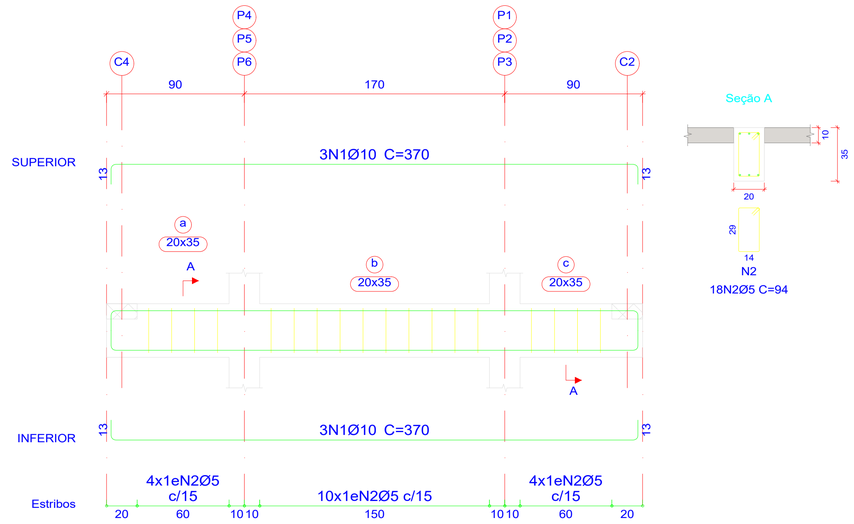
Escala 1:20





V105=V104=V103

Escala 1:20



NOTAS GERAIS:

- Concreto fck = 25 MPa;
- Aço: CA-50 e CA60;
- Cobrimento: 3 cm;
- Lastro de concreto magro: 5 cm;
- Fator água-cimento máximo aceitável: 0,60;
- Tipo de agregado graudo: Granito ou Gnaisse;
- Dimensão máxima do agregado graúdo: 19 mm;
- Qualquer furo em vigas, consultar o calculista.

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

MUNICÍPIO DE LAGOA DE ITAENGA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DE ITAENGA

OBJETO:
PROJETO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - 10 SALAS

CONTRATANTE:
Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)

RESPONSÁVEL EXECUTOR:
MUNICÍPIO DE LAGOA DE ITAENGA

LOCALIZAÇÃO:
Rua Santa Isabel, S/N, Salinas, Lagoa de Itaenga/PE

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

PROI
Documento assinado digitalmente
gov.br
DIMAS CAETANO DE SOUSA
Data: 25/02/2026 05:52:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Dimas Caetano de Sousa
PREFEITO

RESP. TÉCNICO:
Raphael Guilherme Ferreira do Nascimento
CREA/PE: 181596717-0

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL - CASTELO D'ÁGUA - CEI 10 SALAS

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DAS VIGAS - TAMPA RESERVATÓRIO

PRANCHA:
07/10 R0

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO / 2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPR-PAD-CRE_105-TES-PE-EST-06_07.08-10.dwg