



Notas Gerais

I - GEOMETRIA

- Os elementos de conformidade do projeto estrutural face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, poços de elevadores, escadas, etc. devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo;
- Cotas e dimensões em centímetros;
- Não retirar cotas em escadas;
- Para fins de locação, este projeto complementa-se com o projeto de arquitetura e todas as cotas de afastamento deverão ser confirmadas no local;
- A responsabilidade técnica do profissional se restringe ao fiel cumprimento do que está explícito nos desenhos, havendo alterações sem a prévia autorização Formal do engenheiro responsável, a responsabilidade estará automaticamente terminada.
- Deverá ser executado camada de concreto magro para recebimento das Sapatas.

II - MATERIAIS

01. CONCRETO

01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR
Classe de Agressividade Ambiental	III (Forte)
Resistência Característica (Fck) Mínima	25 MPa
Módulo de Deformação Tangente Inicial Mínimo	280.000 MPa
Módulo de Deformação Secante Mínimo	241.500 MPa
Consumo Mínimo de Cimento	390 Kg/m³
Fator Água-Cimento Máximo	0,55
Dimensão do agregado	17mm

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. Aço CA-50 / CA-60

03. FORMAS E ESCORAMENTOS

03.1. A execução de formas e Escoramentos conforme NBR 14931

III - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

- A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
- O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações da NBR 14931
- Execução de estruturas de Concreto - Procedimento.

IV. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;

02. Cargas acidentais não particulares: conforme NBR 6120/19 e de acordo com o projeto arquitetônico;

V. COBRIMENTOS MÍNIMOS

Peças externas / contato com o solo

01. Lajes:	2,5 cm
02. Vigas:	3,0 cm
03. Pilares:	3,0 cm
04. Sapatas:	4,5 cm

OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.



COSAMA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAPÁ

PROJETO BÁSICO

obra: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM

endereco: Av. Pedro Teixeira, S/N, Centro, Atalaia do Norte-AM

Projeto: **Reservatório Cilíndrico Elevado de Concreto - 100M³**

desenhos: PROJETO ESTRUTURAL - RESERVATÓRIO
1.0 Armazém de pilares:
2.0 Imagem 3D.

GEPRO 05/07
ESTRUTURAL

autor do projeto: Emílio Olímpio do Rosário

área do terreno: -

escala: INDICADA

área construída: -

data: AGO/2025

nome do arquivo: 003-SAA-CRD-PS-800-EST-005

área edificada: -

área intervenção: -