



Companhia de Saneamento do Pará

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE CONCEPÇÃO E PROJETO BÁSICO PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR, ABRANGENDO OS BAIRROS NAZARÉ, UMARIZAL, REDUTO, DOCA E PARTE DO CENTRO DE BELÉM - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TOMO II PROJETO ESTRUTURAL VOLUME 2 PEÇAS GRÁFICAS DA NOVA EEAT





HITA

**ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE CONCEPÇÃO E PROJETOS BÁSICOS
PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DO 3º SETOR, ABRANGENDO OS BAIROS NAZARÉ, UMARIZAL,
REDUTO, DOCA E PARTE DO CENTRO DE BELÉM – REGIÃO
METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ**

PROJETO BÁSICO

TOMO II

PROJETO ESTRUTURAL

VOLUME 2

PEÇAS GRÁFICAS DA NOVA EEAT

DEZEMBRO/2017



HITA

APRESENTAÇÃO



APRESENTAÇÃO

A HITA Engenharia e Arquitetura Ltda., no cumprimento do contrato nº 20/2015, apresenta à Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA, os Projetos Básicos para Adequação do Sistema de Abastecimento de Água do 3º Setor, abrangendo os Bairros Nazaré, Umarizal, Reduto, Doca e Parte do Centro de Belém - Região Metropolitana de Belém, Estado do Pará. Os projetos estão apresentados de acordo com os seguintes tomos:

- TOMO I - Projetos Hidráulico, Arquitetônico e Civil
- TOMO II - Projeto Estrutural**
 - Volume 1 - Memorial de Cálculo da Nova EEAT
 - Volume 2 - Peças Gráficas da Nova EEAT**
 - Volume 3 - Memorial de Cálculo e Peças Gráficas das Caixas
- TOMO III - Projeto Contra Incêndio
- TOMO IV - Projeto Elétrico
- TOMO V - Projetos de Automação, Comunicação e Lógica
- TOMO VI - Especificações Técnicas
- TOMO VII - Manual de Operação e Manutenção
- TOMO VIII - Orçamento
- TOMO IX - Serviços Topográficos
- TOMO X - Serviços Geotécnicos e Geológicos

Este relatório intitula-se **Volume 2 - Peças Gráficas da Nova EEAT**, é parte integrante do **TOMO II - Projeto Estrutural** e contém as peças gráficas da Nova Estação Elevatória de Água Tratada projetada.



HITA

EQUIPE DE TRABALHO



EQUIPE DE TRABALHO

A Equipe de Trabalho responsável pelo desenvolvimento dos serviços referentes aos Projetos Básicos para Adequação do Sistema de Abastecimento de Água do 3º Setor, abrangendo os Bairros Nazaré, Umarizal, Reduto, Doca e Parte do Centro de Belém - Região Metropolitana de Belém, Estado do Pará está apresentada a seguir.

Pela Empresa Contratada - HITA Engenharia e Arquitetura Ltda.

Engenheiro Coordenador	Carlos Enrique Hita
Engenheiro Civil e Sanitarista	Mário César de Brito Mota
Engenheiro Civil	Alexandre Faustino Plenas
Engenheiro Civil	Vasco Francisco Azevedo Pitangueira
Engenheiro Civil	Mário André Freitas
Engenheira Civil	Suely Lustosa Lima
Engenheiro Civil (Estruturalista)	Nagib Charone
Engenheira Eletricista	Heliane Nóbrega
Engenheira Sanitarista e Ambiental	Bárbara Boaventura
Geógrafa	Maria Lúcia Simões
Engenheiro Civil (Orçamentista)	Elizabeth Gomes de Andrade
Arquiteto e Urbanista	José Ricardo Vinagre Nascimento



1. PEÇAS GRÁFICAS



1. PEÇAS GRÁFICAS

Apresenta-se a seguir a lista de desenhos e as correspondentes peças gráficas do Projeto Estrutural da Nova EEAT.

Lista de Desenhos

NÚMERO	TÍTULO
DE-1-ABTS-20-4-001-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Forma do Fundo do Reservatório - Planta Baixa
DE-1-ABTS-20-4-002-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Armação do Poço de Sucção - Plantas Baixas
DE-1-ABTS-20-4-003-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Armação do Poço de Sucção - Cortes
DE-1-ABTS-20-4-004-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Planta de Locação e Cargas dos Pilares - Térreo
DE-1-ABTS-20-4-005-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Planta de Locação das Sapatas com Arquetetônico
DE-1-ABTS-20-4-006-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Forma do Pavimento Térreo com Arquetetônico - Planta Baixa
DE-1-ABTS-20-4-007-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Planta de Fundação - Armação
DE-1-ABTS-20-4-008-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Armação de Vigas - Pavimento Térreo
DE-1-ABTS-20-4-009-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Armação Positiva e Negativa das Lajes do Pavimento Térreo
DE-1-ABTS-20-4-010-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Planta no Nível +16,55 e Cortes - Forma
DE-1-ABTS-20-4-011-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Armação de Vigas - Nível +16,55
DE-1-ABTS-20-4-012-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Forma do Nível 17,80 (Monovia) - Planta e Cortes
DE-1-ABTS-20-4-013-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Forma do Nível 19,65 (Cobertura) - Planta e Cortes
DE-1-ABTS-20-4-014-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Armação de Vigas - Nível da Monovia e Nível da Cobertura
DE-1-ABTS-20-4-015-R0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR Armação de Pilares



HITA

INSERIR 08 SACOS PLÁSTICOS