


NOTAS :	
1 - COTAS E DIMENSÕES EM CM.	LAJES: 5,0CM SAPATAS: 5,0CM
2 - CONCRETO : FCK = 40MPA	PILARES: 5,0CM VIGAS: 5,0CM
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 32GPa	BLOCOS: 5,0CM TUBULÃO: 5,0CM
FATOR ÁGUA CIMENTO : A/C <= 0,45	RADIER: 5,0CM
CONSUMO DE CIMENTO : 350KG/M3	13 - NORMA DE FORMAS E ESCORAMENTOS : NBR 1696/2009
3 - ACOS : CA-50 - FYK = 500 MPa	FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO
CA-60 - FYK = 600 MPa	PROJETO.DIMENSIONAMNETO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS
4 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO:	14 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18,5GPa	CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES
ESPESURA : 5,0CM	15 - NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2014
CONSUMO DE CIMENTO : 250KG/M3	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
5 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO	16 - NORMA DE FUNDACÕES : NBR 6122/2010
6 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = IV	PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDACÕES
7 - FATOR DO TERRENO S1 = 1,0	17 - NORMA DE INCENDIO EM CONCRETO : NBR 15200/2012
8 - CATEGORIA DE RUGOSIDADES2 = 1	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCENDIO
9 - CLASSE DA EDIFICAÇÃO S2 = C	18 - NORMA DE EXECUÇÃO DE CONCRETO : NBR 14931/2004
10 - FATOR ESTATÍSTICO S3 = 1,00	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
11 - VELOCIDADE BÁSICA DO VENTO: V = 30M/S	19 - AS NORMAS CITADAS ACIMA DEVEM SER SEGUIDAS
12 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS :	TANTO NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS QUANTO NA EXECUÇÃO DAS OBRAS

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO
05

PRANCHA Nº
03/14

PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE TIANGUÁ/CE - BACIA PALMEIRA COMPRIDA (1ª ETAPA)

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ESTRUTURAL
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
UASB
PLANTA BAIXA - FORMAS DA TAMPA

GERÊNCIA:	GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA		
COORDENAÇÃO:	GPROJ TEC - ENG. CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR - CREA 0611862050		
PROJETO:	ENGº CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA/ES: 011840/D		
DESENHO:	LUCAS LARTIGAU	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	0511ST-003-EST-R00.DWG	DATA:	SETEMBRO/2017