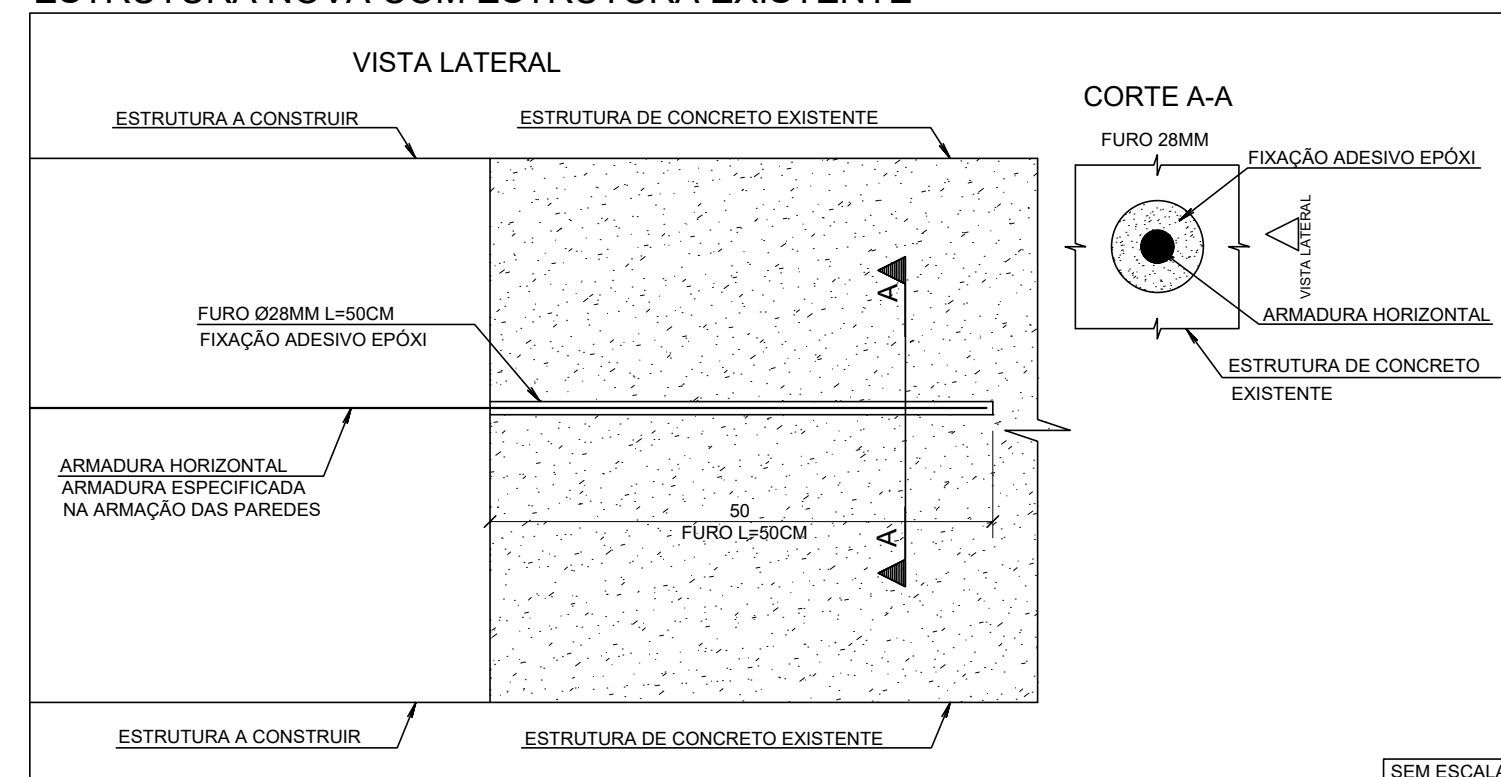
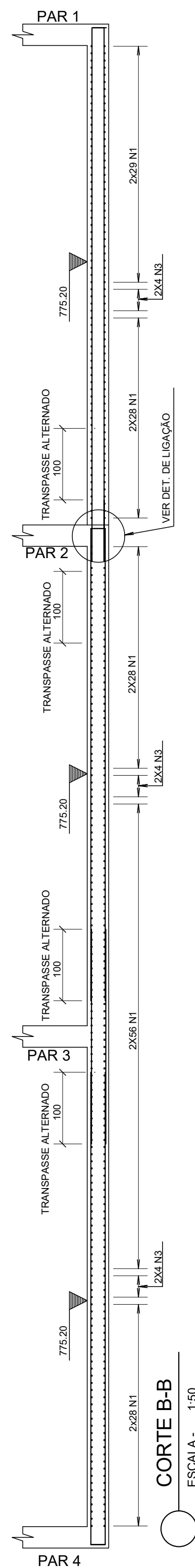
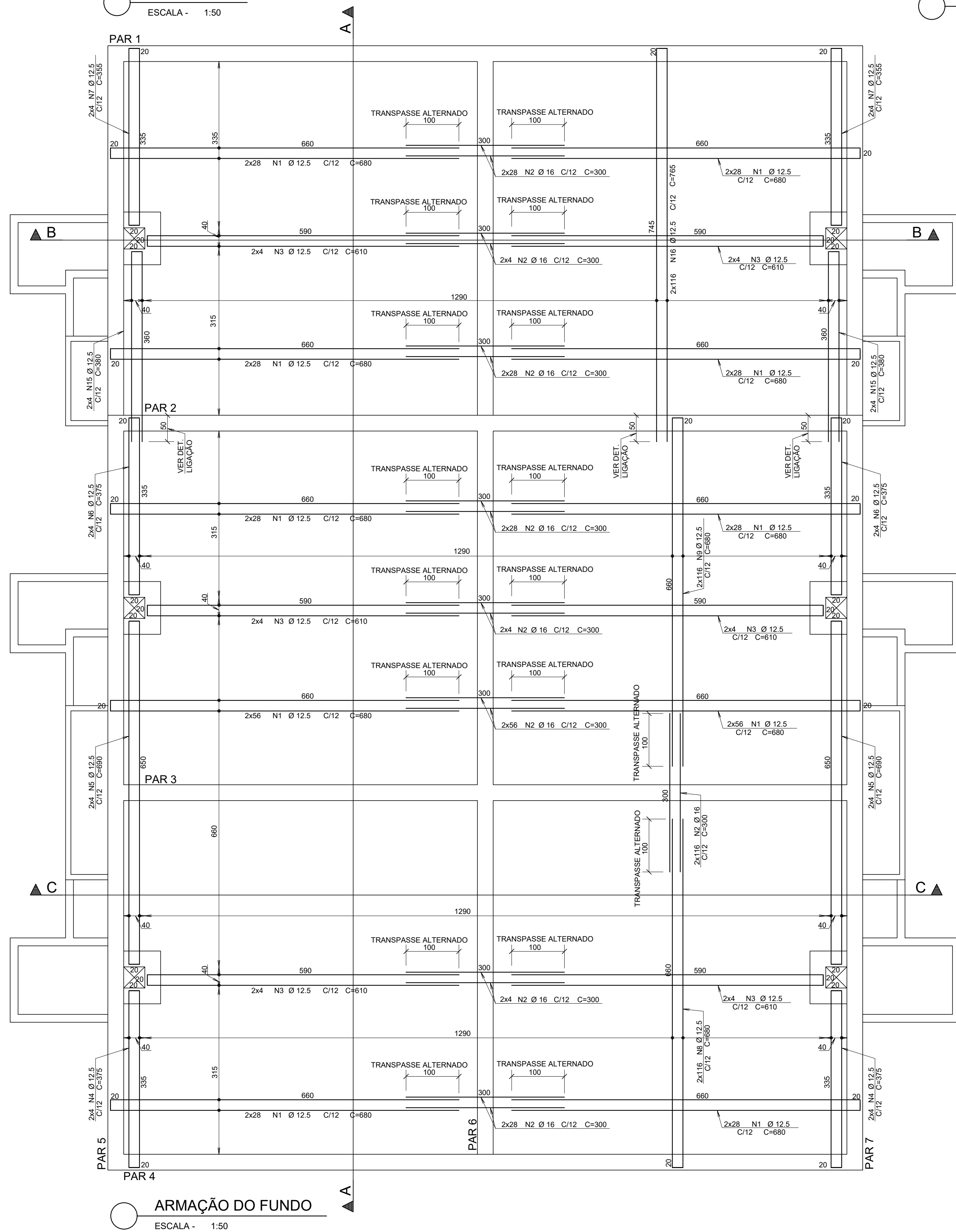
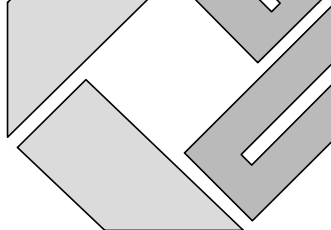


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DO FUNDO						
50A	1	12.5	672	680	456960	
50A	2	16	592	300	177600	
50A	3	12.5	448	610	232800	
50A	4	12.5	16	375	6000	
50A	5	12.5	16	690	11040	
50A	6	12.5	16	375	6000	
50A	7	16.5	355	560	19840	
50A	8	12.5	232	680	157760	
50A	9	12.5	232	680	157760	
50A	10	10	66	474	31284	
50A	11	11	65	474	31284	
50A	12	10	66	377	24882	
50A	13	10	11	417	4587	
50A	14	10	144	90	12960	
50A	15	12.5	16	380	6880	
50A	16	12.5	232	755	177480	

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	1050	661
50A	12.5	10140	10140
50A	16	1776	2842
Peso Total	50A =	13643 kg	

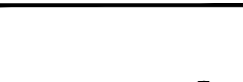




ML
ENGENHARIA & PROJETOS

NOTAS :	
1 - COTAS E DIMENSÕES EM CM.	LAJES: 5,0CM SAPATAS: 5,0CM
2 - CONCRETO : FCK = 40MPA	PILARES: 5,0CM VIGAS: 5,0CM
MODULO 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 15696/2009
3 - ACOS : CA-50 - FYK = 500 MPA	FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO
CA-60 - FYK = 600 MPA	PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS
4 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO:	14 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
MODULO 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 - PROCEDIMENTOS
5 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO	16 - NORMA DE FUNDAMENTOS : NBR 6122/2010
6 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = IV	PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAMENTOS
7 - FATOR DO TERRENO SI = 1,0	17 - NORMA DE INCÊNDIO EM CONCRETO : NBR 15200/2012
8 - CATEGORIA DE RUGOSIDADE S2 = I	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
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 = 30MS	19 - AS NORMAS CITADAS ACIMA DEVEM SER SEGUIDAS
12 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS :	TANTO NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS QUANTO NA EXECUÇÃO DAS OBRAS

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO DESENHADO
REVISÃO			

 Cagece	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA		DESENHO 05	PRANCHA Nº 08/14
	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 ARMACÃO - DO FUNDO			

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-008-EST-R00.DWG	DATA:	SETEMBRO/2017