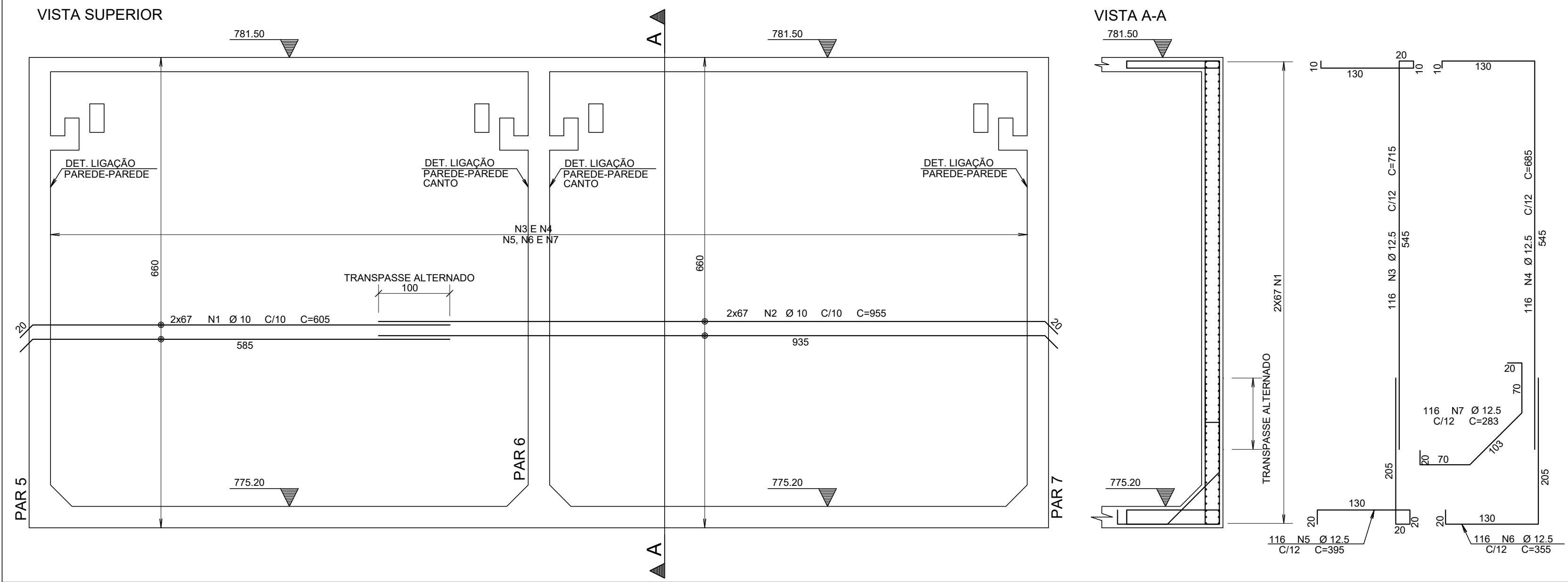


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO PAR 1					
50A	1	10	134	955	127970
50A	2	10	134	605	81070
50A	3	12.5	116	715	82940
50A	4	12.5	116	685	79460
50A	5	12.5	116	395	45820
50A	6	12.5	116	355	41180
50A	7	12.5	116	283	32828
ARMAÇÃO PAR 2					
50A	1	10	134	605	81070
50A	2	10	134	955	127970
50A	3	12.5	116	715	82940
50A	4	12.5	116	685	79460
50A	5	12.5	116	395	45820
50A	6	12.5	116	355	41180
50A	7	12.5	116	283	32828
ARMAÇÃO PAR 3					
50A	1	10	134	605	81070
50A	2	10	134	955	127970
50A	3	12.5	232	715	165880
50A	4	12.5	232	395	91640
50A	5	12.5	116	283	32828
50A	6	10	116	280	32480
RESUMO AÇO CA 50-60					
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)		PESO (kg)	
50A	10	6596		4155	
50A	12.5	8548		8548	
Peso Total 50A =		12704 kg			

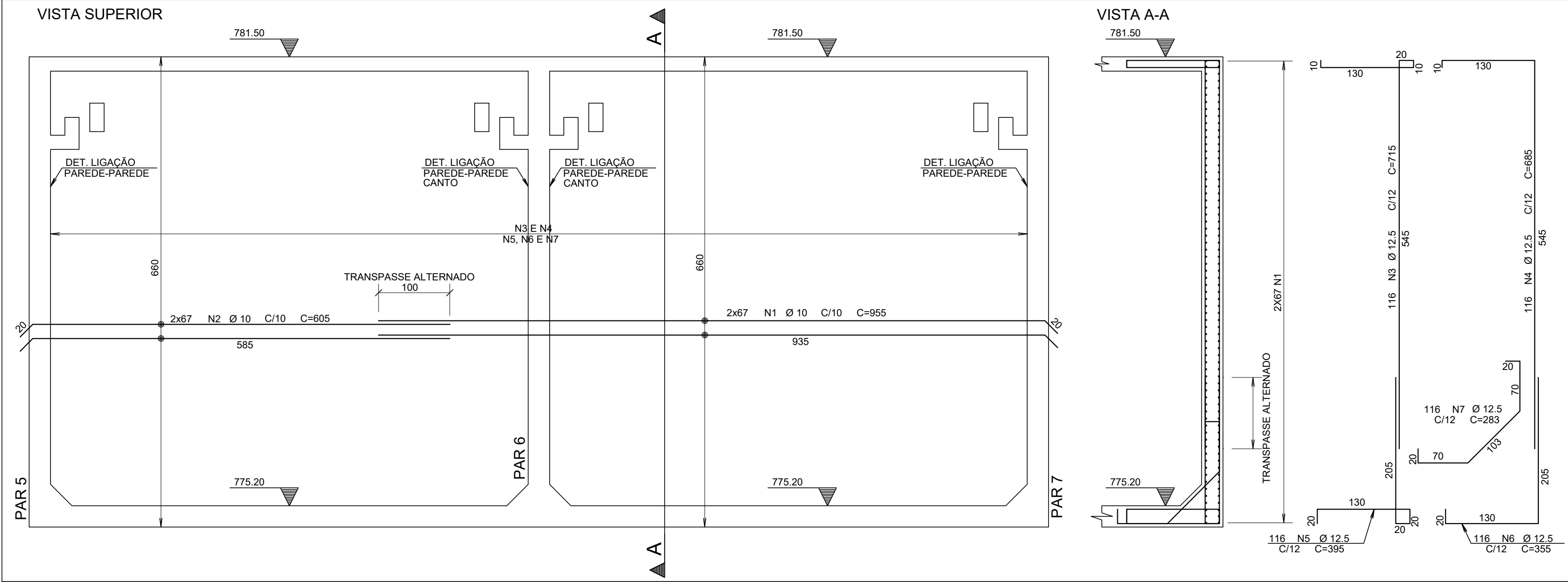
ARMAÇÃO PAR 3

ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO PAR 2

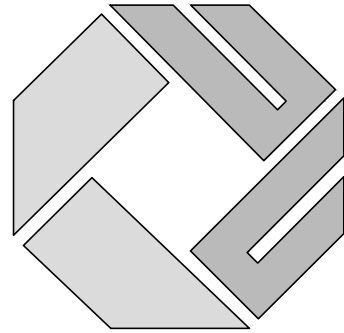
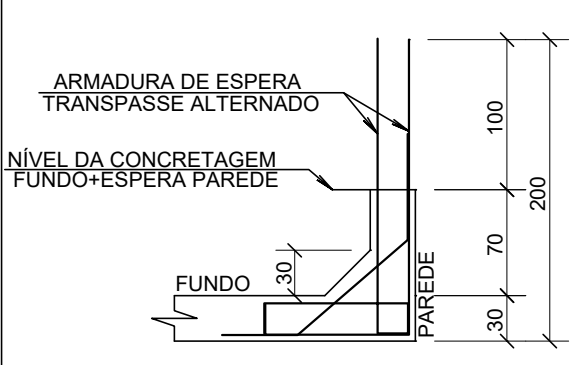
ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO PAR 1

ESCALA - 1:50

DET. ARRANQUE PAREDE



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
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	
FATOR DO TERRENO: S1 = 1.0	PROJETO.DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS	
CA-60 - FYK = 600 MPa	14 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980	
4 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO:	CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES	
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18.5GPa	15 - NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2014	
ESPESURA : 5.0CM	CONSUMO DE CIMENTO : 250KG/M3	
CONSUMO DE CIMENTO : 250KG/M3	16 - NORMA DE FUNDACÕES : NBR 6122/2010	
5 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO	PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDACÕES	
6 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = IV	17 - NORMA DE INCENDIO EM CONCRETO : NBR 15200/2012	
7 - FATOR DO TERRENO: S1 = 1.0	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCENDIO	
8 - CATEGORIA DE RUGOSIDADE: S2 = 1	18 - NORMA DE EXECUÇÃO DE CONCRETO : NBR 14931/2004	
9 - CLASSE DA EDIFICAÇÃO: S2 = C	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO	
10 - FATOR ESTATÍSTICO: S3 = 1.00	19 - AS NORMAS CITADAS ACIMA DEVEM SER SEGUIDAS	
11 - VELOCIDADE BÁSICA DO VENTO: V = 30M/S	20 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS :	
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 09/14
	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 ARMAÇÃO - PAREDES		

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-009-EST-R00.DWG	DATA:	SETEMBRO/2017