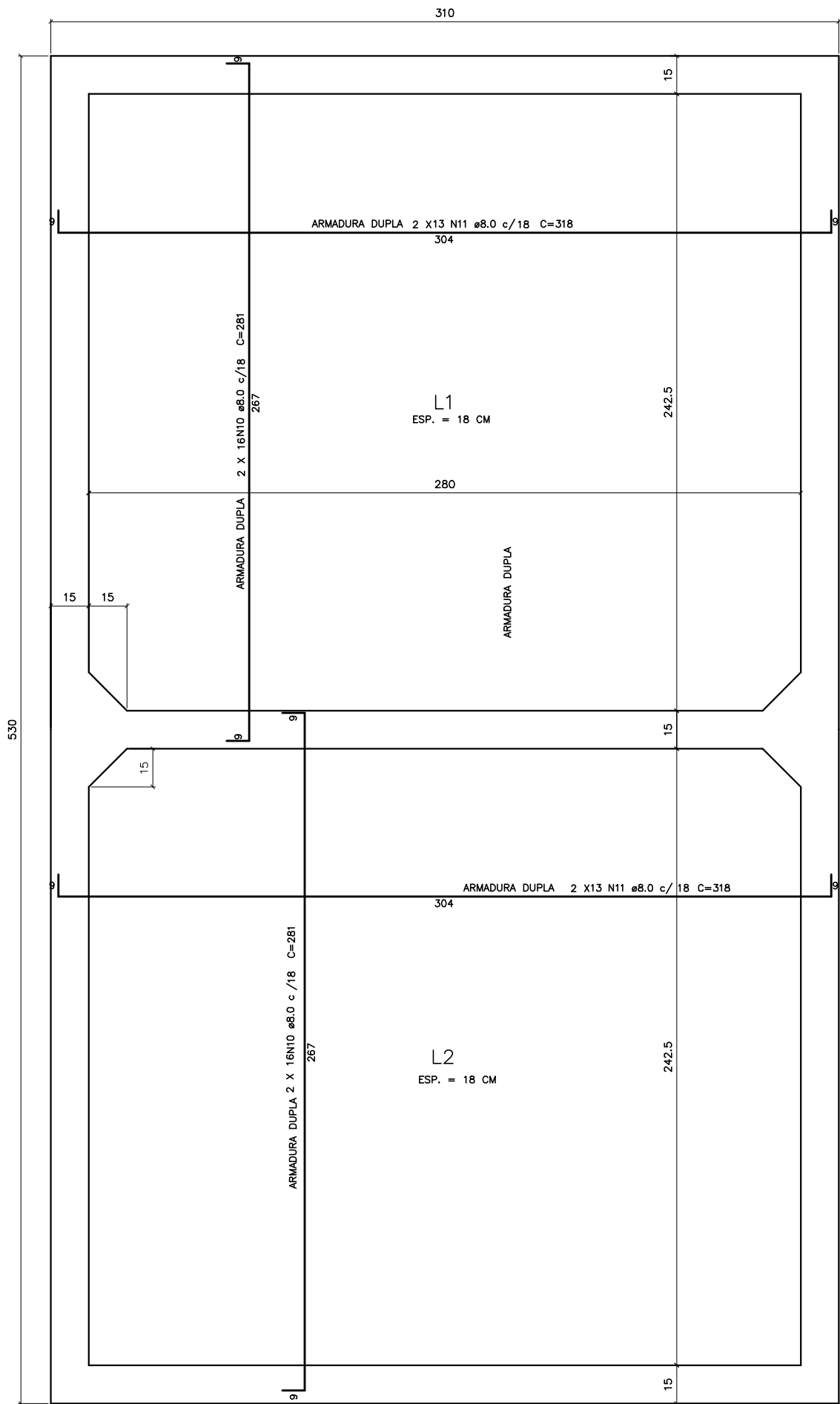
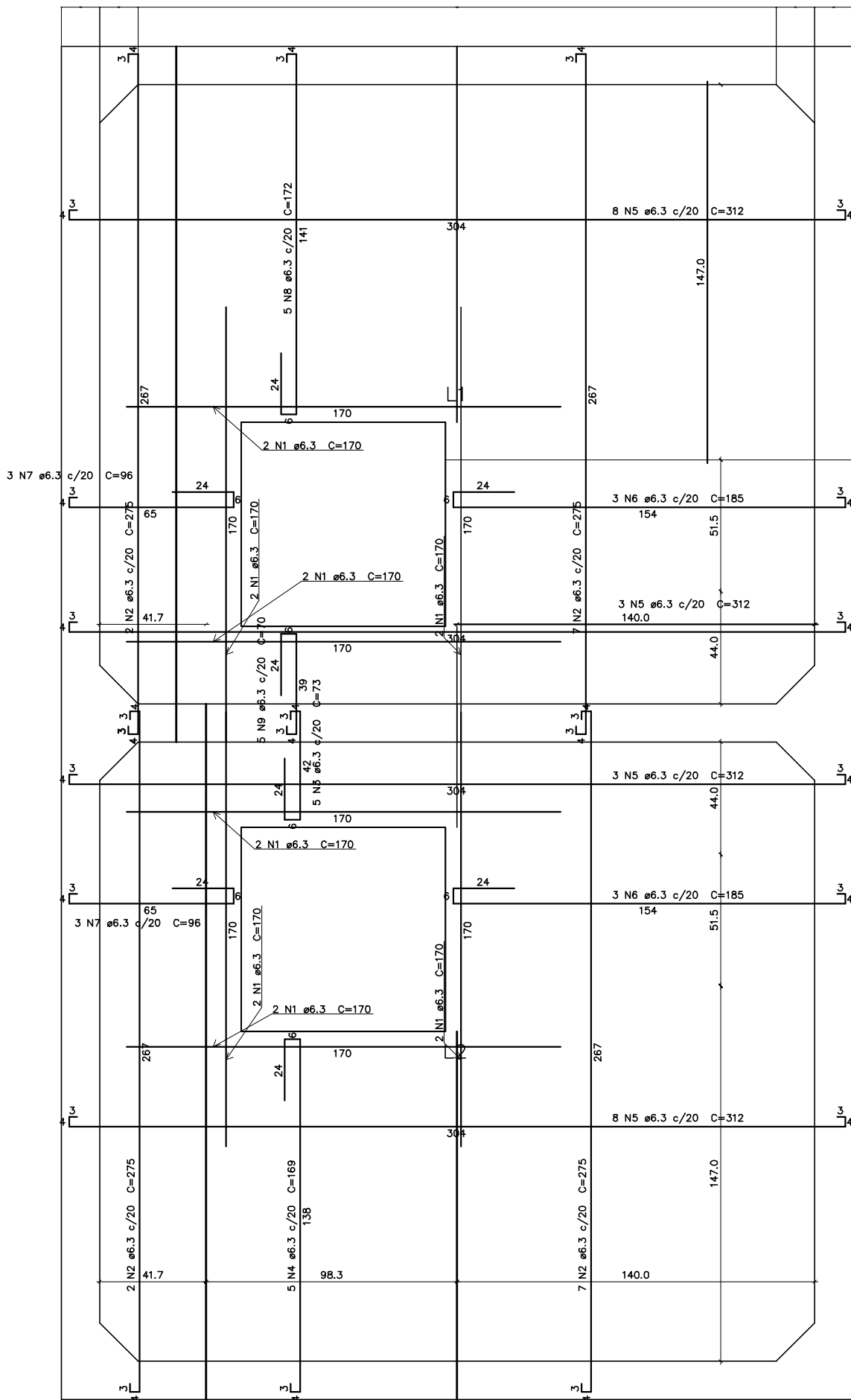


Plotagem		
Monocromática		
nº	Cor	Pena
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.2
8	7	0.1
esc. Plot. 1:1		



Armação positiva das lajes
negativa escala 1:12.5



Armação positiva das lajes
escala 1:12.5

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	170	2720
	2	6.3	18	275	4950
	3	6.3	5	73	365
	4	6.3	5	169	845
	5	6.3	22	312	6864
	6	6.3	6	185	1110
	7	6.3	6	96	576
	8	6.3	5	172	860
	9	6.3	5	70	350
	10	8.0	64	281	17984
	11	8.0	52	318	16536


Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	186.4	50.2
	8.0	354.2	155.8
PESO TOTAL			
CA50	206.0		

NOTAS

- 1- AÇO CA-50A E CA 60;
- 2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO $f_{ck}=30MPa$ ($300kg/cm^2$);
MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_{cs} = 28000MPa$ - relação $a/c = 0.5$
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA IGUAL A 3.0 cm, UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO;
- 4- AS FORMAS, ESCORAMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E CONTROLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 14931;
- 5- LOCAR OBRA PELO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA;

NOTAS GERAIS:

1-POR SOLICITAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO FOI READEQUADO O RESERVATÓRIO PARA CONCRETO ARMADO E AUMENTADO A ALTURA EM 20 CM PARA ATENDER AO PPCI;

C					
B					
A	ADEQUAÇÃO-VER NOTA 1 E ARMADURA NEGATIVA NA LAJE	30/01/17	CYPE	MS	OCF
O	EMISSION ORIGINAL	28/08/14	CYPE	POS	OCF
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATANTE		RUBRICA:			
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO ESPORTE E LAZER		RUBRICA:			
RESP. TECNICO PELO PROJETO:		RESP. TECNICO PELA EXECUÇÃO:			
ENG. OSVALDO CORREA FILHO		REG. CREA No:			
REG. CREA No:		REG. CREA No:			
78.181-D/RS		RUBRICA:			
RUBRICA:		RUBRICA:			
ESTE DOCUMENTO E DE PROPRIEDADE DA POSITIVO ENGENHARIA LTDA., E NAO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA QUAL ESTA SENDO FORNECIDO.					
		POSITIVO ENGENHARIA LTDA.			
		RUA LUIS LOREA, 571-B SALA 101 - RIO GRANDE/ RS CEP 96200-350 Email: positivoengenharia@vetorial.net C.N.P.J. 06.164.829/0001-06			
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO ESPORTE E LAZER CIDADE DO RIO GRANDE/RS			
PROGRAMA OU PROJETO		CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE			
TITULO		RESERVATÓRIO - LAJE SUPERIOR- FORMA E ARMADURA			
PROJ.	POS	DES.	CYPE	VERIF.	POS
ESCALA	1:50				FOLHA 1 DE 1
DATA	28/08/14	No. PB			