

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLATAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,4
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,25
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,2
8	7	0,08

EXECUTADO

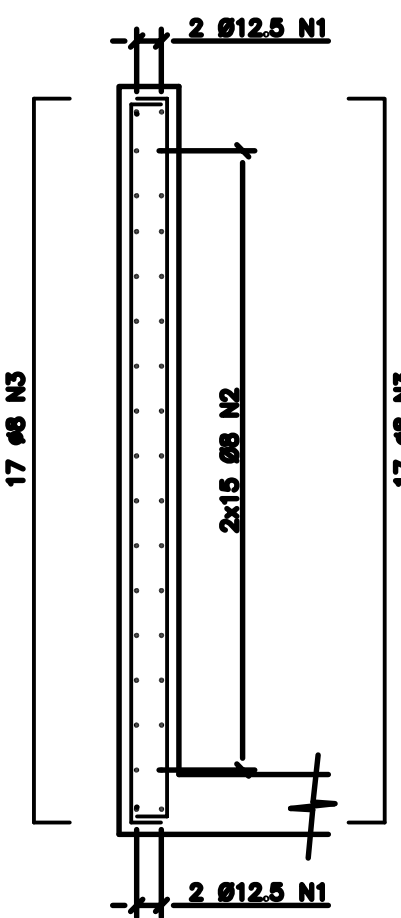
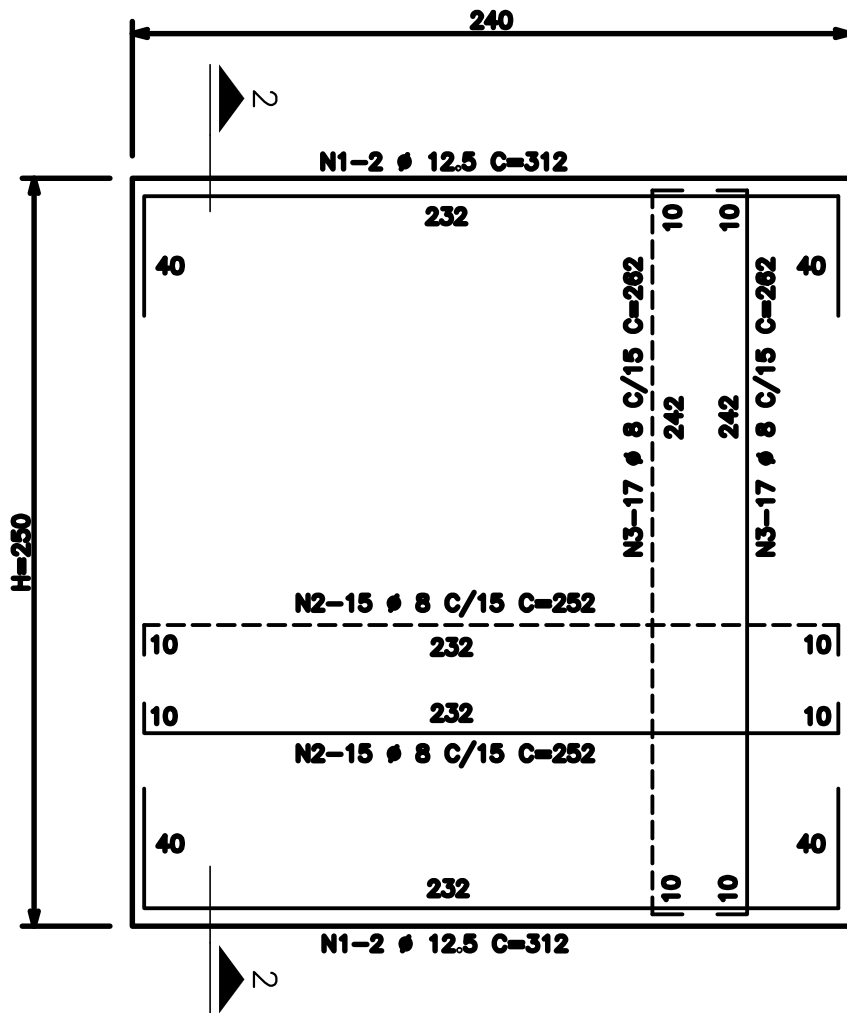
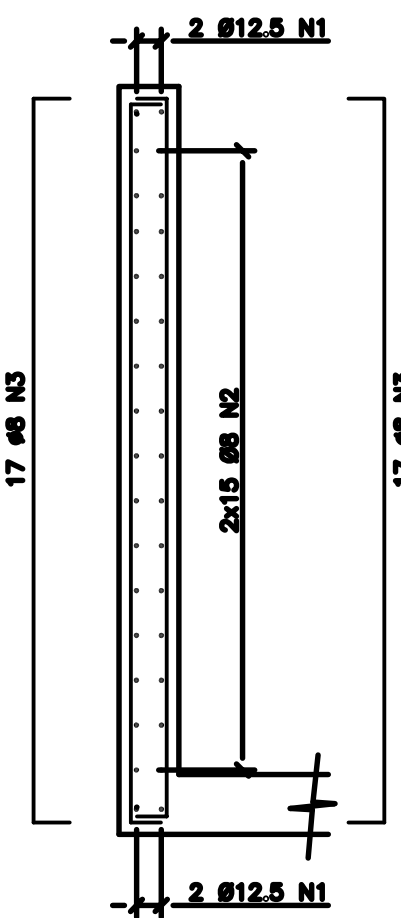
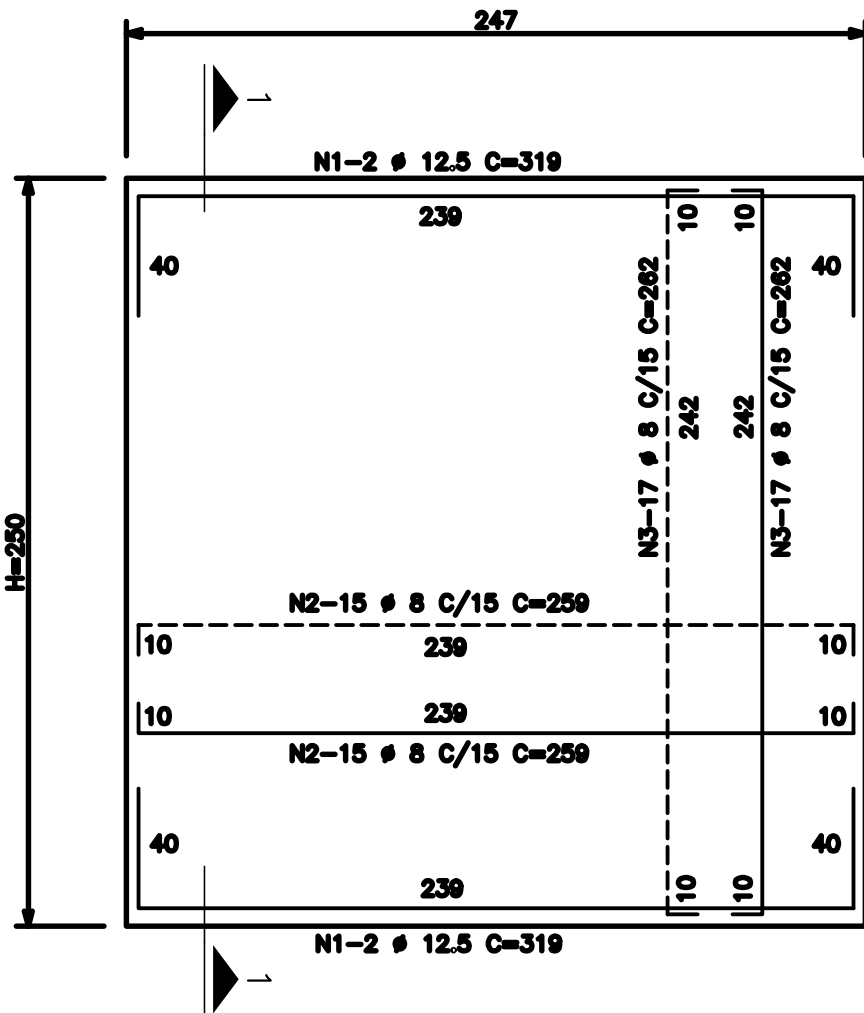
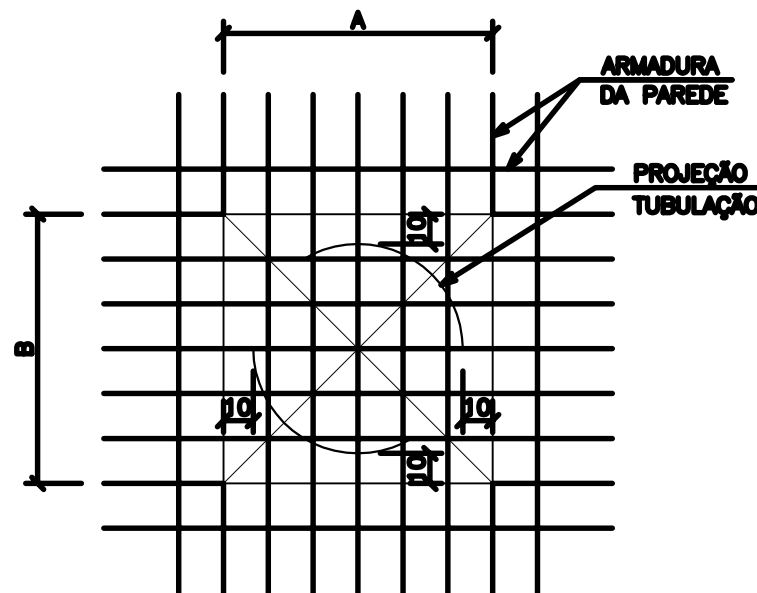


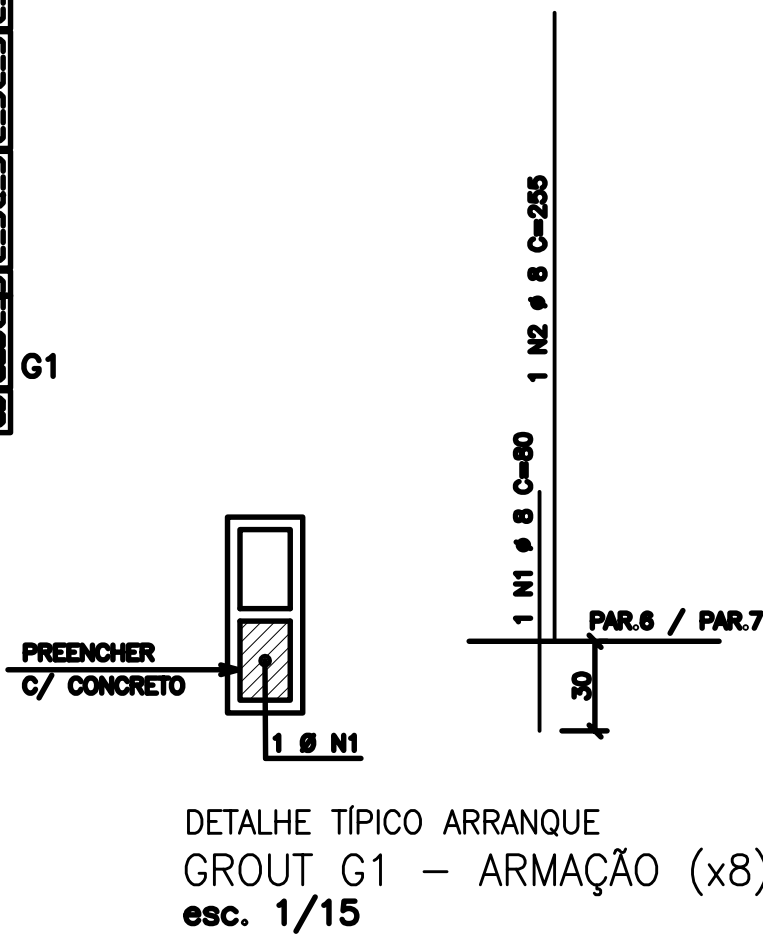
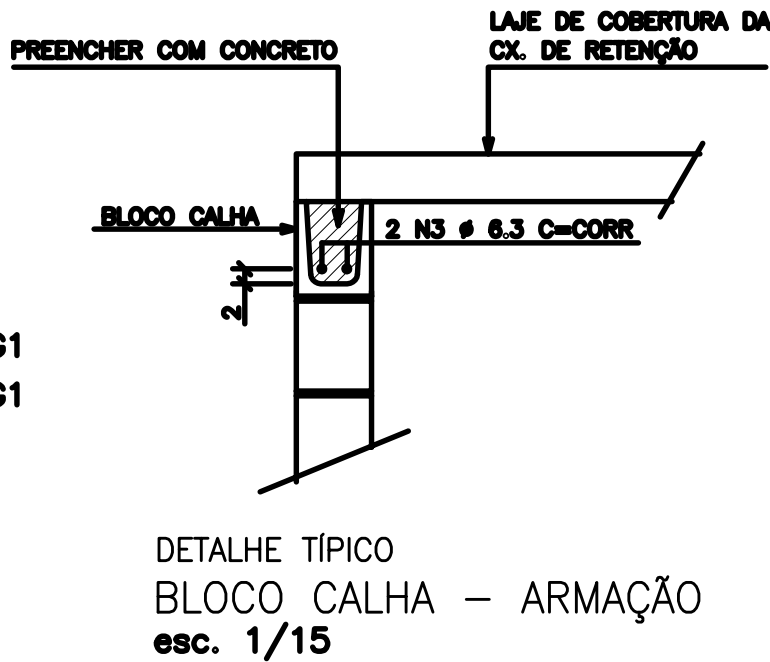
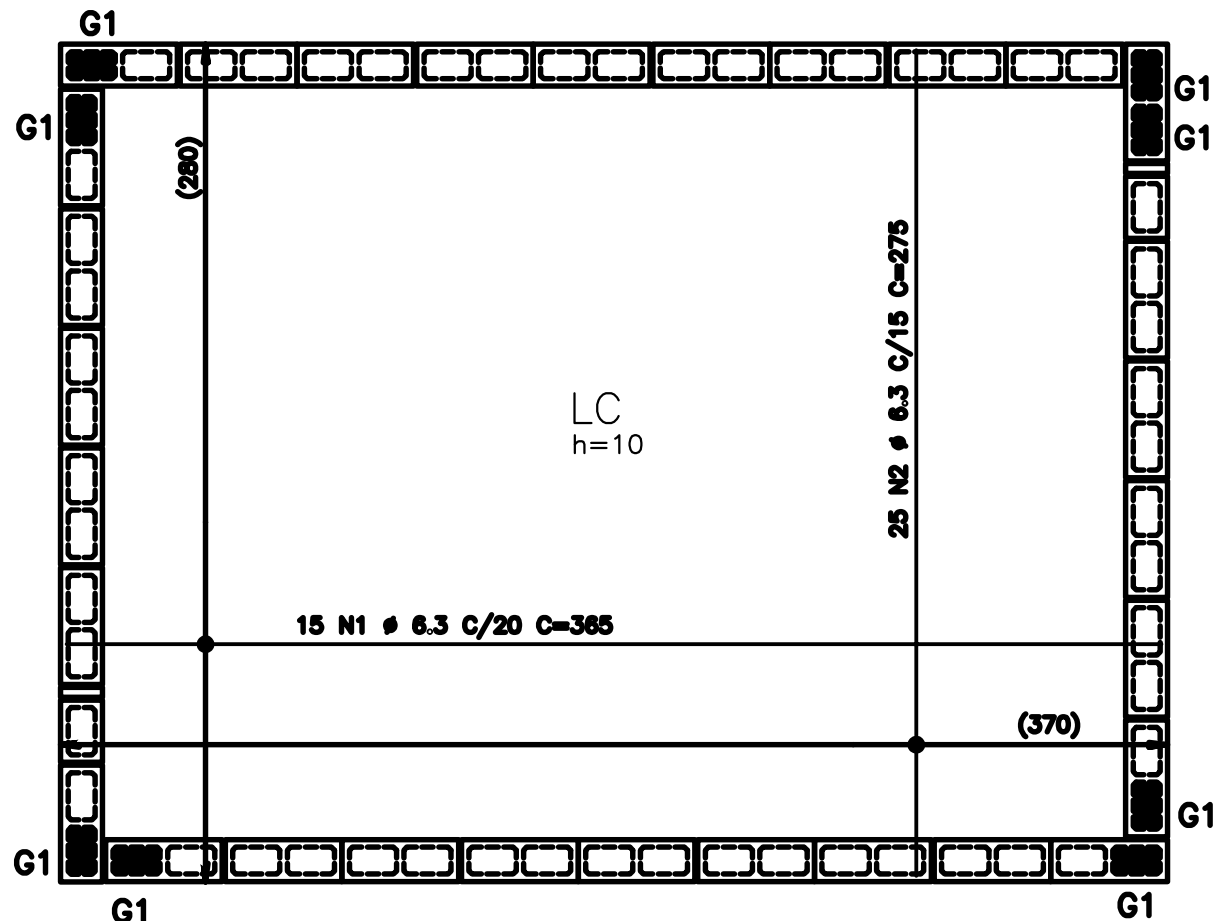
TABELA DE FERROS					
ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PAR.2=PAR.3 (20x250) (x2)					
50A	1	12.5	8	319	2552
50A	2	8	60	259	15540
50A	3	8	68	262	17816
PAR.4=PAR.5 (20x250) (x2)					
50A	1	12.5	8	312	2496
50A	2	8	60	252	15120
50A	3	8	68	262	17816
GROUT E BLOCO CALHA					
50A	1	8	8	80	640
50A	2	8	8	255	2040
50A	3	6.3	2	CORR	2800
LAJE DE COBERTURA					
50A	1	6.3	15	365	5475
50A	2	6.3	25	275	6875
ESCADA					
50A	1	10	7	121	847
50A	2	10	7	365	2785
50A	3	6.3	34	92	3128
50A	4	10	7	115	805
50A	5	10	7	251	1757
50A	6	10	7	272	1832
50A	7	6.3	6	82	492

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	188	47
50A	8	690	278
50A	10	78	49
50A	12.5	51	51
Peso Total 50A =			423 kg

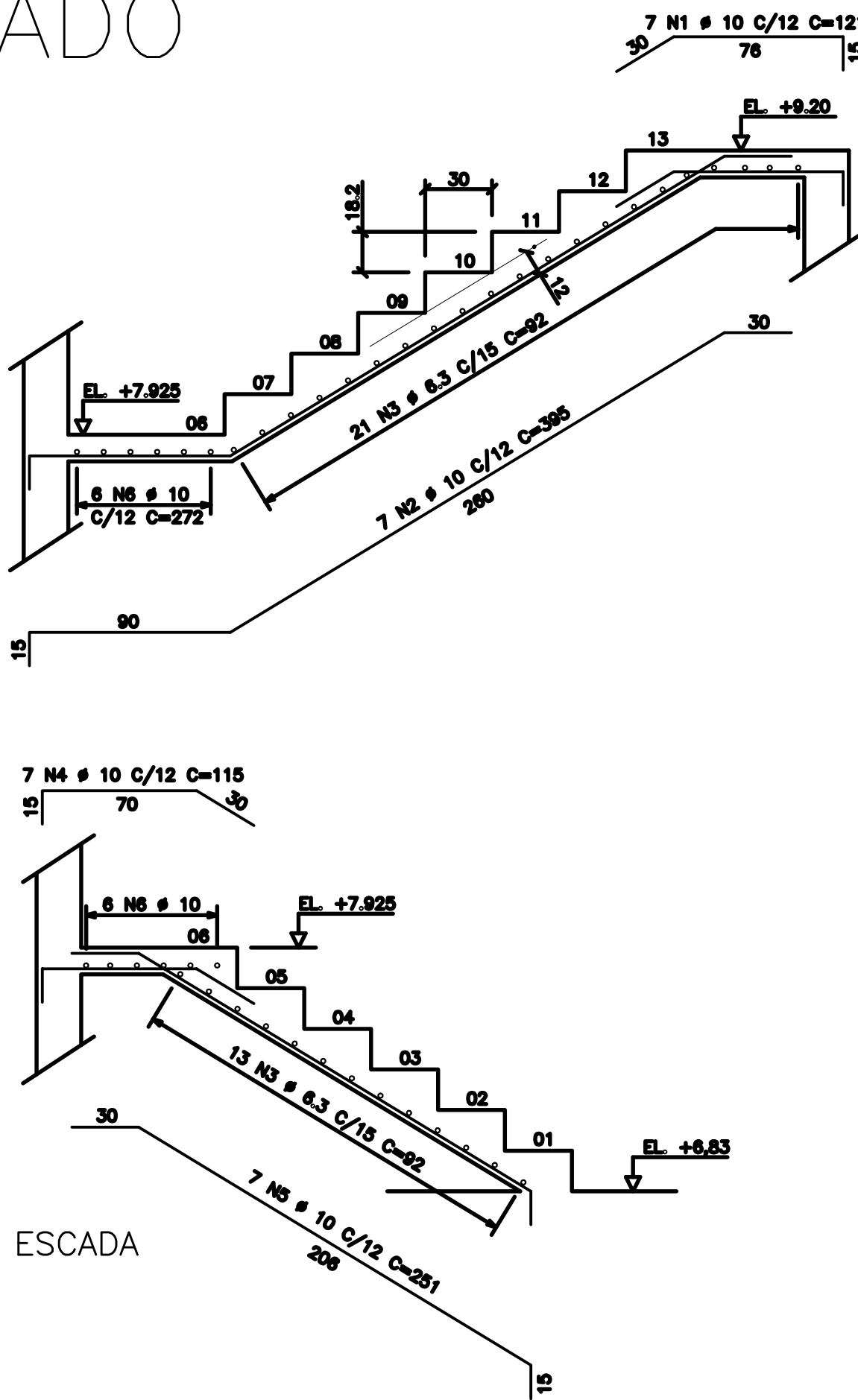
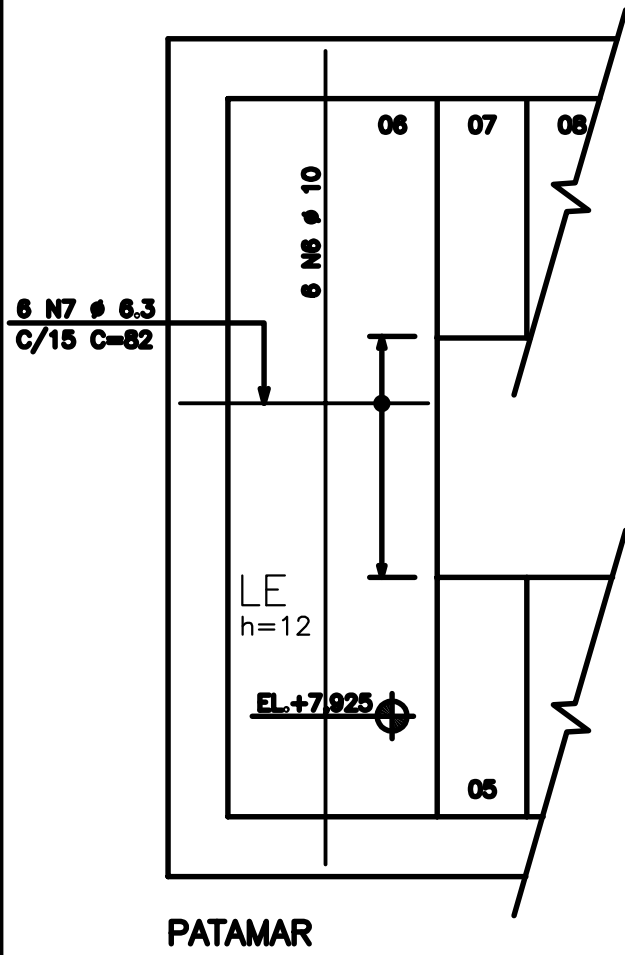


- 1 - DEIXAR DIMENSÕES A e B SEM CONCRETAR, PRESERVANDO ARMADURA
 - 2 - LOCAR TUBOS
 - 3 - CORRER ARMADURA
 - 4 - GRAUTEAR
- DETALHE TÍPICO:
FURO NAS PARDES
esc. 1/25

A EXECUTAR



EXECUTADO



NOTAS

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVÇÕES EM METROS
- 2 - AÇO CA-60 (fyk = 500 MPa) E CA-80 (fyk = 600 MPa)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 4cm
- 4 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: ASS.: /	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: MATR.: /	
UNID.: DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE: Consórcio enger Etep	
PROJETADO: EDISON LYRIO	COORDENADOR: ORLANDO P. ESTEVES
CREA: 1359/D REGIÃO: ES	CREA: 16.832/D REGIÃO: RJ
DESENHO: N.º DES. PROJETA: CEEAL.DS.09.C.EE.018/02	
DATA: / /	ARTUR A. O. NEVES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO	
CREA: 083634/D REGIÃO: SP ART N.º: DATA: / /	

PROJETO	
água Limpas	
EMISSION CESAN	DATAS
VERIFICADO: ENG.º NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO: ENG.º SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA: ENG.º JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /

			
MUNICÍPIO: VIANA		DISTRITO: VIANA	BAIRRO: CENTRO
NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 – IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO			
TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO-VIANA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – EEIV-01 – PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DAS PAREDES, ESCADA E LAJE COBERTURA			
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 09 / 12	Nº CESAN A-048-000-91-4-XX-0038	REV: 02