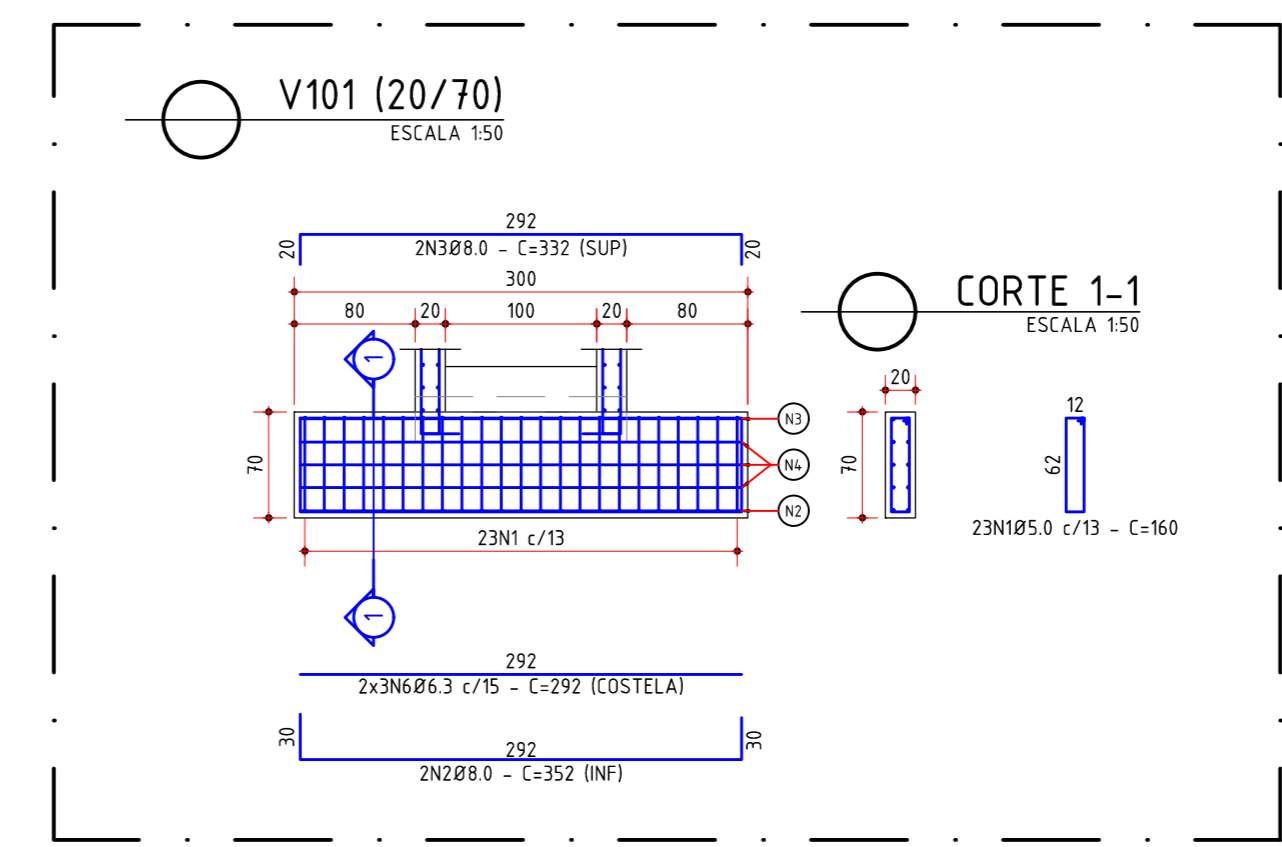
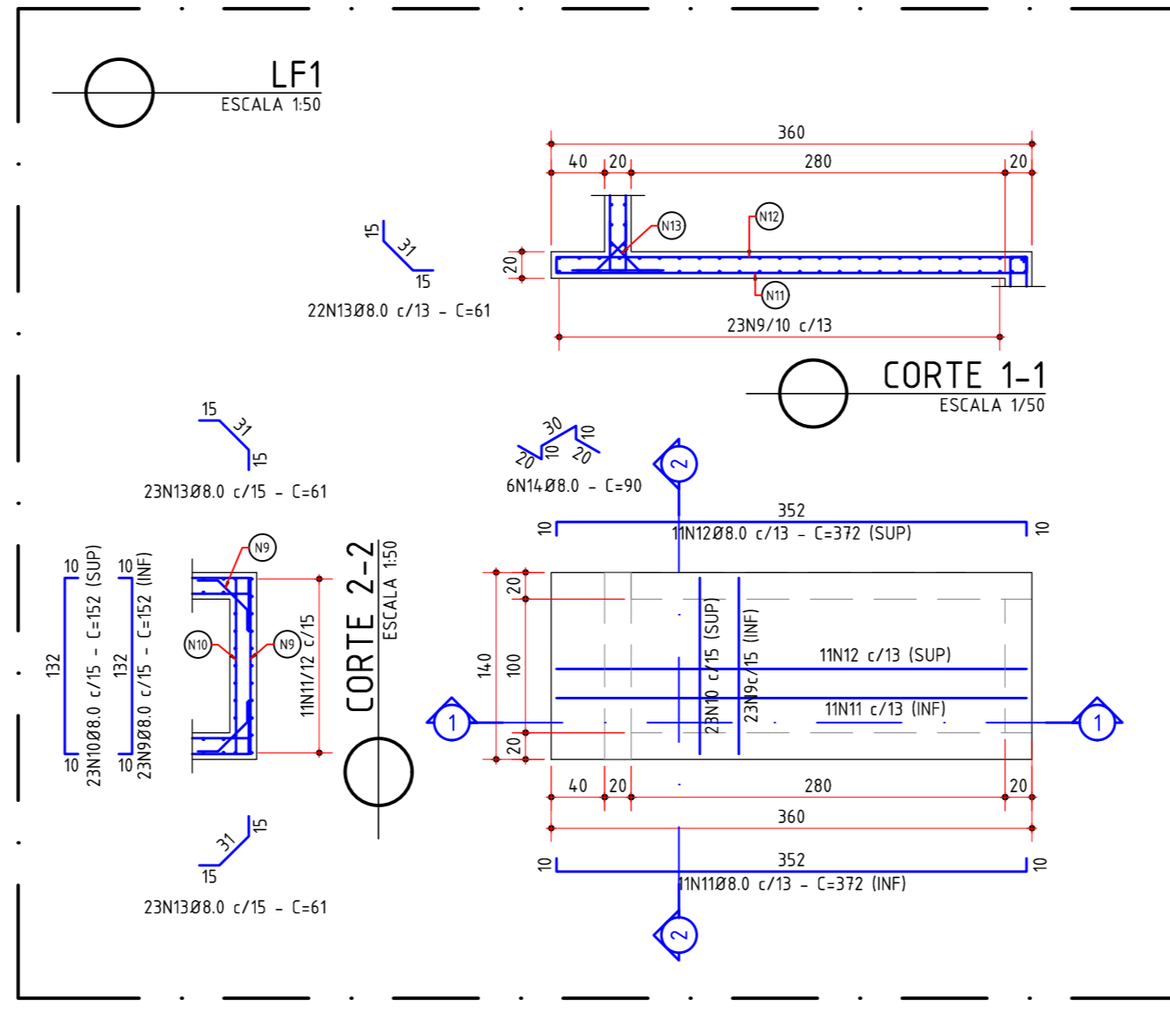
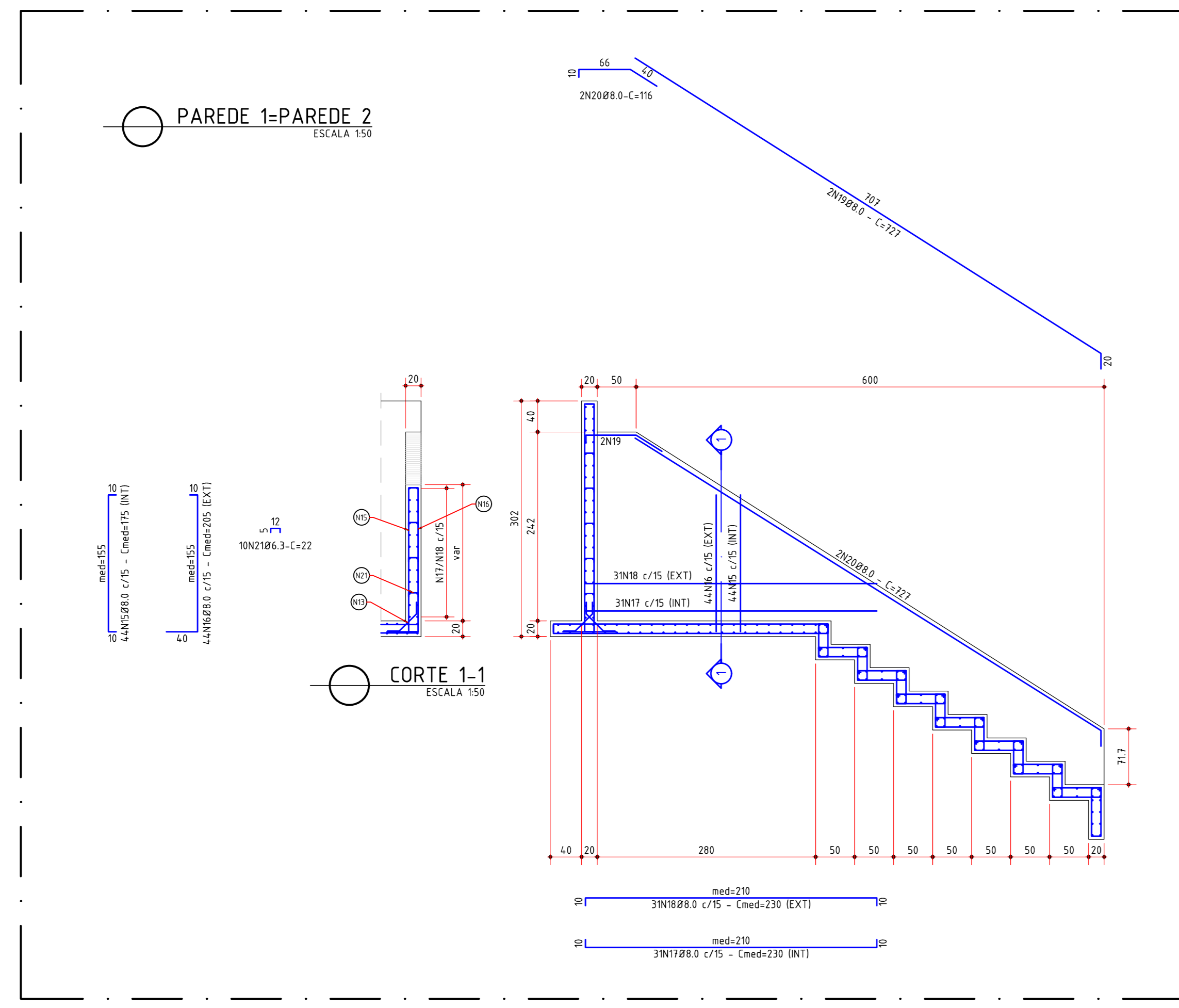
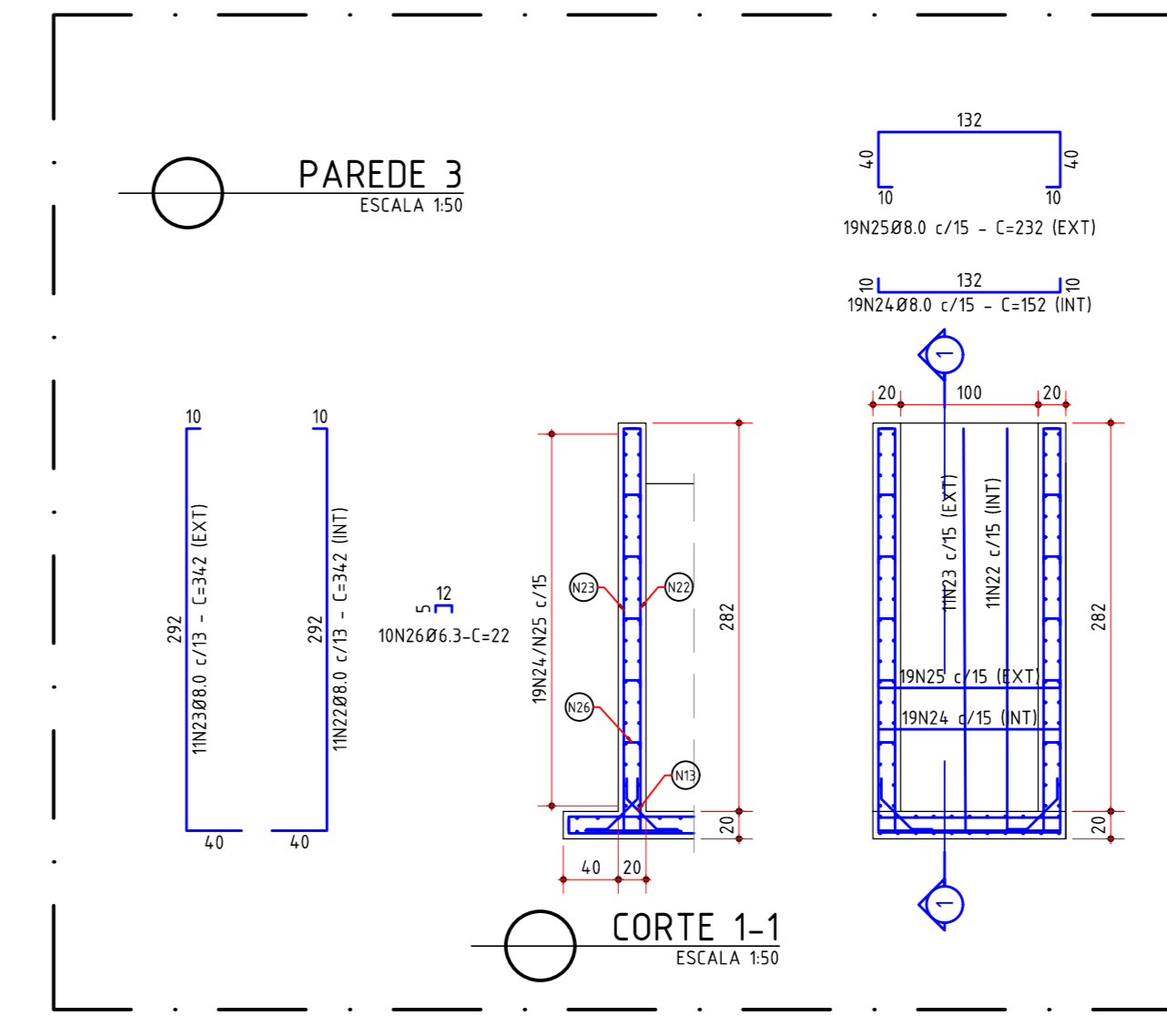
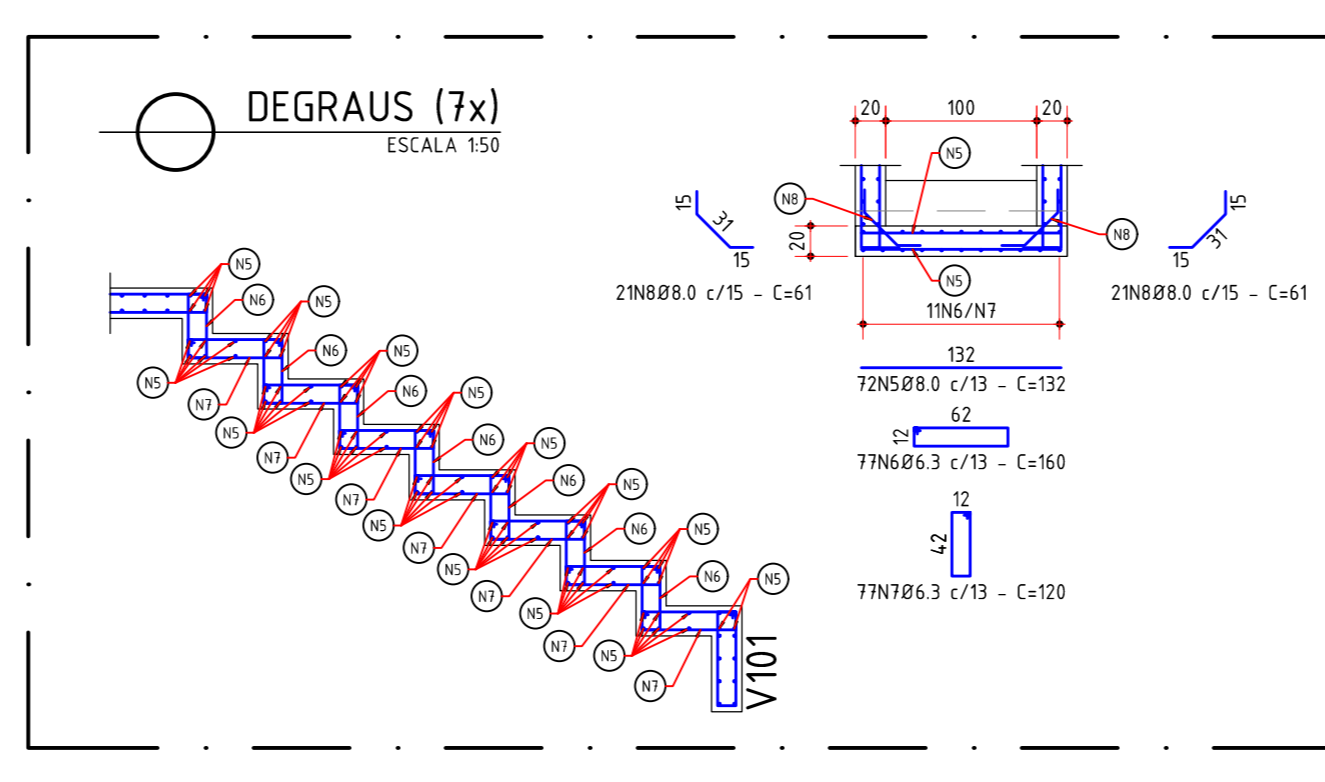
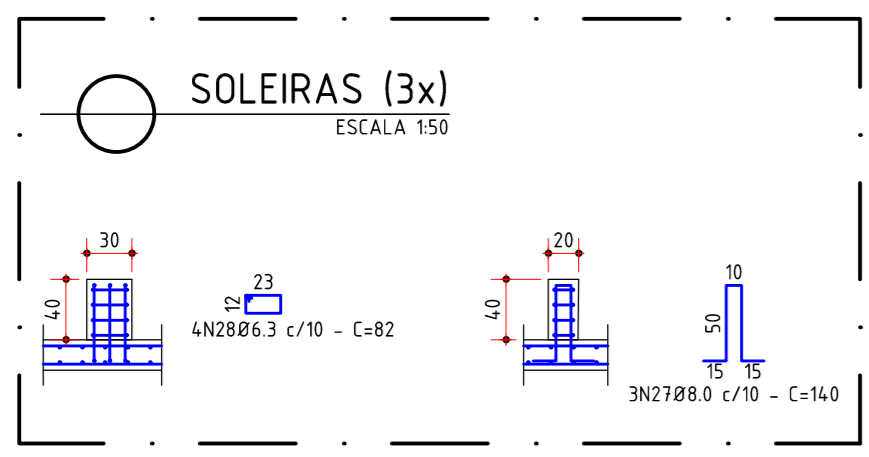


RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTOS	POS.	BIT (mm)	QTE.	COMPRIMENTO	TOTAL (kg)
LF 1	1	5,0	23	160	3680
	2	8,0	2	352	704
	3	8,0	2	332	664
	4	6,3	6	292	1752
	5	8,0	72	132	9504
	6	6,3	77	160	12320
	7	6,3	77	120	9240
	8	8,0	42	61	2562
CARANDOLINHOS	9	8,0	23	52	3136
SOLEIRAS (2x)	10	8,0	23	152	3456
	11	8,0	11	312	4932
PAREDE 3	12	8,0	11	312	4932
	13	8,0	46	61	2806
	14	8,0	5	90	540
	15	8,0	88	VAR	15400
	16	8,0	88	VAR	18040
PAREDE 1 e PAREDE 2	17	8,0	62	VAR	14260
	18	8,0	62	VAR	14260
	19	8,0	1	727	2908
	20	8,0	1	116	464
	21	6,3	20	22	440
	22	8,0	11	342	3762
	23	8,0	11	342	3762
DEGRAUS	24	8,0	70	162	3888
	25	8,0	70	232	4408
	26	6,3	10	22	220
	27	8,0	5	140	1260
	28	8,0	12	82	984
RESUMO DO AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO 10% (KG)		
CA-60	5,0	36,80	6,58		
CA-50	6,3	231,50	45,90		
	8,0	1143,50	583,50		
PESO TOTAL (kg)			655,98		



QUANTITATIVO UNITÁRIO - ESCADA HIDRÁULICA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAIS	UNID.	QUANT.
1	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	m³	40,60
2	VOLUME DE REATERRO COMPACTADO	m³	20,04
3	VOLUME DE BOTA-FORRA	m³	29,56
4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m²	0,64
5	FÔRMA DE MADEIRA INCLUNDO C/ SARRAFUS	m²	61,74
6	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL C-25 (fck 25MPa)	m³	6,74
7	AÇO CORTADO E DOBRADO CA-50	kg	575,50
8	VOLUME DE RACHÃO ARGAMASSADO (D-50) Ø25cm	m³	3,75

- ESPECIFICAÇÃO MATERIAIS:**
- CONCRETO PARA LASTROS : fck 15 MPa;
 - CONCRETO ESTRUTURAL : fck 25MPa, COM FATOR A/C ≥0,6, COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 320 kg/m³;
 - AÇO CA-50 : fyk ≥ 500 MPa;
 - AÇO CA-60 : fyk ≥ 600 MPa;

- NOTAS GERAIS:**
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INDICADAS EM CENTÍMETROS;
 - TODAS AS COTAS DE NÍVEL INDICADAS ESTÃO EM METROS;
 - NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;
 - O TERRENO APÓS ESCAVAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO DA ESCADA HIDRÁULICA DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE;
 - AS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES COM ESPESURA MÍNIMA DE 5cm;
 - UTILIZAR ESPALHADORES PLÁSTICOS DO TIPO CADERNINA SEP-28/40 PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS DAS LAJES DE FUNDO E C/B 3S PARA AS PAREDES;
 - AS FÔRMAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM COMPENSO PLASTIFICADO, ESPESURA MÍNIMA DE 12mm, REFORÇADAS COM SARRAFUS, PONTALETES E CRUZETAS DE MADEIRA PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS DURANTE A CONCRETAGEM E POSTERIOR A DESFORMA DOS ELEMENTOS;
 - OS PAINÉIS DAS FÔRMAS DEVERÃO SER TRAVADOS POR BARRAS DE ANCORAGEM Ø16 COM PORÇAS FLANGIADAS;
 - AS FÔRMAS DEVERÃO SER ENCHACADAS ANTES DA CONCRETAGEM, DE MANEIRA REATARDAR O INÍCIO DO PROCESSO DE EVAPORAÇÃO;
 - APÓS O INÍCIO DE "PEGA" DO CONCRETO DEVERÁ SER GARANTIDA A UMIDADE DE HIDRATAÇÃO DO POR PERÍODO MÍNIMO DE 72 HORAS;
 - A DESFORMA SOMENTE PODERÁ SER REALIZADA 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM. PARA REDUÇÃO DESTES PRAZO, DEVERÁ SER UTILIZADO CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL.

0	10/02/2025	EMISSÃO INICIAL	M.R.OLIVEIRA	M.R.OLIVEIRA
01		ESPECIFICAÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DESENHO	RESP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DIVISÃO DE DRENAGEM				
projeto: PROJETO DE DRENAGEM CONVENCIONAL				
requerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO				
local:	AV. MÁRIO FERREIRA VIEIRA - JULIETA CRUSCA DE JESUS - ARARAQUARA/SP			referência: 3-D-288
secretaria de obras e serviços públicos:	VALTER RICARDO LÉO ROZATTO			substitua:
autorial do projeto:	ENGR. MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA - CREA 506119088			art. 7.º, I, 1.º:
data:	10/02/2025	escala:	1:50	preparado: M.R.OLIVEIRA
desenhado: M.R.OLIVEIRA		revisado: DRE-11/16		total: 0
título: BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS ARMADURAS E DETALHES CONSTRUTIVOS - ESCADA HIDRÁULICA 02				