

**RELAÇÃO DO AÇO**

ELEMENTOS	POS.	BIT. (mm)	QTE.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
LAJE DE FUNDO LF1	1	8.0	15	1064	15960
	2	8.0	15	1064	15960
	3	8.0	8	824	6592
	4	8.0	8	824	6592
	5	8.0	53	364	19292
	6	8.0	53	364	19292
	7	8.0	16	224	3584
	8	8.0	16	224	3584
	9	8.0	32	140	4480
	10	10.0	43	252	10836
	PAREDE 1	11	10.0	43	252
12		10.0	20	381	7620
13		10.0	20	381	7620
14		8.0	11	992	10912
15		8.0	11	992	10912
16		8.0	8	332	2656
17		8.0	8	332	2656
18		6.3	36	22	792
19		10.0	40	80	3200
20		10.0	32	381	12192
PAREDE 2	21	10.0	32	381	12192
	22	10.0	12	133	1596
	23	10.0	12	133	1596
	24	8.0	12	294	3528
	25	8.0	12	294	3528
	26	8.0	8	692	5536
	27	8.0	8	772	6176
	28	12.5	32	110	3520
	29	6.3	40	22	880
	30	10.0	22	381	8382
PAREDE 3 = PAREDE 4 (2x)	31	10.0	22	381	8382
	32	8.0	40	192	7680
	33	8.0	40	232	9280
	34	6.3	24	22	528

**QUANTITATIVO**

ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAIS	UNID.	QUANT.
1	ESCAVAÇÃO SOLO 1ª CATEGORIA	m³	16,10
2	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE 95% PROCTOR NORMAL	m³	8,00
3	LONA PLÁSTICA	m²	32,48
4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m³	1,62
5	FÔRMA DE MADEIRA REFORÇADA COM SARRAFOS	m²	68,01
6	AÇO CORTADO, DOBRADO E MONTADO	kg	1.316,80
7	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL fck 25 MPa	m³	14,23
8	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (D50) Ø25cm	m³	22,40

**RESUMO DO AÇO**

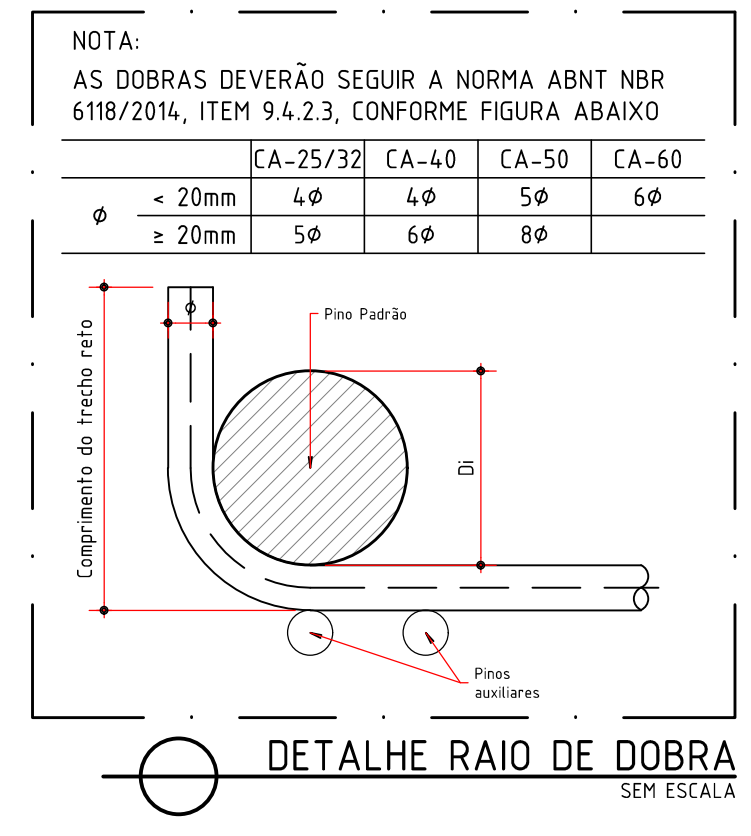
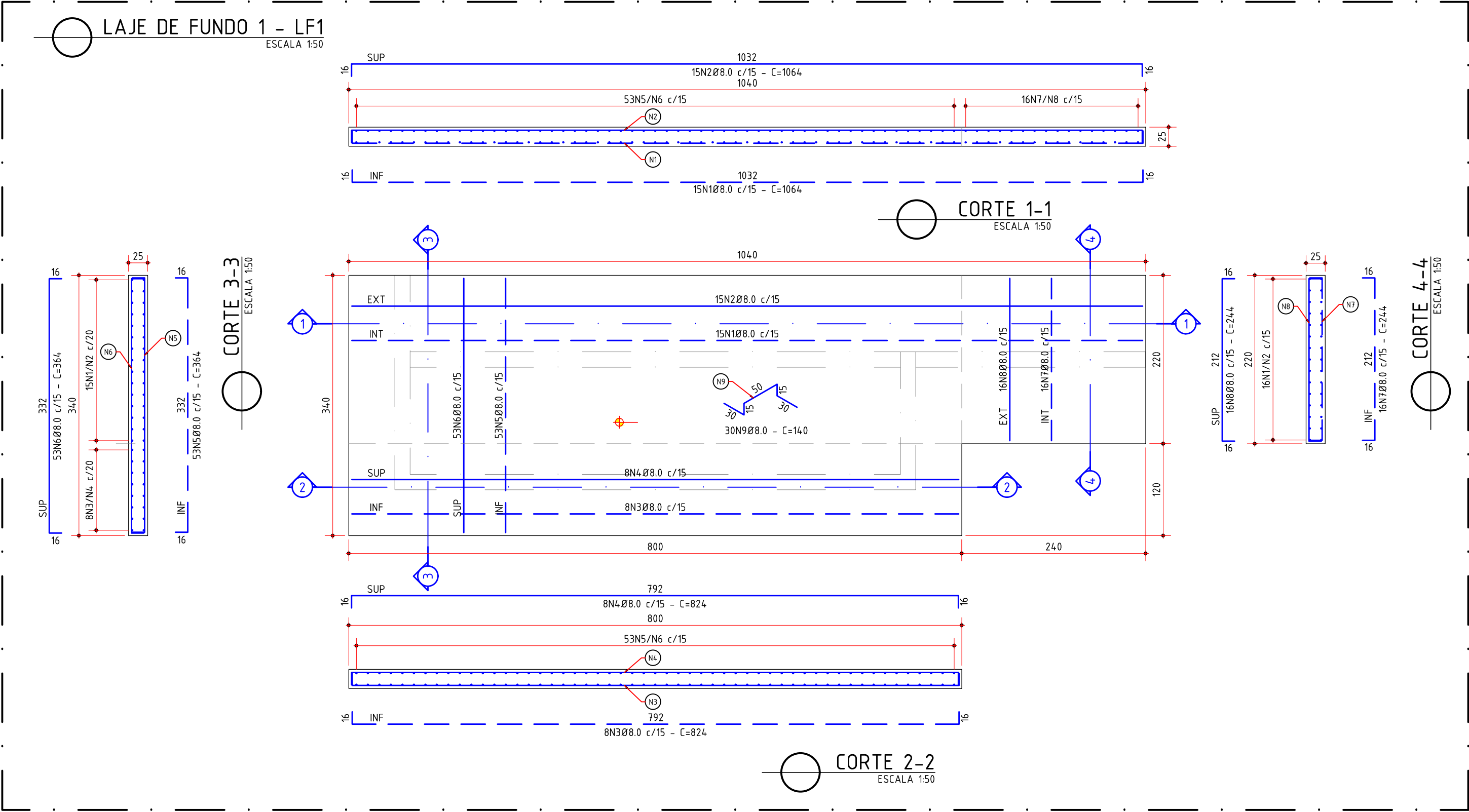
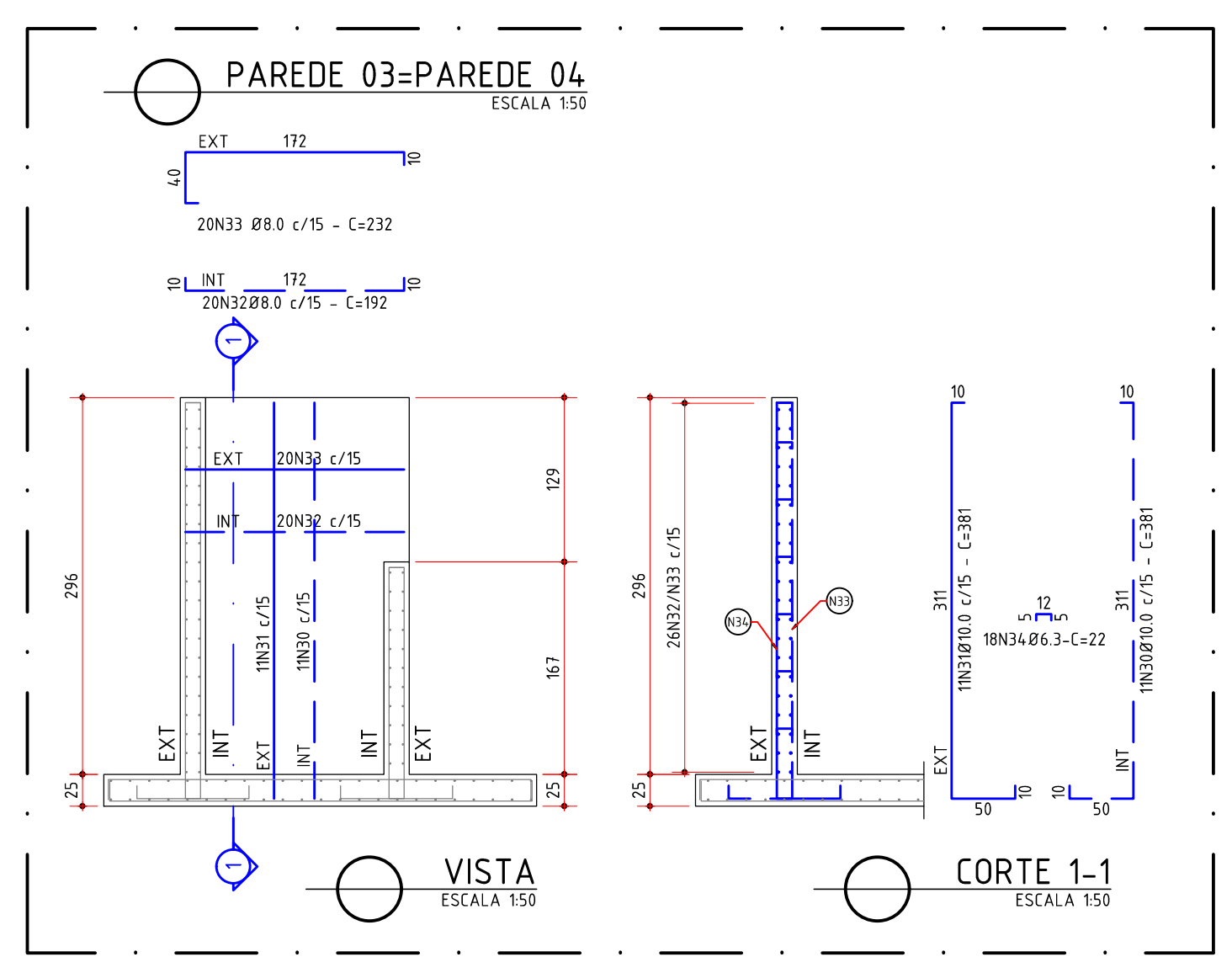
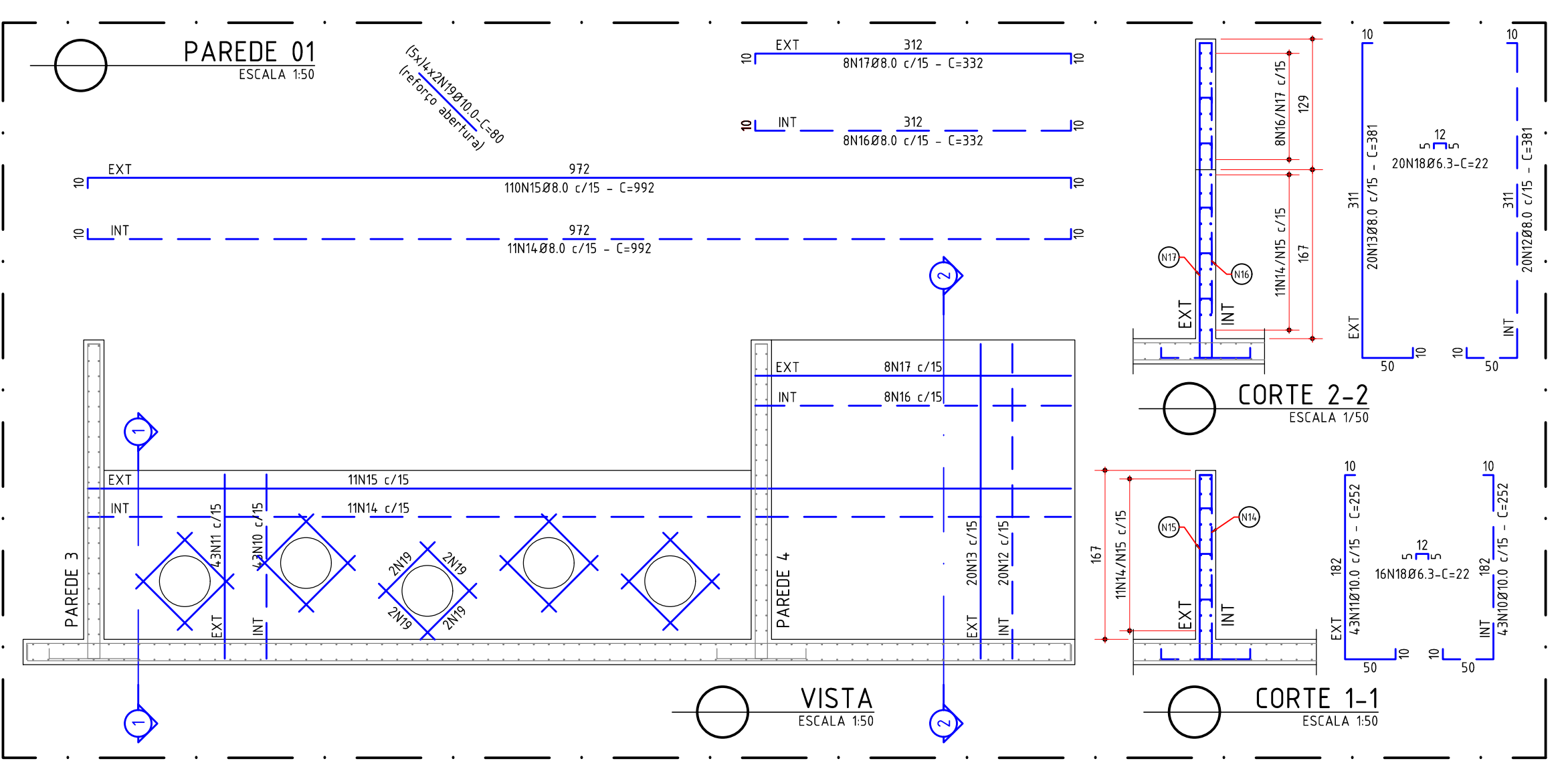
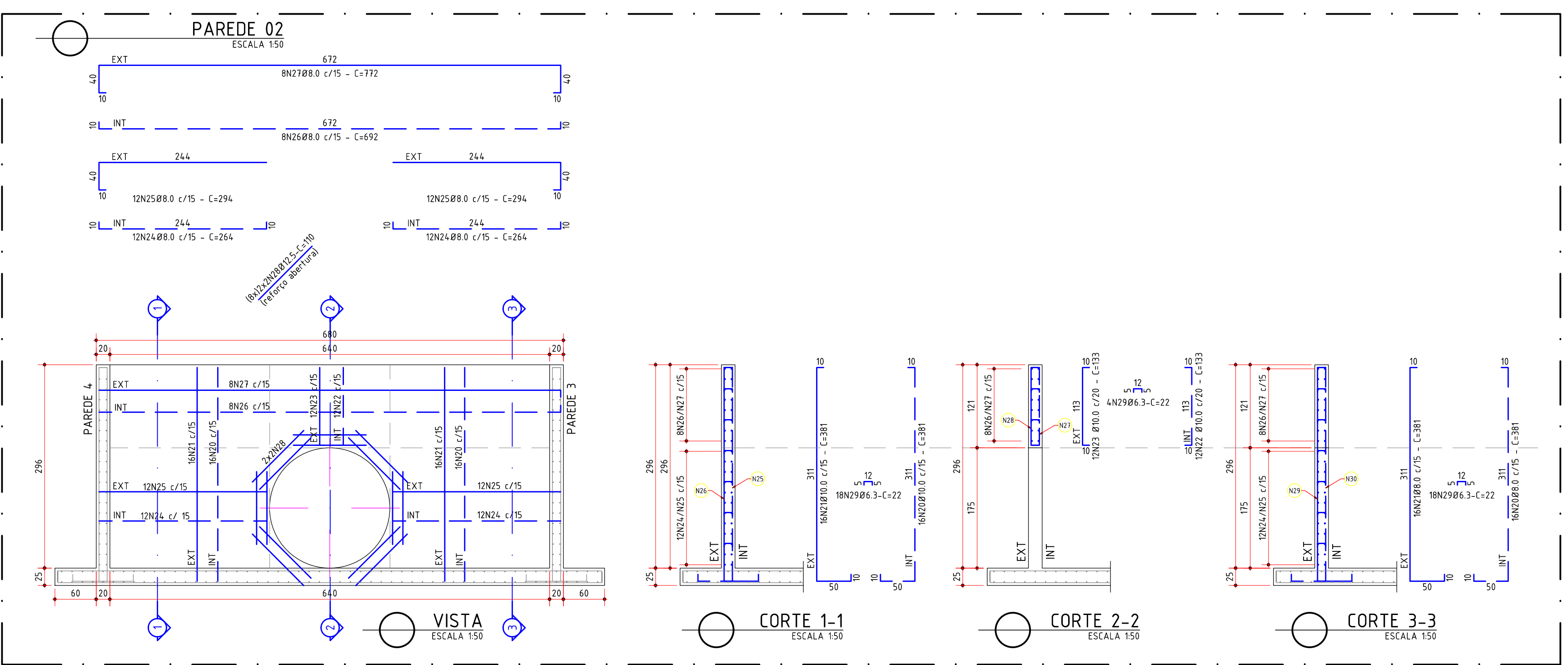
AÇO	BIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO + 10% (KG)
CA-50	6.3	22	6.10
	8.0	1582.00	696.10
	10.0	844.50	575.90
	12.5	35.20	38.70
PESO TOTAL (kg)			1316.80

**ESPECIFICAÇÃO MATERIAIS:**

1. CONCRETO PARA LASTROS : fck 15 MPa;
2. CONCRETO ESTRUTURAL : fck 25MPa, COM FATOR A/C ≥0,6, COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 320 kg/m³, AGREGADO GRAUADO BRITA 0;
3. AÇO CA-50 : fyk ≥ 500 MPa;
4. AÇO CA-60 : fyk ≥ 600 MPa;

**NOTAS GERAIS:**

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INDICADAS EM CENTÍMETROS;
2. TODAS AS COTAS DE NÍVEL INDICADAS ESTÃO EM METROS;
3. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;
4. O TERRENO APÓS ESCAVAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO DO VERTEADOR DO EXTRAVASOR DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE;
5. AS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES COM ESPESURA MÍNIMA DE 5cm;
6. UTILIZAR ESPALHADORES PLÁSTICOS DO TIPO CADEIRINHA SCP-20/40 PARA GARANTIR O RECUBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS DAS LAJES DE FUNDO E C/B 35 PARA AS PAREDES;
7. AS FÔRMAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESPESURA MÍNIMA DE 12mm, REFORÇADAS COM SARRAFOS, PONTALETES E CRUZETAS DE MADEIRA PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS DURANTE A CONCRETAGEM E POSTERIOR A DESFORMA DOS ELEMENTOS;
8. OS PAINÉIS DAS FÔRMAS DEVERÃO SER TRAVADOS POR BARRAS DE ANCORAGEM Ø½" COM PORCAS FLANGEADAS;
9. AS FÔRMAS DEVERÃO SER ENCHARCADAS ANTES DA CONCRETAGEM, DE MANEIRA REATARDAR O INÍCIO DO PROCESSO DE EVAPORAÇÃO;
10. APÓS O INÍCIO DE "PEGA" DO CONCRETO, DEVERÁ SER GARANTIDA A UMIDADE DE HIDRATAÇÃO POR PERÍODO MÍNIMO DE 72 HORAS;
11. 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	EMISSION INICIAL	M.R.OLIVEIRA	M.R.OLIVEIRA
Nr.	DATA	ESPECIFICAÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DESENHO	RESP.
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA</b>				
<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>				
<b>DIVISÃO DE DRENAGENS</b>				
projeto: <b>PROJETO DE DRENAGEM CONVENCIONAL</b>				
requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO				
local:	AV. MÁRIO FERREIRA VIEIRA x R. JULIETA CRUSCA DE JESUS - ARARAQUARA/SP			referência: 3-0-288
secretarial de obras e serviços públicos:	VALTER RICARDO LÉO ROZZATTO			substituto:
autorial do projeto:	ENGE. MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA - CREA 5061118088			a.r.f.r.r.t.:
data:	10/02/2025	escala:	INDICADAS	projetado: M.R.OLIVEIRA
desenhado:	M.R.OLIVEIRA			M.R.OLIVEIRA
<b>BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
JARDIM MARIA LUIZA				
ARMADURAS E DETALHES CONSTRUTIVOS - VERTEADOR				
folha:	<b>DRE-06/16</b>			rev: 0
visto:				rev: