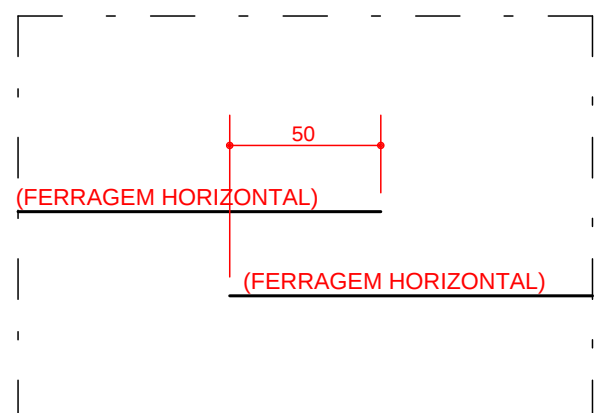
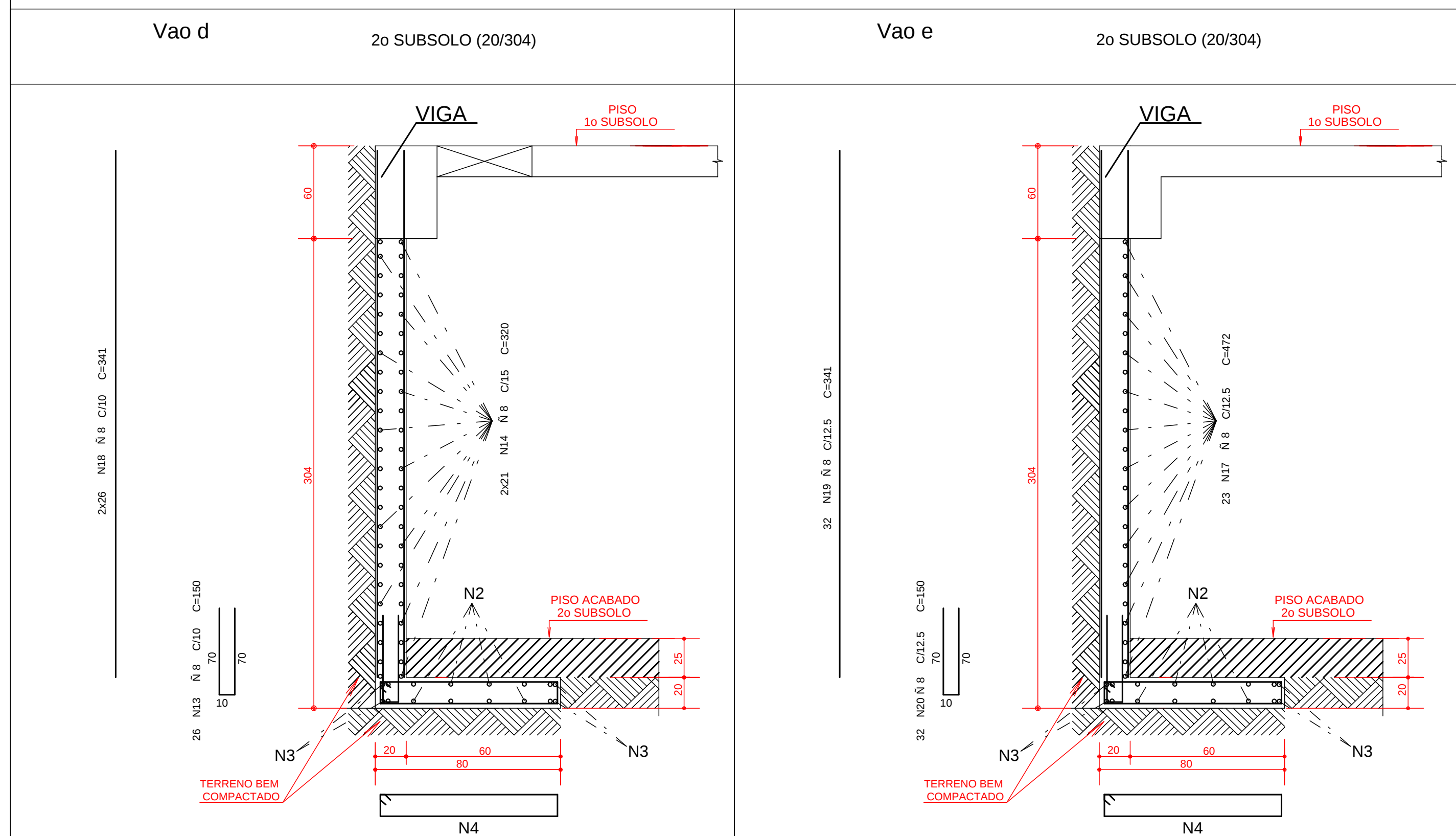
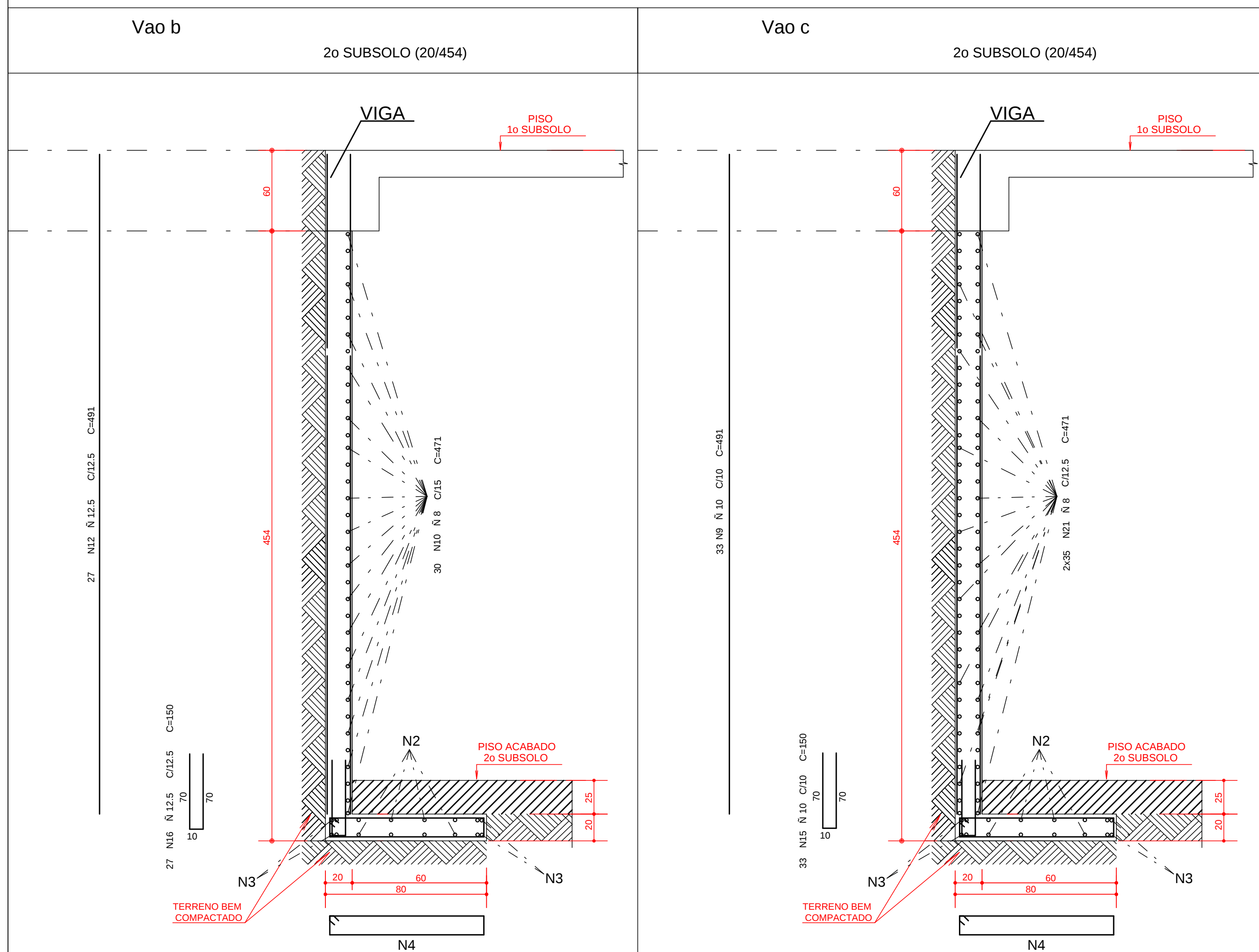
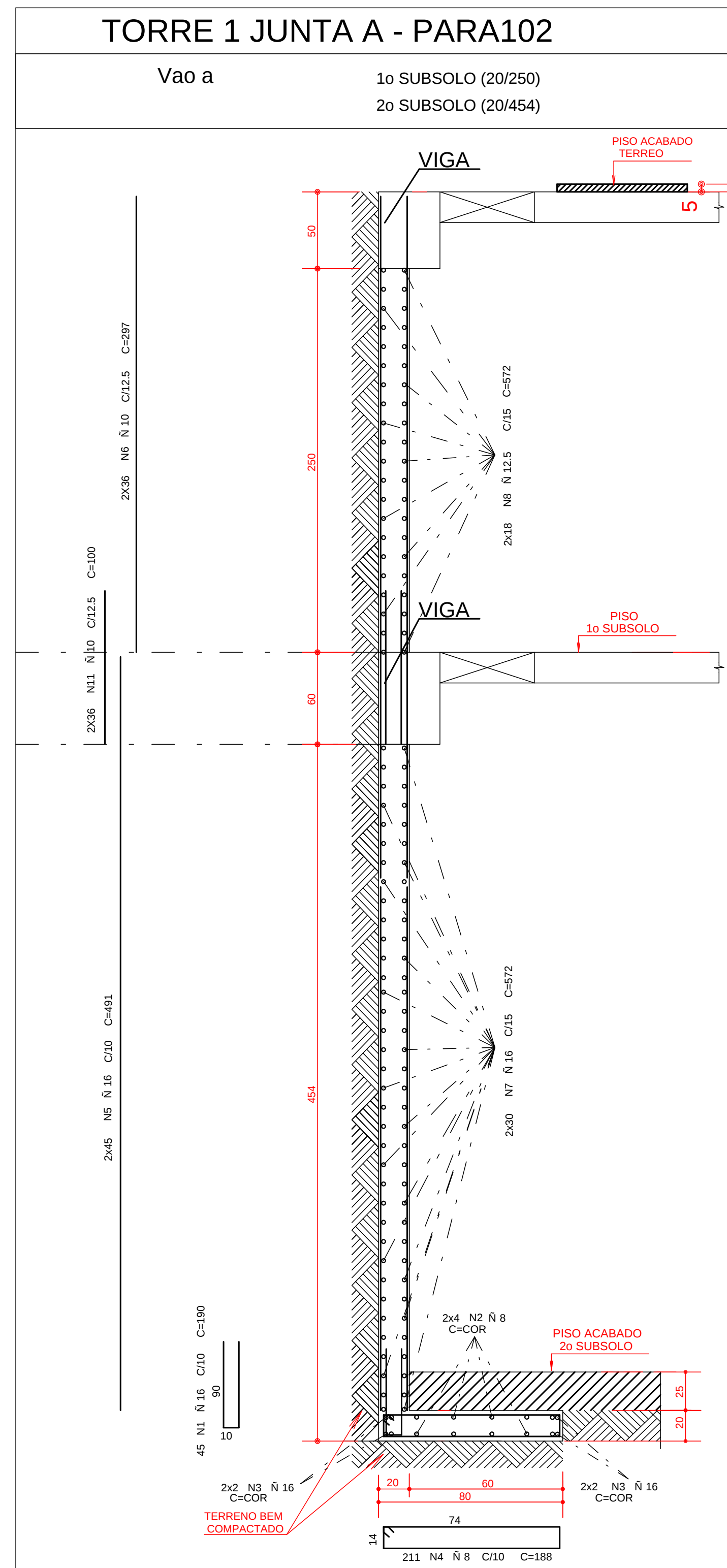




	AEO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMENTO	
					UNIT	TOTAL (cm)
Vao b	CA-50	1	16	45	190	8550
	CA-50	2	8	16	CORR-	
	CA-50	3	16	8	CORR-	16736
	CA-50	4	8	211	188	39668
	CA-50	5	16	90	44	44150
	CA-50	6	10	72	297	21384
	CA-50	7	16	60	572	34320
	CA-50	8	12,5	25	292	20952
	CA-50	9	10	33	491	16203
	CA-50	10	10	30	471	14130
	CA-50	11	10	10	720	10050
	CA-50	12	12,5	27	491	13257
	CA-50	13	8	15	150	3900
	CA-50	14	8	32	200	13440
	CA-50	15	10	33	150	4950
	CA-50	16	12,5	27	150	4050
	CA-50	17	8	33	472	10856
	CA-50	18	8	52	341	17192
	CA-50	19	8	32	341	10912
	CA-50	20	8	32	150	4800
		21	8	47	307	32079

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	8	1651	661
CA-50	10	497	313
CA-50	12.5	379	379
CA-50	16	1038	1661
Peso Total	CA-50 =	3014 kg	

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS. COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

NOTA:

- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

$$A/C = 0,65 \quad (\text{FATOR AGUA CIMENTO})$$

1	29/08/2014	NUMERACAO FINAL																																																																																	
0	28/05/2012	EMISSAO INICIAL																																																																																	
REV	DATA		DESCRICAO																																																																																
 Simetria Engenharia PROJETOS E ESTRUTURAS SA QUADRA, KM N° 32 SAÍLAS 201 A D0 BRASILIA-DF CEP 71200-940 FONE: (61) 3006-4603 SIMETRIA@SIMETRIAE.NG.BR PROJETO ESTRUTURAL <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>CUNTE:</td> <td colspan="5">CENT GENTCORPORADORA LTDA</td> </tr> <tr> <td>OBRÁ:</td> <td colspan="3">ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS</td> <td>No OBRÁ:</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>ENDEREÇO DE OBRA:</td> <td colspan="5">RUAA 30 NORTE LOTE 03 - RUAA DAS PANEIRAS-AGUAS CLARAS DF</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ARMADA I O CONTENÉ I O PAREDE 102</td> <td colspan="3" style="text-align: right;"> DESENHO NO: BL.1 - 031-090 </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TORRE 1 - JUNTA A</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>DESENHISTA TOPO EDNA</td> <td>DATA 28/05/2012</td> <td>ESCALA 1:25</td> <td>UNIDADE CM</td> <td colspan="2">No PROJ.: SIMETRIA 478</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> ARQUIVO PLT: 478-EST-BL1-031-090-R01-CON.PLT </td> </tr> <tr> <td colspan="3">PROPRIETÁRIO</td> <td colspan="3">RESPONSÁVEL TÉCNICO</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">RESPOSTA TECNICA PELO PROJEITO ESTRUTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS SOC LTDA CREA 27259/F </td> </tr> </table>						CUNTE:	CENT GENTCORPORADORA LTDA					OBRÁ:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS			No OBRÁ:	XXX	ENDEREÇO DE OBRA:	RUAA 30 NORTE LOTE 03 - RUAA DAS PANEIRAS-AGUAS CLARAS DF					DESCRIÇÃO:						ARMADA I O CONTENÉ I O PAREDE 102			DESENHO NO: BL.1 - 031-090			TORRE 1 - JUNTA A						DESENHISTA TOPO EDNA	DATA 28/05/2012	ESCALA 1:25	UNIDADE CM	No PROJ.: SIMETRIA 478		ARQUIVO PLT: 478-EST-BL1-031-090-R01-CON.PLT						PROPRIETÁRIO			RESPONSÁVEL TÉCNICO									RESPOSTA TECNICA PELO PROJEITO ESTRUTURAL												SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS SOC LTDA CREA 27259/F					
CUNTE:	CENT GENTCORPORADORA LTDA																																																																																		
OBRÁ:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS			No OBRÁ:	XXX																																																																														
ENDEREÇO DE OBRA:	RUAA 30 NORTE LOTE 03 - RUAA DAS PANEIRAS-AGUAS CLARAS DF																																																																																		
DESCRIÇÃO:																																																																																			
ARMADA I O CONTENÉ I O PAREDE 102			DESENHO NO: BL.1 - 031-090																																																																																
TORRE 1 - JUNTA A																																																																																			
DESENHISTA TOPO EDNA	DATA 28/05/2012	ESCALA 1:25	UNIDADE CM	No PROJ.: SIMETRIA 478																																																																															
ARQUIVO PLT: 478-EST-BL1-031-090-R01-CON.PLT																																																																																			
PROPRIETÁRIO			RESPONSÁVEL TÉCNICO																																																																																
RESPOSTA TECNICA PELO PROJEITO ESTRUTURAL																																																																																			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS SOC LTDA CREA 27259/F																																																																																			