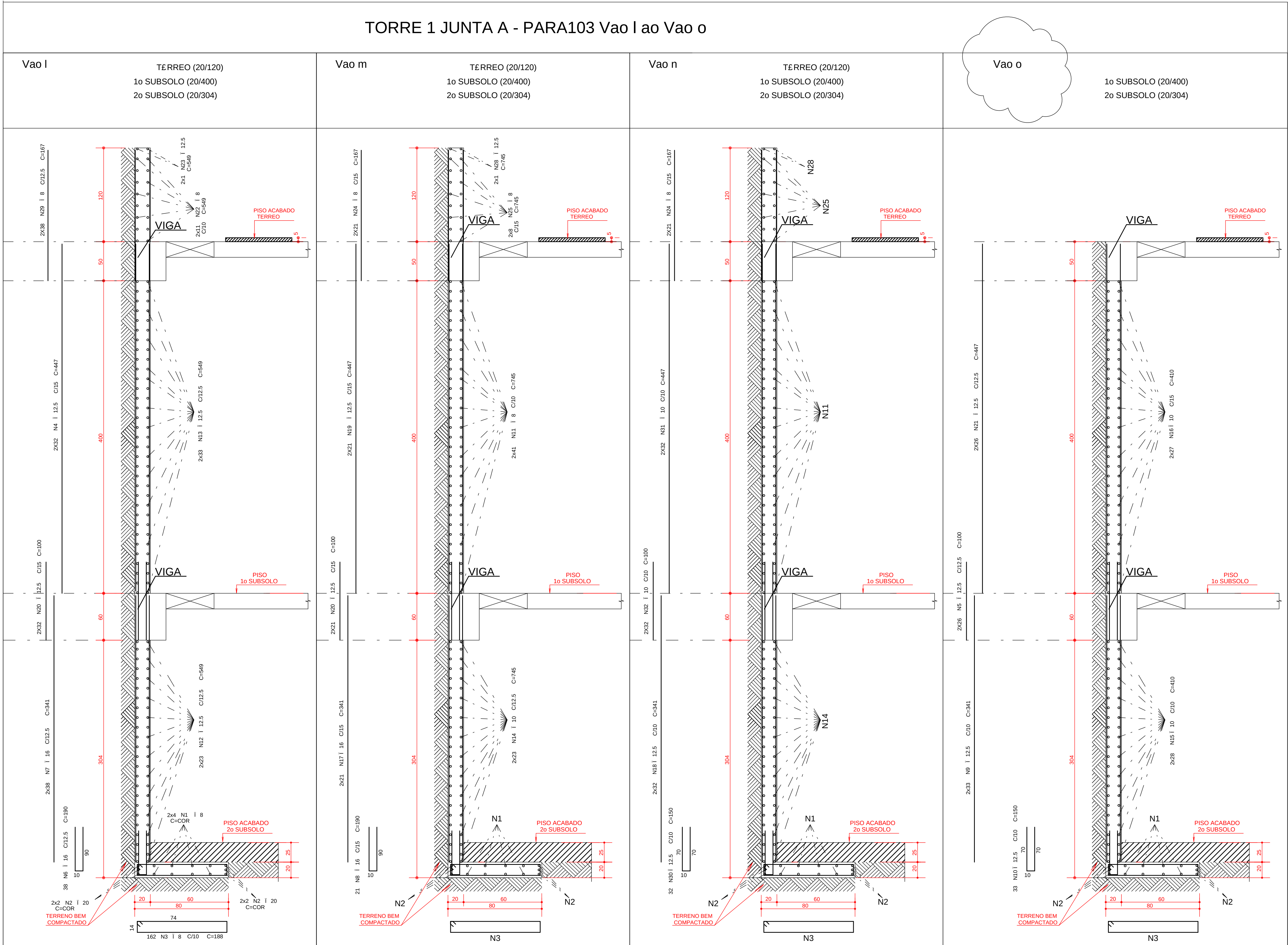
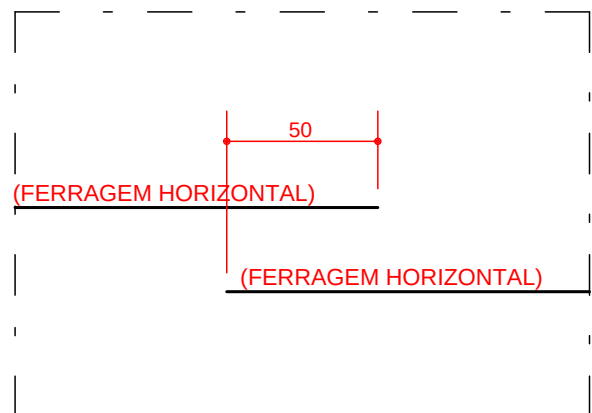


SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL. C/TOSSWINT(QS31117)R/COSMOPOLITANOSKOPOLITAN TORRE 1 - JUNTA A - PARA103 Vao l ao Vao o



DETALHE EM PLANTA
TRESPASSE FERRAGENS CORRIDAS



Aço	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)
TORRE 1 JUNTA A - PARA103 Vao l ao Vao o						
CA-50	1	8	8	-CORR-	12928	
CA-50	2	20	8	-CORR-	12928	
CA-50	3	8	162	188	30456	
CA-50	4	12.5	64	447	28608	
CA-50	5	12.5	52	100	5200	
CA-50	6	16	38	190	7220	
CA-50	7	16	76	341	25916	
CA-50	8	16	21	190	3960	
CA-50	9	12.5	66	341	22506	
CA-50	10	12.5	33	150	4950	
CA-50	11	8	82	745	61090	
CA-50	12	12.5	46	549	25254	
CA-50	13	12.5	66	549	36234	
CA-50	14	10	46	745	34270	
CA-50	15	10	56	410	22960	
CA-50	16	10	54	410	22140	
CA-50	17	16	42	341	14322	
CA-50	18	12.5	64	341	21824	
CA-50	19	12.5	42	447	18774	
CA-50	20	12.5	106	100	10600	
CA-50	21	12.5	52	447	23244	
CA-50	22	8	22	549	12078	
CA-50	23	12.5	2	549	1098	
CA-50	24	8	84	167	14028	
CA-50	25	8	16	745	11920	
CA-50	28	12.5	2	745	1490	
CA-50	29	8	76	167	12692	
CA-50	30	12.5	32	150	4800	
CA-50	31	10	64	447	28608	
CA-50	32	10	64	100	6400	

RESUMO Aço CA 50-60			
Aço	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	8	1552	621
CA-50	10	1144	721
CA-50	12.5	2046	2046
CA-50	16	514	623
CA-50	20	129	323
Peso Total CA-50 =			4534 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 (FATOR AGUA CIMENTO)

2	29/08/2014	NUMERACAO FINAL		
1	19/07/2012	ALTERADA ARMA# 8 O DA PAREDE 103 VAO o TERREO (20/120) RETIRADO FERROS N28 E N27 RETIRADOS		
0	28/05/2012	EMISSAO INICIAL		
REV	DATA	DESCRICAO		
 Simetria Engenharia PROJETOS E OBRAS SUA QUADRA: AC N° 33 ALAS 201 e 202 BRASILIA-DF, CEP: 71200-040 FONE: (61) 3041-9040 simetria@simetria.eng.br				
PROJETO ESTRUTURAL				
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA	Nº OBRA: XXX		
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS			
ENDERECO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF			
DESCRICAO:	ARMA# 8 O CONTEN# 8 O PAREDE 103 (02/02) TORRE 1 - JUNTA A	DESENHO Nº: BL.1 033-090		
DESENHISTA:	TQS/ EDNA	ESCALA: 1:25		
DATA:	28/05/2012	UNIDADE: CM		
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL1-033-090-R02-CON.PLT	Nº PROJ: SIMETRIA: 478		
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO			
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL				
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 27258/PF				