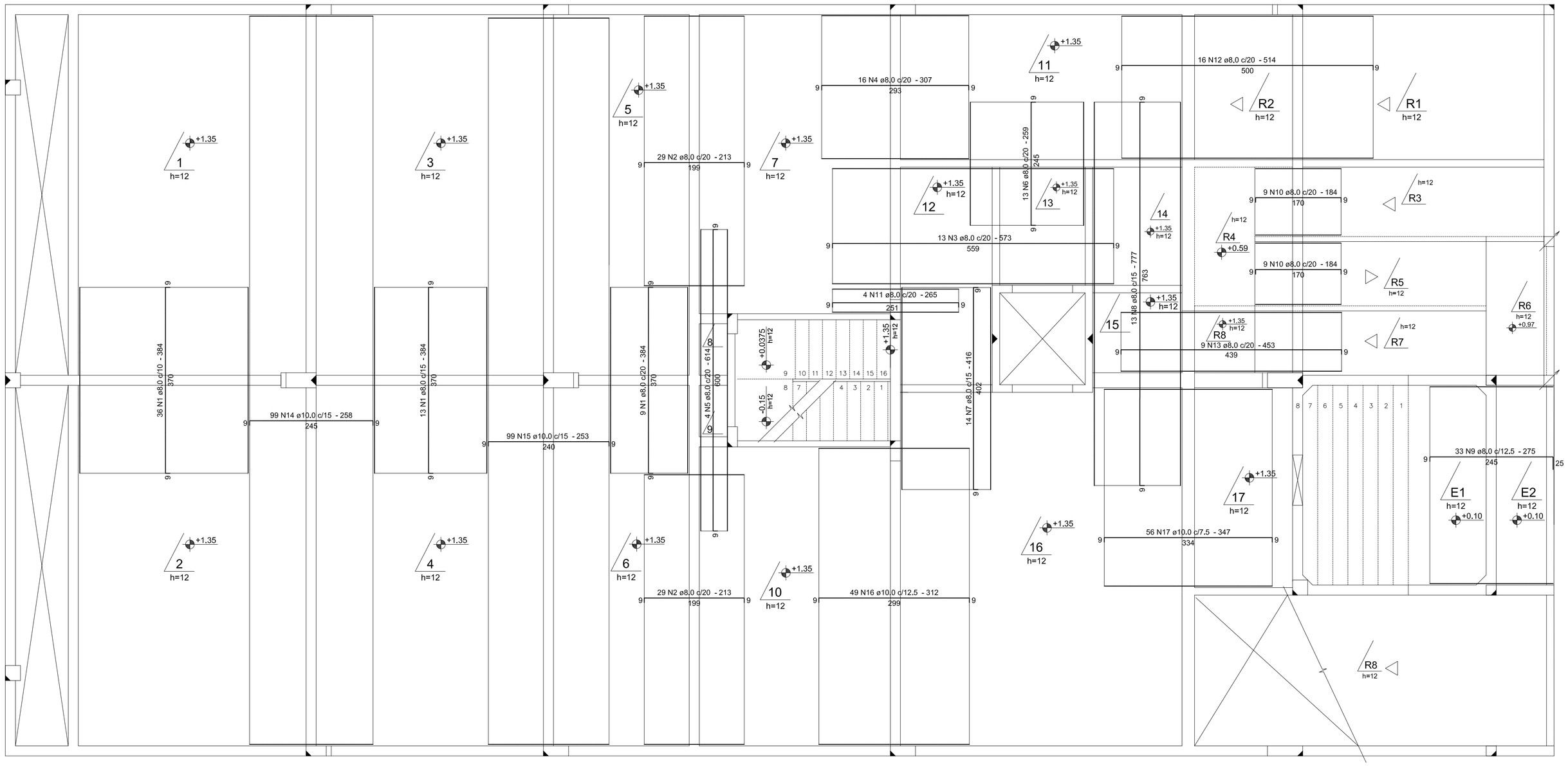


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	58	384	22272
	2	8,0	58	213	12354
	3	8,0	13	573	7449
	4	8,0	16	307	4912
	5	8,0	4	614	2456
	6	8,0	13	259	3367
	7	8,0	14	416	5824
	8	8,0	13	777	10101
	9	8,0	33	275	9075
	10	8,0	18	184	3312
	11	8,0	4	265	1060
	12	8,0	16	514	8224
	13	8,0	9	453	4077
	14	10,0	99	258	25542
	15	10,0	99	253	25047
	16	10,0	49	312	15288
	17	10,0	56	347	19432

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	944,9	372,8
	10,0	853,1	526
PESO TOTAL (kg)		Para volume de concreto e área de formas, ver desenho ARM03 PR05.	
CA50	898,8		

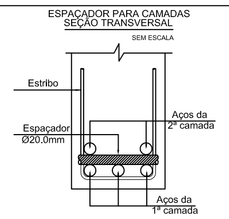
Anotações:

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
SEM ESCALA

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ

NBR-6118:2003 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

ESPAÇADOR PARA CAMADAS
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA



Notas:

01 Medidas (cotas) e seções das peças estruturais estão em centímetro. Níveis estão em metro.
02 NBR 6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II – ambiente interno protegido.
03 NBR 6118:2003 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA-50 e CA-60.
04 NBR 6118:2003 – Cobrimentos: 2,0cm para vigas e pilares, 1,5cm para lajes e 3,0cm para muros e fundações.
05 A cota de fundação estabelece a profundidade mínima para assentamento das fundações, com taxa admissível do terreno maior ou igual a 3,0 kgf/cm² (para as sapatas).
06 Projeto básico para estacas raiz de autoria da Tengel Técnica de Engenharia Ltda.
07 Solo compactado sobre as sapatas, com peso específico maior ou igual a 1,9 tf/m3.

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

ENGEOP ENGENHARIA E GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

CLIENTE : VM – INDÚSTRIA DE PRODUTOS PET LTDA-ME

OBRA: RUA MARZAGÂNIA, 338, BOA VISTA, BELO HORIZONTE, MG

ESCALA: 1:50

DATA: 05/04/17

PROJETO ESTRUTURAL
TETO DO SUBSOLO – NÍVEL +1.35 – LAJES (02/02)
ARMAÇÕES NEGATIVAS (SUPERIORES)

PROJETO: 10-2016