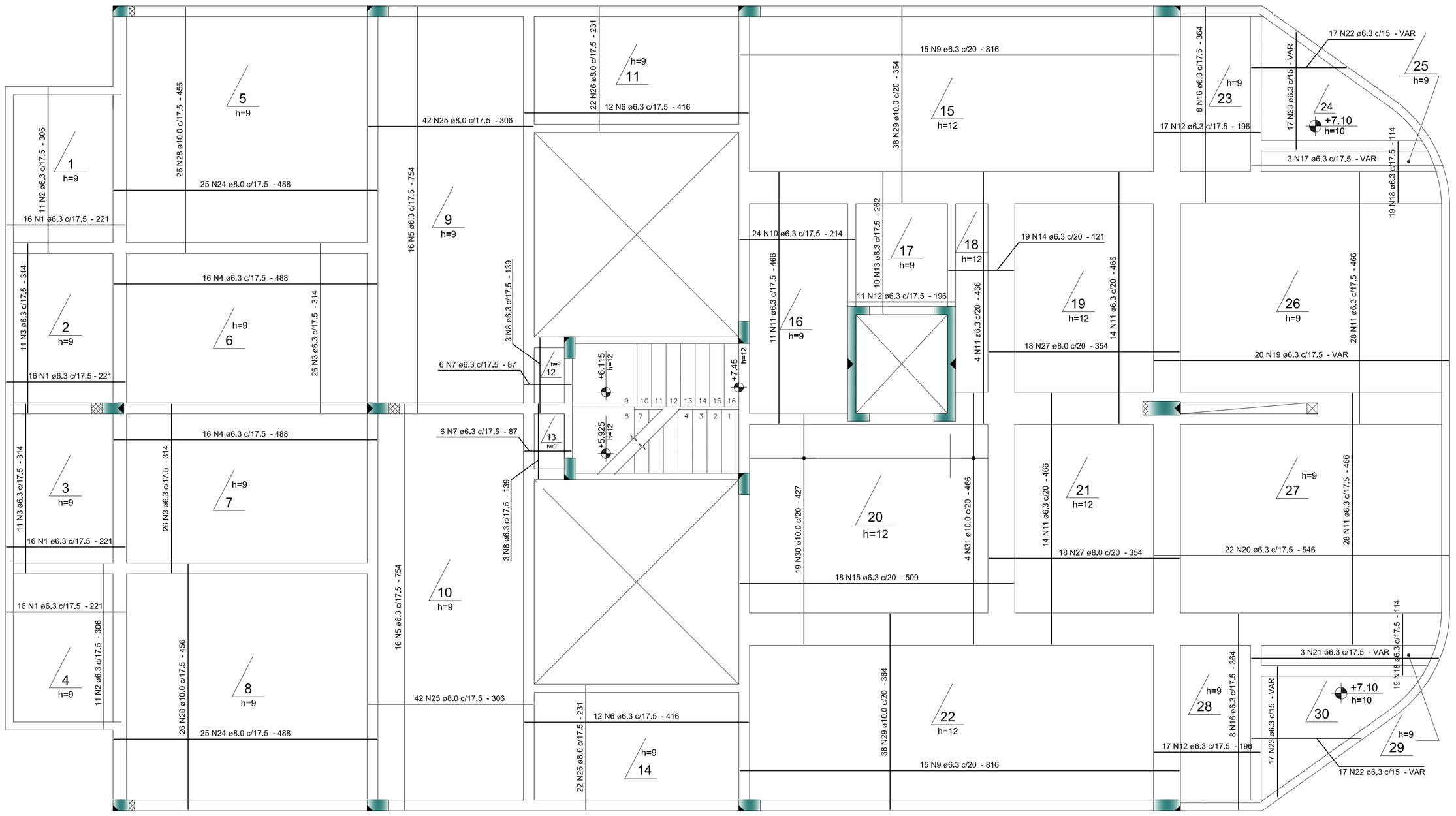


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	64	221	14144
	2	6,3	22	306	6732
	3	6,3	74	314	23236
	4	6,3	32	488	15616
	5	6,3	32	754	24128
	6	6,3	24	416	9984
	7	6,3	12	87	1044
	8	6,3	6	139	834
	9	6,3	30	816	24480
	10	6,3	24	214	5136
	11	6,3	99	466	46134
	12	6,3	45	196	8820
	13	6,3	10	262	2620
	14	6,3	19	121	2299
	15	6,3	18	509	9162
	16	6,3	16	364	5824
	17	6,3	3	VAR	VAR
	18	6,3	38	114	4332
	19	6,3	20	VAR	VAR
	20	6,3	22	546	12012
	21	6,3	3	VAR	VAR
	22	6,3	34	VAR	VAR
	23	6,3	34	VAR	VAR
	24	8,0	50	488	24400
	25	8,0	84	306	25704
	26	8,0	44	231	10164
	27	8,0	36	354	12744
	28	10,0	52	456	23712
	29	10,0	76	364	27664
	30	10,0	19	427	8113
	31	10,0	4	466	1864

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	2438,8	596,8
	8,0	730,2	288,1
	10,0	613,6	378,3

PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto = 27,77 m³
CA50	1263,1	Área de forma = 281,41 m²

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

ENGEOP ENGENHARIA E GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

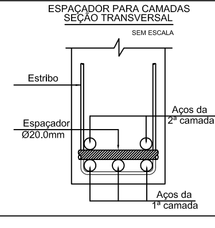
Anotações:

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	RESP.

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
SEGUNDO TETO – NÍVEL +7.45 – LAJES (01/02)
ARMAÇÕES POSITIVAS (INFERIORES)

PROJETO: 10-2016