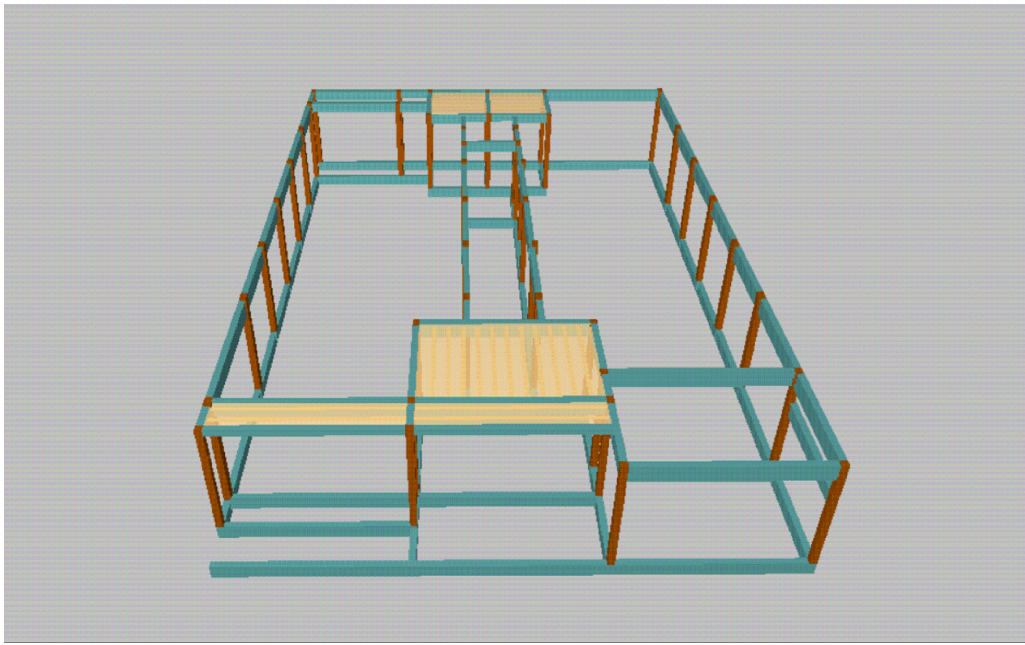
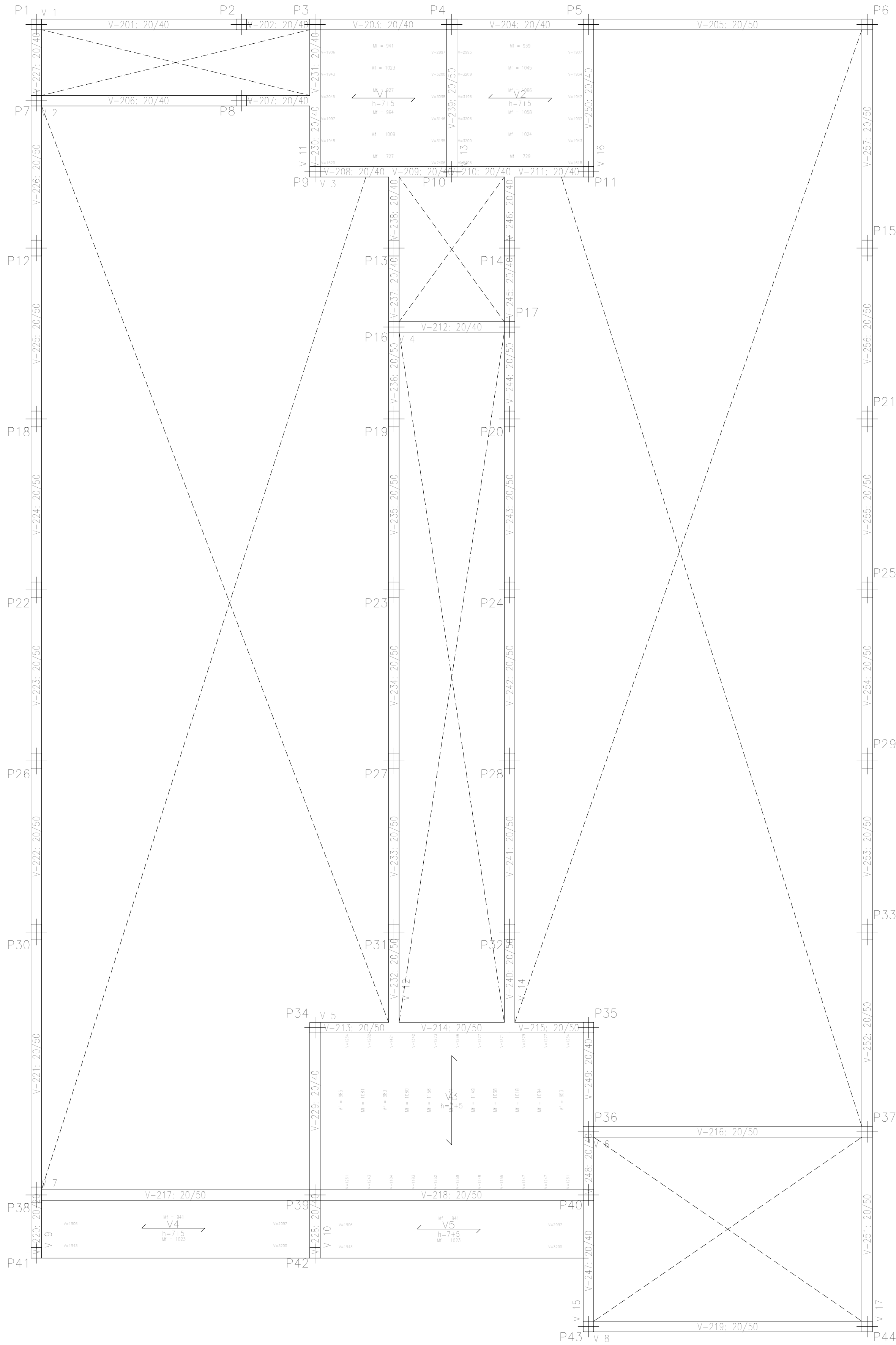
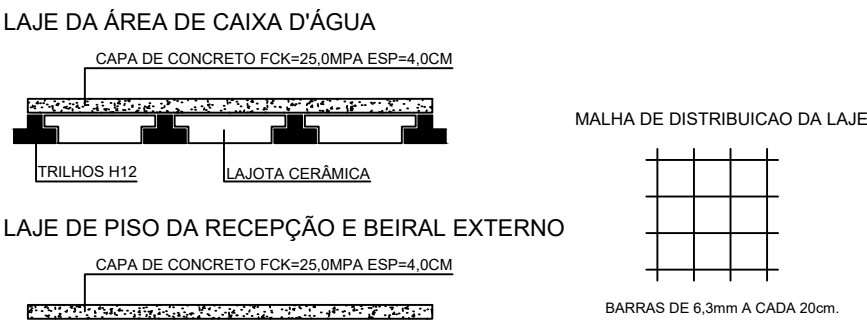
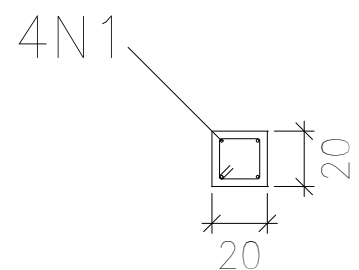
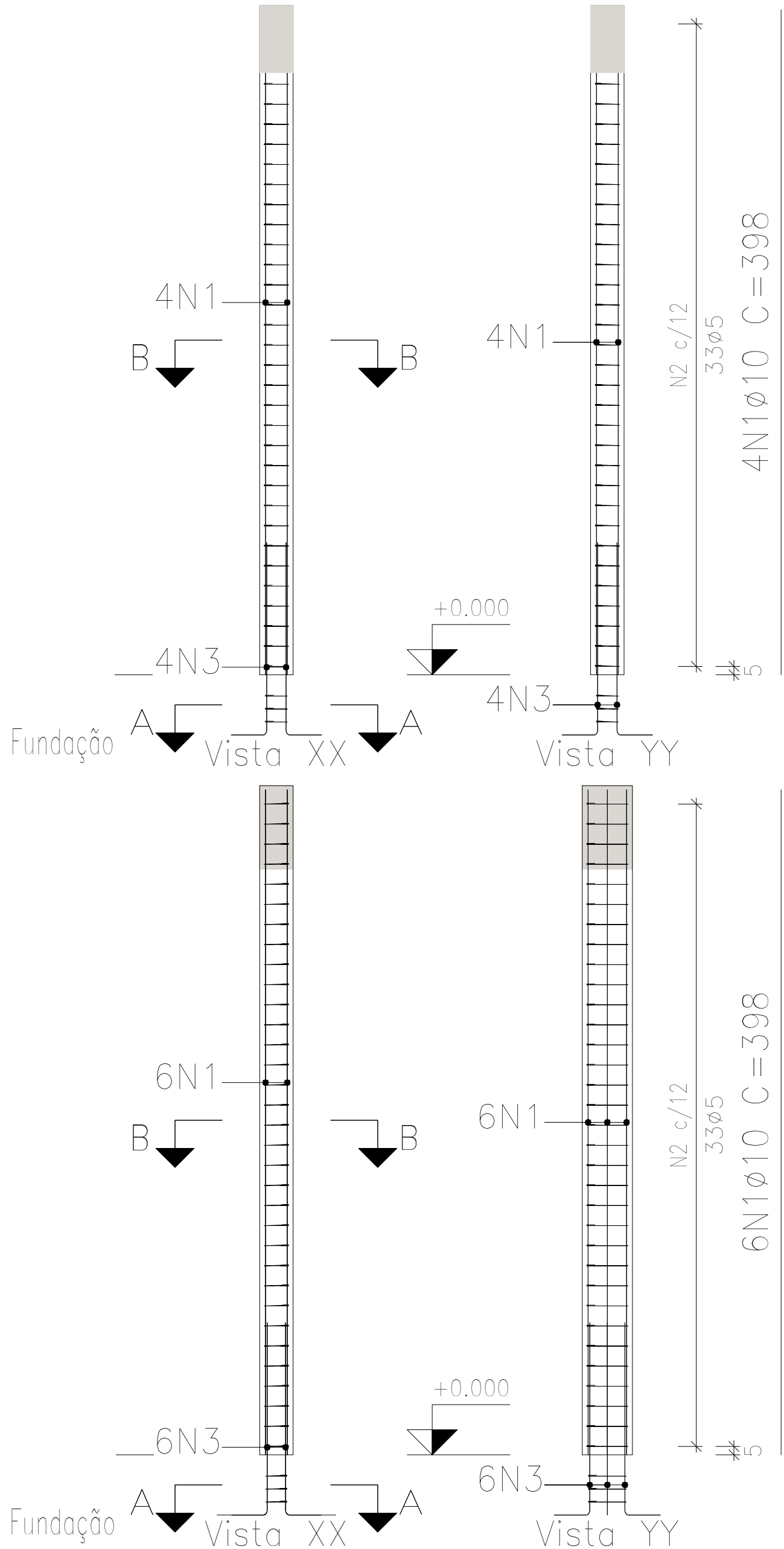
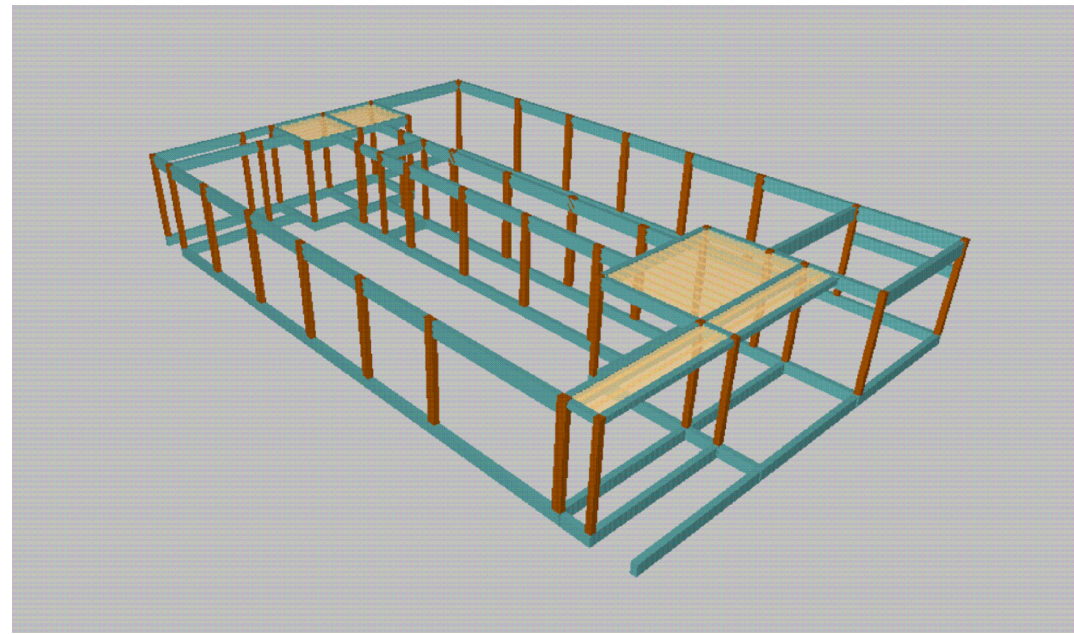
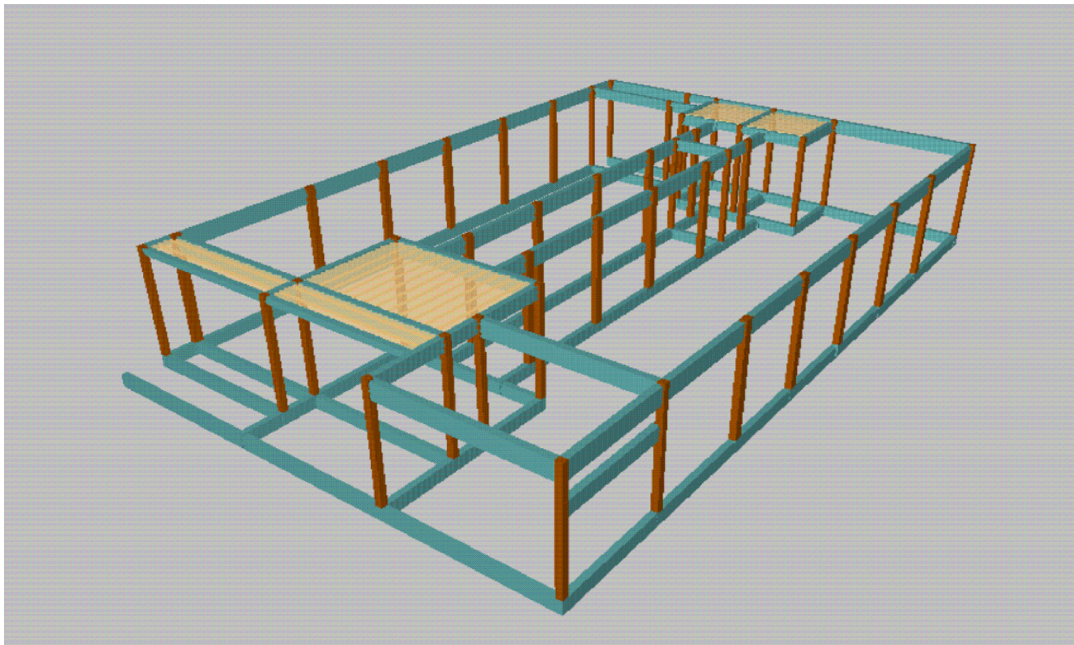




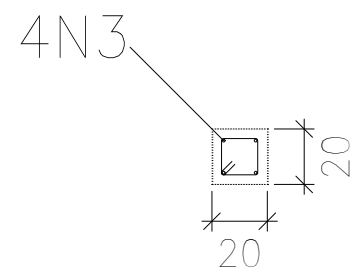
Perspectiva Estrutural
ESCALA SEM



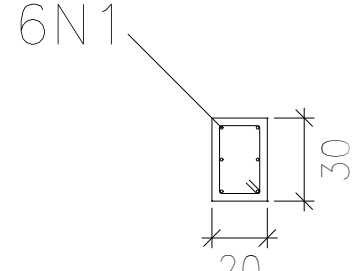
Detalhe Laje
ESCALA SEM



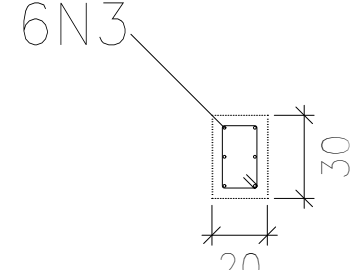
4N1Ø10
Corte B-B



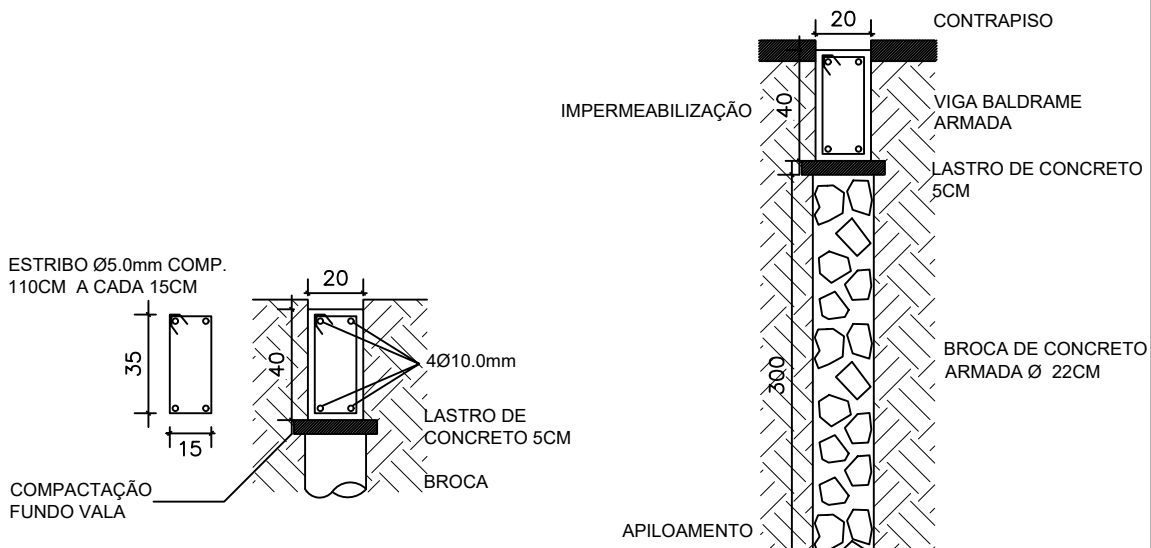
4N3Ø10
Corte A-A



6N1Ø10
Corte B-B

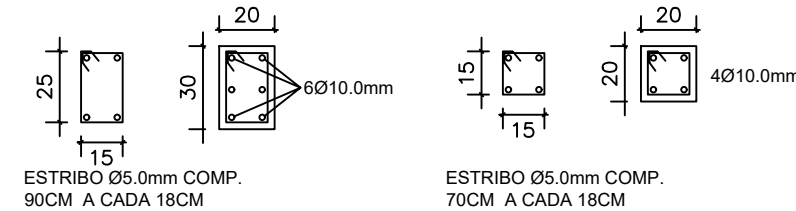


6N3Ø10
Corte A-A



Detalhe Baldrame e Broca
ESCALA SEM

PILARES 20 x 30 CM PILARES 20 x 20 CM



Detalhe Pilares
ESCALA SEM

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5	1	Ø10	4		398	1592	3,8	
P6=P7=P8=P9=P10	2	Ø5	33		69	2277		3,6
P11=P12=P13=P14=P15	3	Ø10	4		145	580	3,6	
P16=P17=P18=P19=P20	4	Ø5	3		63	189		0,3
Total=1095: 14,7 (x21): 338,1							4,3	98,9
P21=P22=P23=P24=P25	1	Ø10	6		398	2388	14,7	
P26=P27=P28=P29=P30	2	Ø5	33		89	2937		4,6
P31=P32=P33=P34=P35	3	Ø10	6		145	670	5,4	
P36=P37=P38=P39=P40	4	Ø5	3		81	243		0,4
Total=1095: 22,1 (x21): 864,31							5,5	115,5
Ø5: 0,0 214,4								
Ø10: 802,2 0,0								
Total: 802,2 214,4								

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Pilares Térreo à Cobertura Concreto: C25, em geral Aço das barras: CA-50 e CA-60 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
CA-50 Ø10	1183,7	802	802	
CA-60 Ø5	1235,0	214	214	
Total			1016	

Concreto: C25, em geral (5,04 m³) | Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Fôrmas: 157,6 m² | Cobrimento: 2,5 cm

Proprietário: SAAE PASSOS

Construção de Laboratório de Água e Efluentes.

Projeto Estrutural - Detalhamento Pilares

Av. José Caetano de Andrade
Bairro Muarama - CEP: 37902-325 - Passos/MG

PRANCHA

02/05

LOCALIZAÇÃO

ÁREAS

ÁREAS	M²
ÁREA LOTE	2.111,45
ÁREA CONSTRUÍDA	401,00
ÁREA GUARITA	11,62
ÁREA TOTAL	422,62
ÁREA ESTACIONAMENTO PÚBLICO	944,70
ÁREA ESTACIONAMENTO SERVIDORES	421,50
ÁREA PAISAGISMO	160,27

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento por parte da prefeitura, ao direito de propriedade do terreno, nem da exatidão das suas medidas

SAAE/PASSOS - CNPJ: 23.278.690/0001-40

Eng. Danilo Gonçalves Pereira
CREA MG-222561/D