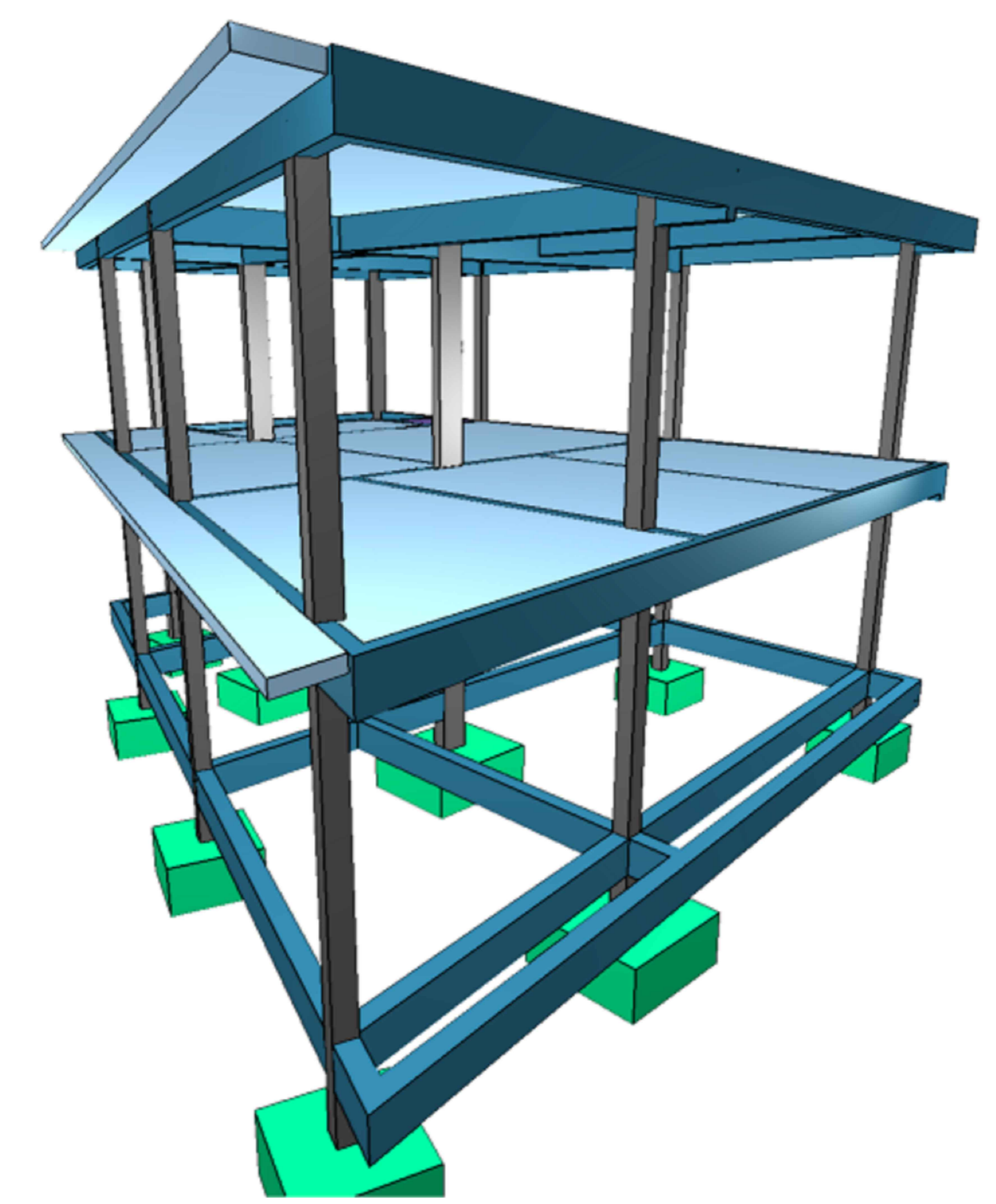
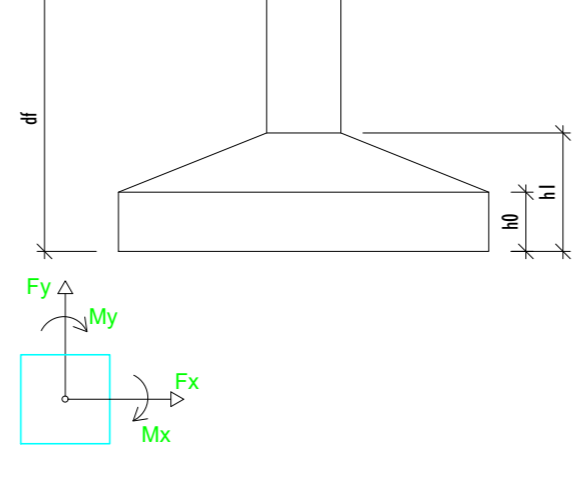


PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1:50

Nome	Seção (cm)	Carga Max (tf)	Pilar						Fundação							
			Positivo		Negativo		Positivo		Negativo		Positivo		Negativo			
P1	26x20	39,0	400	-200	300	-300	0,5	-0,2	0,0	-0,7	5,1	140	140	60	60	150
P2	26x20	16,1	100	-200	300	-300	0,3	0,0	0,4	-0,1	5,1	110	110	60	60	150
P3	26x20	21,8	300	-200	0	-500	0,0	-0,7	0,0	-0,4	5,1	110	110	60	60	150
P4	26x20	21,8	100	-300	400	-300	0,4	-0,3	0,5	0,0	5,0	110	110	60	60	150
P5	26x20	41,0	200	-400	1000	-1000	0,9	-0,8	0,4	0,0	5,1	140	140	60	60	150
P6	26x20	26,7	200	-500	400	-300	0,5	-0,1	0,4	-0,1	5,6	110	110	60	60	150
P7	26x20	21,1	300	-300	200	-100	0,2	-0,1	0,2	-0,5	5,7	110	110	60	60	150
P8	26x20	22,3	100	-600	1100	-500	0,0	-0,3	1,0	0,0	5,0	130	150	60	60	150
P9	26x20	19,0	200	-300	300	-100	0,3	-0,1	0,3	-0,3	5,9	110	110	60	60	150
P10	26x25	10,7	200	-400	200	-400	0,1	-0,5	0,2	0,0	5,0	80	80	60	60	150
P11	26x40	11,0	400	-500	300	-900	0,0	-1,0	0,4	-0,1	5,1	80	100	60	60	150
P12	26x40	20,7	600	-200	800	-200	0,0	0,0	0,1	-0,1	5,2	110	110	60	60	150

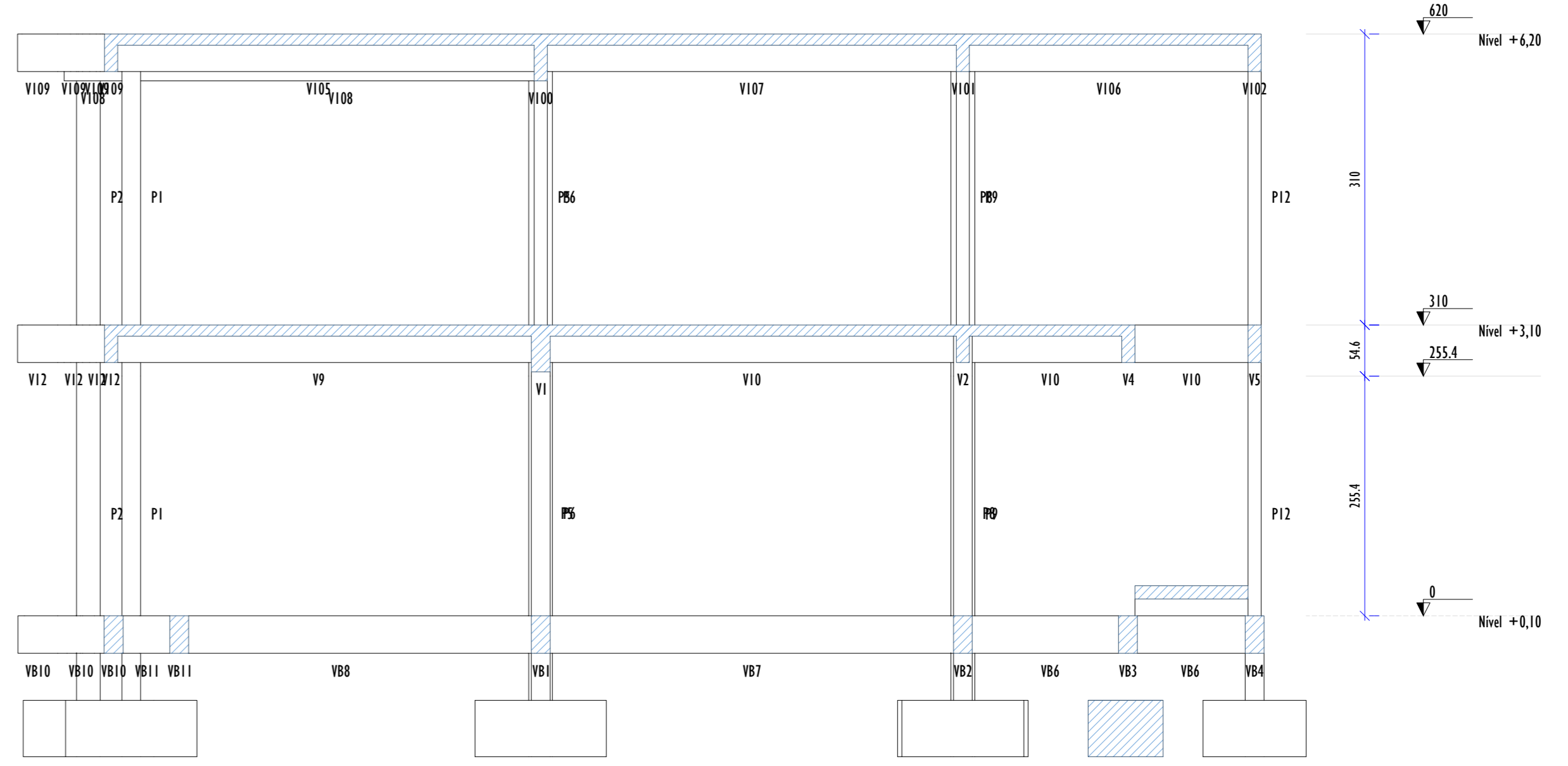
Os valores indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela simulação de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



PERSPECTIVA 3D  
SEM ESCALA



CORTE A-A  
ESCALA 1:50

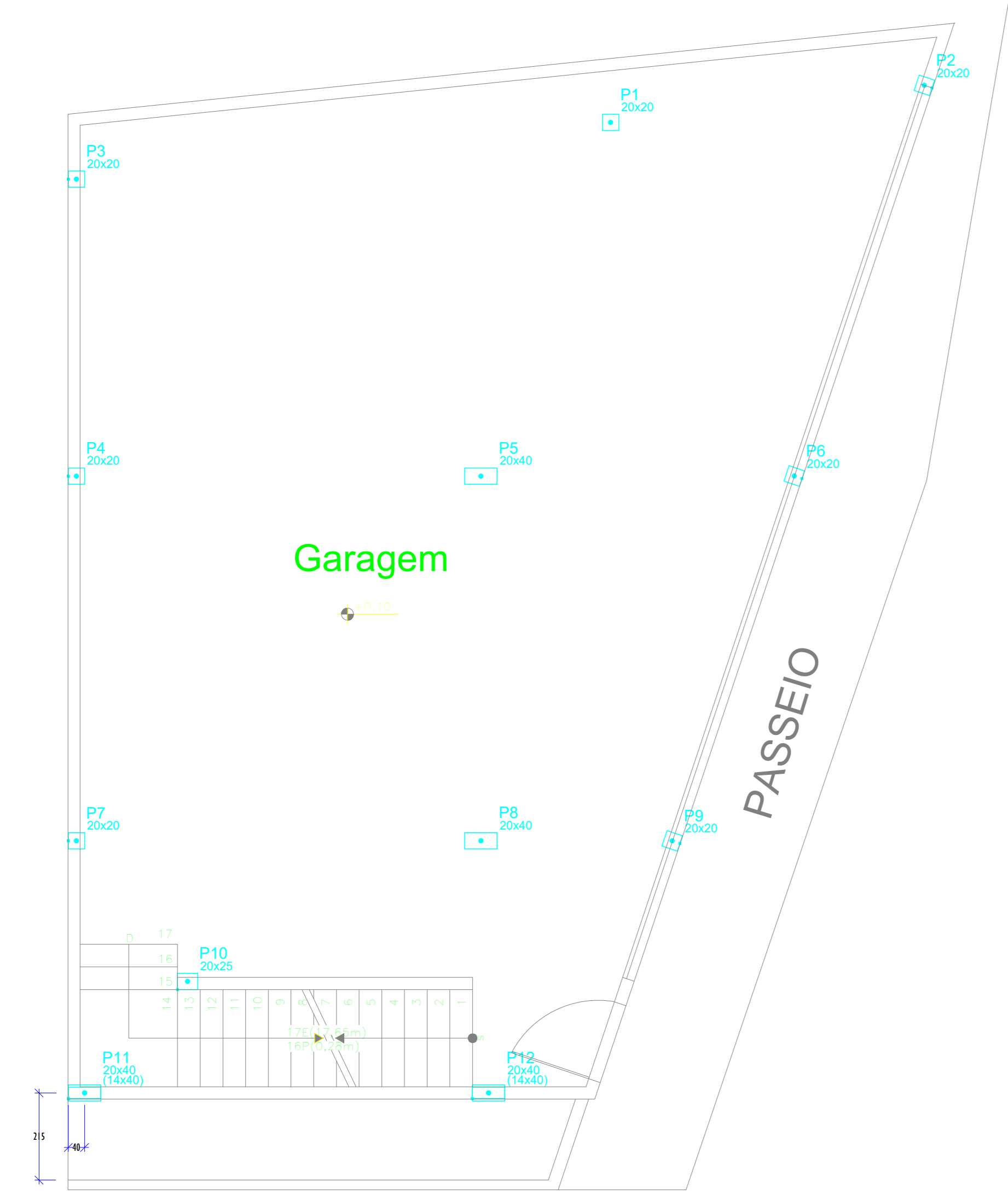


CORTE B-B  
ESCALA 1:50

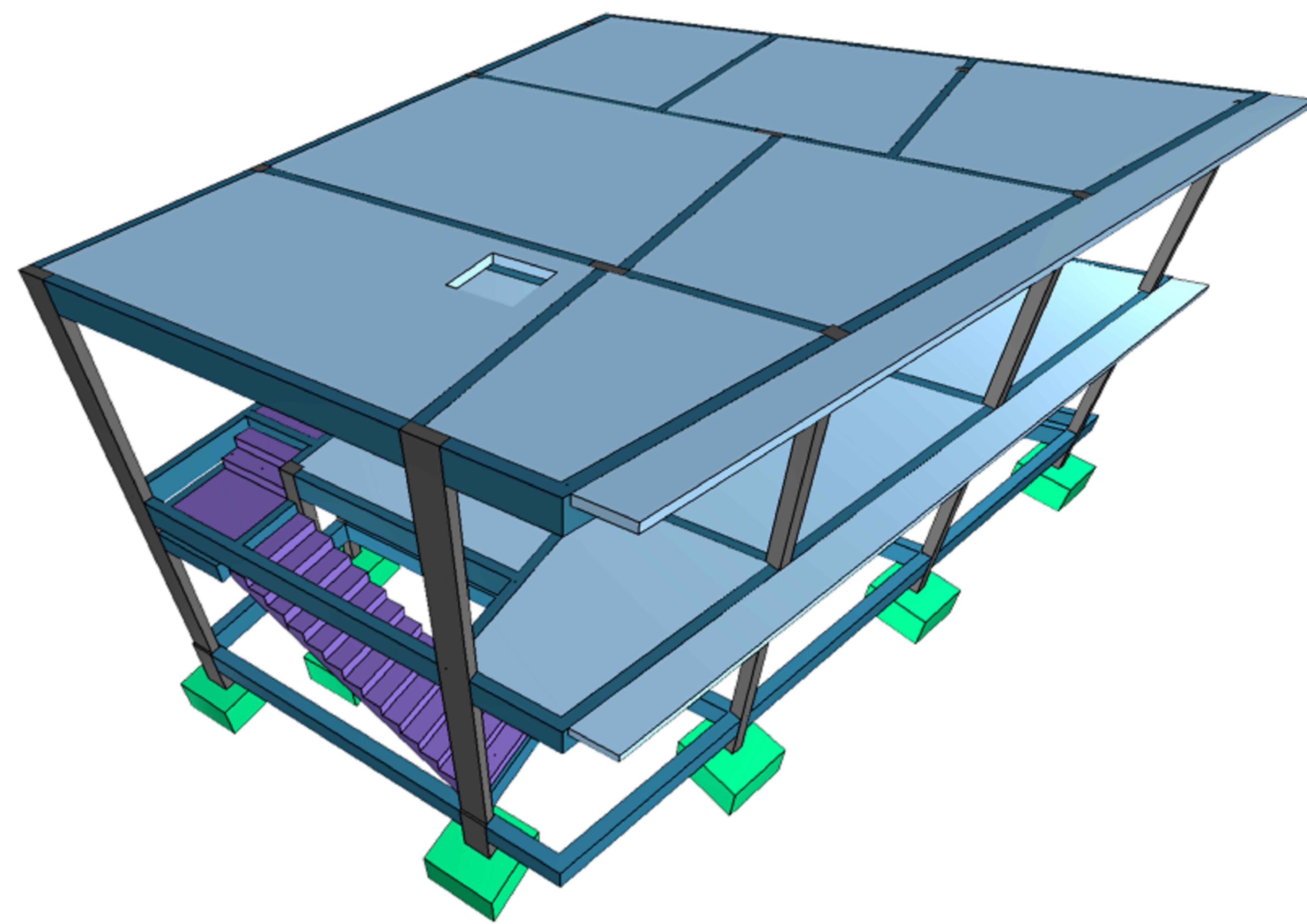
Resumo por elemento e por pavimento					
Pavimento	Elemento	Peso do aço +0 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)
Nível +6,20	Vigas	341,40	4,39	57,42	77,77
	Lajes	744,30	12,67	107,37	58,75
	Total	1.085,70	17,06	164,79	63,64
Nível +3,10	Vigas	506,40	5,34	66,39	94,83
	Escada	80,60	1,66	14,95	-
	Lajes	759,30	11,53	97,89	65,85
Total	1.346,30	18,53	179,23	72,66	
Nível +0,10	Vigas	423,40	6,71	-	63,10
	Fundação	222,90	9,73	-	-
	Lajes	-	-	-	-
Total	646,30	16,44	-	39,31	
PRUMADAS PILARES	Total	440,30	4,01	75,21	109,80
TOTAL GERAL		3.518,60	56,04	419,23	62,79

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS

- NOTAS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm). ELEVAÇÕES EM METROS (m).
  2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
  3. FUNDAÇÃO ADOTADA DO TIPO SAPATA COM COTA DE ASSENTAMENTO MÍNIMA DE 150CM.
  4. CONCRETO:  
f<sub>ck</sub> = 30 MPa (sapatas),  
f<sub>ck</sub> = 30 MPa (restante da estrutura),  
E<sub>cs</sub> = 24,7 GPa,  
FACTOR α<sub>cc</sub> = 0,80.
  5. AÇOS CA-50(E<sub>s</sub>=210000 MPa E F<sub>yk</sub>=500MPa);  
CA-40(E<sub>s</sub>=210000 MPa E F<sub>yk</sub>=400MPa);
  6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
  7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  
EM CONTATO COM SOLO -> SAPATAS=4cm; VIGAS=2,5cm; PILARES=4cm;  
LAI=3cm;  
DEMAIS -> VIGAS (ext/int)=2,5cm/2cm; PILARES (ext/int)=2,5cm/2cm;  
LAI=3cm.
  8. IMPEDIR/ABRILHAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
  9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FORMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
  10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.



CROQUI DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1:50



PERSPECTIVA 3D  
SEM ESCALA

ProSen Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.  
 Prefeitura Municipal Santa Cruz do Escalvado  
 ESTADO DE MINAS GERAIS  
 Administração 2021-2024

PROJETO ESTRUTURAL  
 DEFESA CIVIL - Sede Municipal

R09 / 2024  
 Setembro / 2024

Elab. Civil WILSON DIAS DA FONSECA JR.  
 61.924 / D

Elab. GEMAR DE PAULA LIMA  
 697.293.526-15

Planta locação, croqui, cortes, perspectivas 3D  
 Indicações

Santa Cruz do Escalvado (MG)  
 RENOVA  
 01/06