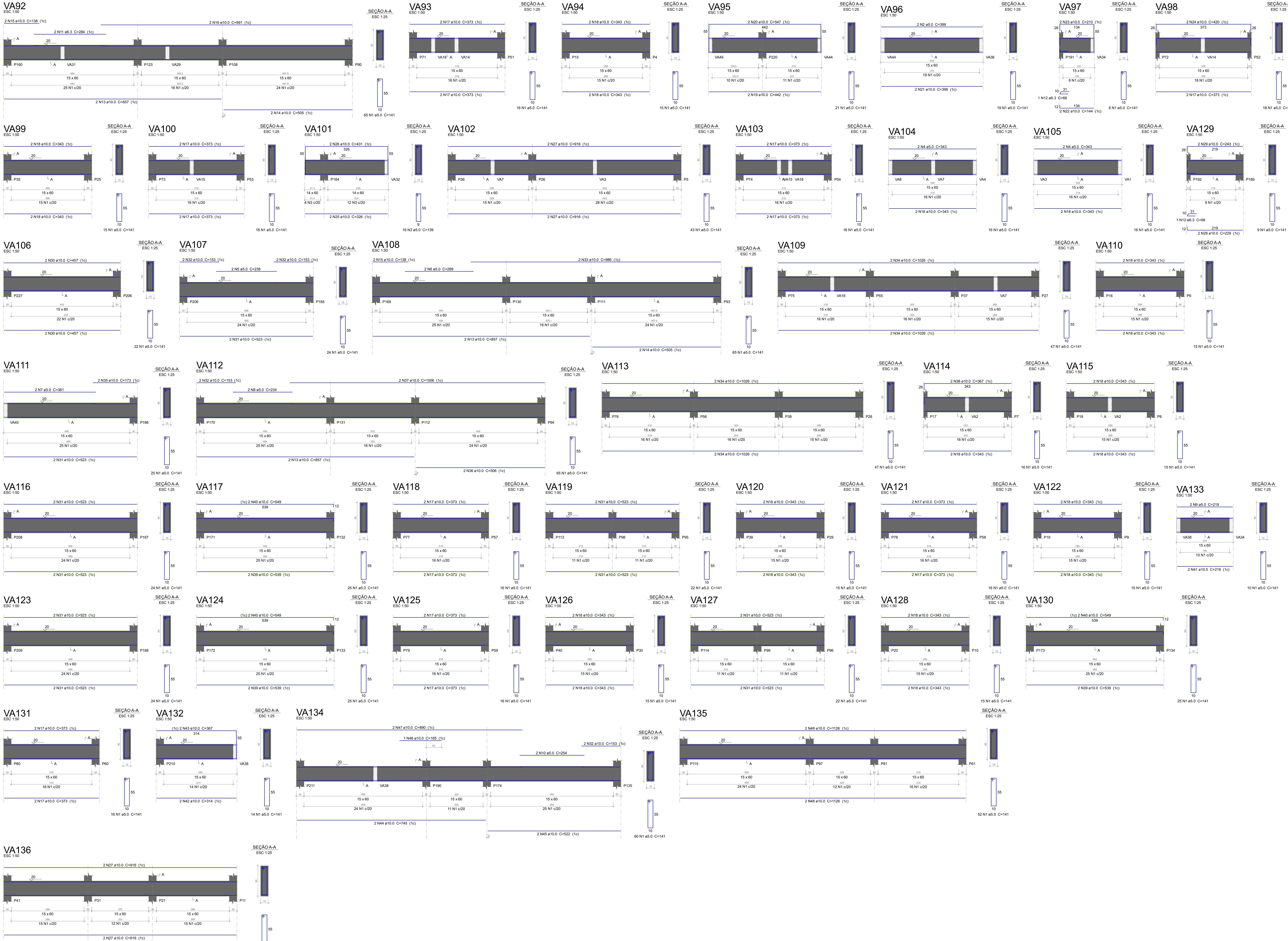
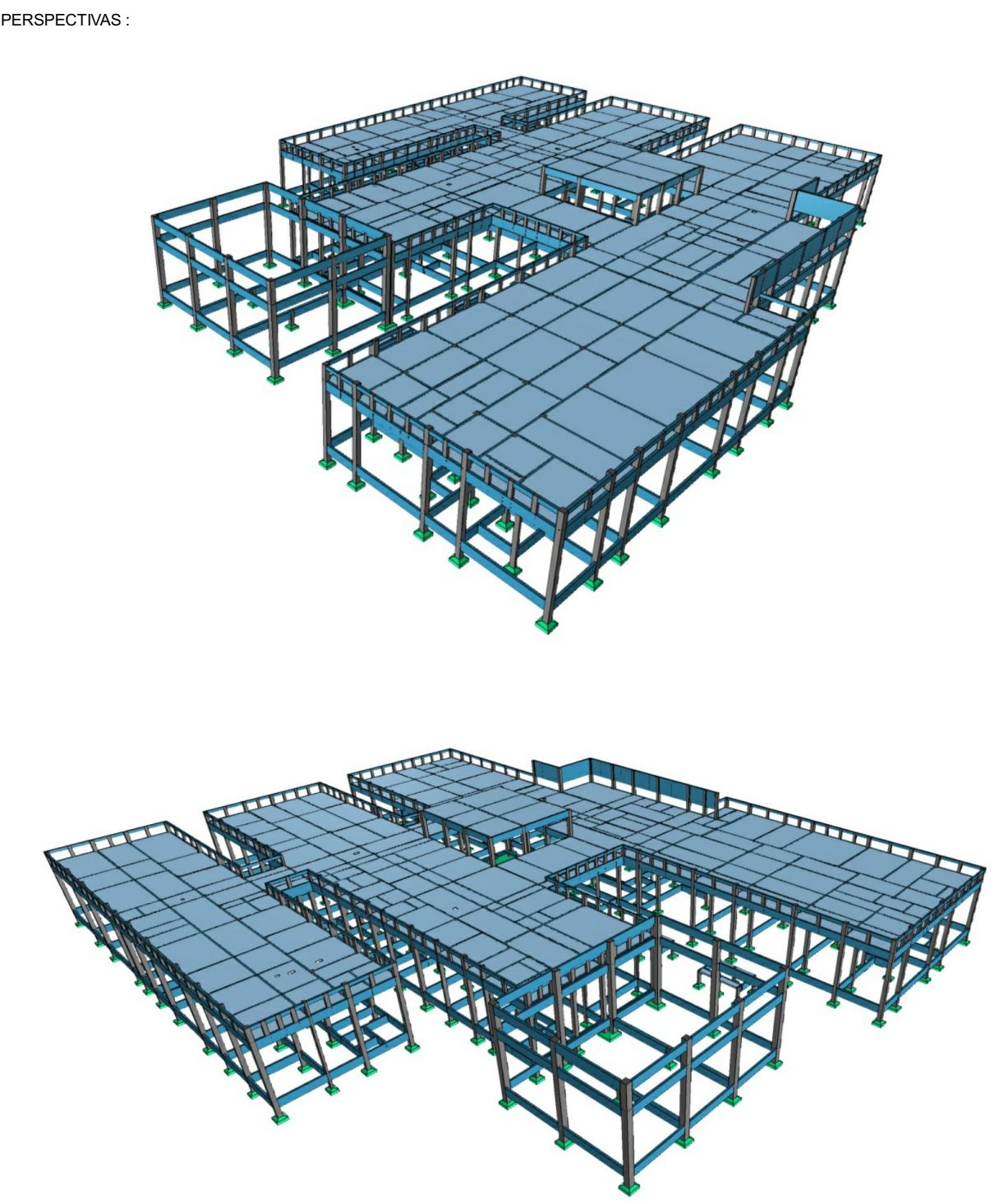




Relação do aço					
CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (mm)	C.TOTAL (mm)
CAO0	1	5.0	1101	441	10041
	2	5.0	2	399	798
	3	5.0	16	139	2224
	4	5.0	4	343	1372
	5	5.0	2	238	476
	6	5.0	2	269	538
	7	5.0	2	361	722
	8	5.0	2	234	468
	9	5.0	2	219	438
	10	5.0	2	254	508
CAO50	11	6.3	2	284	568
	12	6.3	2	68	136
	13	10.0	6	857	5142
	14	10.0	4	505	2020
	15	10.0	4	138	552
	16	10.0	2	691	1382
	17	10.0	30	373	11190
	18	10.0	38	343	13504
	19	10.0	2	442	884
	20	10.0	2	547	1094
	21	10.0	2	399	798
	22	10.0	2	44	288
	23	10.0	2	210	420
	24	10.0	2	420	840
	25	10.0	2	326	652
	26	10.0	2	431	862
	27	10.0	8	816	7328
	28	10.0	2	220	458
	29	10.0	2	243	486
	30	10.0	4	457	1828
	31	10.0	20	523	10460
	32	10.0	8	183	1224
	33	10.0	2	506	1012
	34	10.0	8	1026	8208
	35	10.0	2	173	346
	36	10.0	2	506	1012
	37	10.0	2	1006	2012
	38	10.0	2	367	734
	39	10.0	6	539	3234
	40	10.0	6	549	3294
	41	10.0	2	219	438
	42	10.0	2	314	628
	43	10.0	2	367	734
	44	10.0	2	745	1490
	45	10.0	2	522	1044
	46	10.0	1	165	165
	47	10.0	2	890	1780
	48	10.0	4	1126	4504
RESUMO DO AÇO					
CAO0	6.3	0.01	1.9		
CAO50	5.0	9314.4	691.6		
PESO TOTAL (kg)					
CAO0	633.5				
CAO50	276				
VOLUME DE CONCRETO (C-35) = 19.53 m³					
ÁREA DE FORMA = 289.98 m²					



DETALHES ORIENTATIVOS:	
1.	CONCRETO
2.	ARMADURA
3.	ALVENARIA
4.	ISOLAMENTO
5.	REVESTIMENTO
6.	ACABAMENTO
7.	VEGETAÇÃO
8.	ILUMINAÇÃO
9.	ACÚSTICO
10.	CLIMA
11.	SEGURANÇA
12.	COMODIDADE
13.	SAÚDE
14.	BIOMIMÉTICO
15.	BIODIVERSIDADE
16.	BIOMIMÉTICO
17.	BIODIVERSIDADE
18.	BIOMIMÉTICO
19.	BIODIVERSIDADE
20.	BIOMIMÉTICO
21.	BIODIVERSIDADE
22.	BIOMIMÉTICO
23.	BIODIVERSIDADE
24.	BIOMIMÉTICO
25.	BIODIVERSIDADE
26.	BIOMIMÉTICO
27.	BIODIVERSIDADE
28.	BIOMIMÉTICO
29.	BIODIVERSIDADE
30.	BIOMIMÉTICO
31.	BIODIVERSIDADE
32.	BIOMIMÉTICO
33.	BIODIVERSIDADE
34.	BIOMIMÉTICO
35.	BIODIVERSIDADE
36.	BIOMIMÉTICO
37.	BIODIVERSIDADE
38.	BIOMIMÉTICO
39.	BIODIVERSIDADE
40.	BIOMIMÉTICO
41.	BIODIVERSIDADE
42.	BIOMIMÉTICO
43.	BIODIVERSIDADE
44.	BIOMIMÉTICO
45.	BIODIVERSIDADE
46.	BIOMIMÉTICO
47.	BIODIVERSIDADE
48.	BIOMIMÉTICO

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:
1. CONCRETO 19-16-16 MPa (180 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0.60; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³; CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁVULO: 16mm.
 2. ESTRUCTURA CLIMA DO CONCRETO: POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO LIMEZUEZA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEÇÃO-A-A.
 3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORREIMENTOS INDICADOS.
 4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
 5. TENSÃO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVERÁ TER TIPO DE CORREIMENTOS ANTERIORES NESTE PROJETO.
 6. A EXECUÇÃO DA ESTRUCTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2018.
 7. NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 8. UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS SEM ABERTURAS DA ALVENARIA.
 9. O ENCOIMAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BORDOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS FISSURAS.
 10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAIORE AMARO DO NÍVEL DAS SARTANES, BLOCOS E BALANÇAS, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
 11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM: POSIÇÃO AS FUNDAMENTOS DE TUBULOS DE RETENÇÃO.
 13. CANALIZAÇÕES ENTUBADAS VERTICALMENTE NOS PAREDES E VERGAS NÃO PODERÃO COBRIR. SORNETES SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1.1 E 13.2.1.3 DA NBR 6150/2014.
 14. CONFIRMAR ANTES DA IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS E FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
 15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.
 16. ALGUEM SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PARDE DE ALVENARIA E PLACAS, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

CORREIMENTOS:		
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VERGAS	2.5 CM	2.5 CM
LAJE/ESCALAS	3.0 CM	3.0 CM
PARDEDES	2.5 CM	4.0 CM
SARTANES	-	4.5 CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULOS	-	-
REVESTIMENTOS/PROTEÇÕES	3.0 CM	3.0 CM

FUNDAÇÃO (1):

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAJES.

- DESEMPENHO:
1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 2. FACES INFERIORES: 60 DIAS APÓS O CORREIMENTO E 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 3. FACES INFERIORES SEM PONTAÇÕES DE ESCORRIMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
 5. E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO.