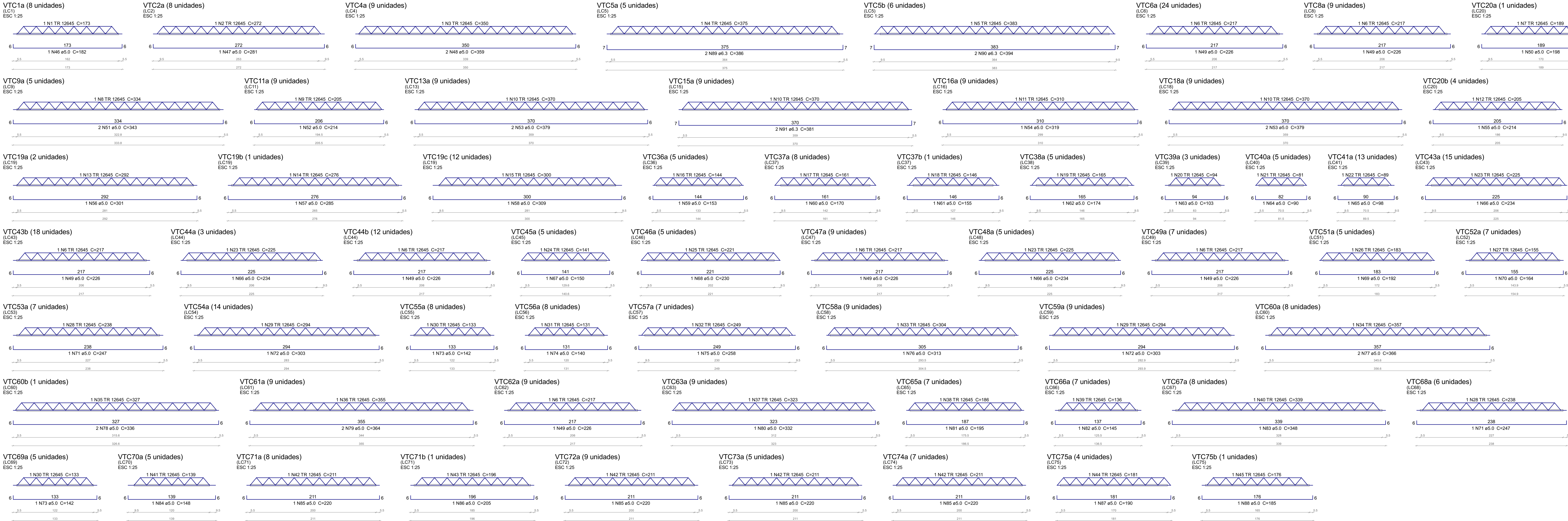
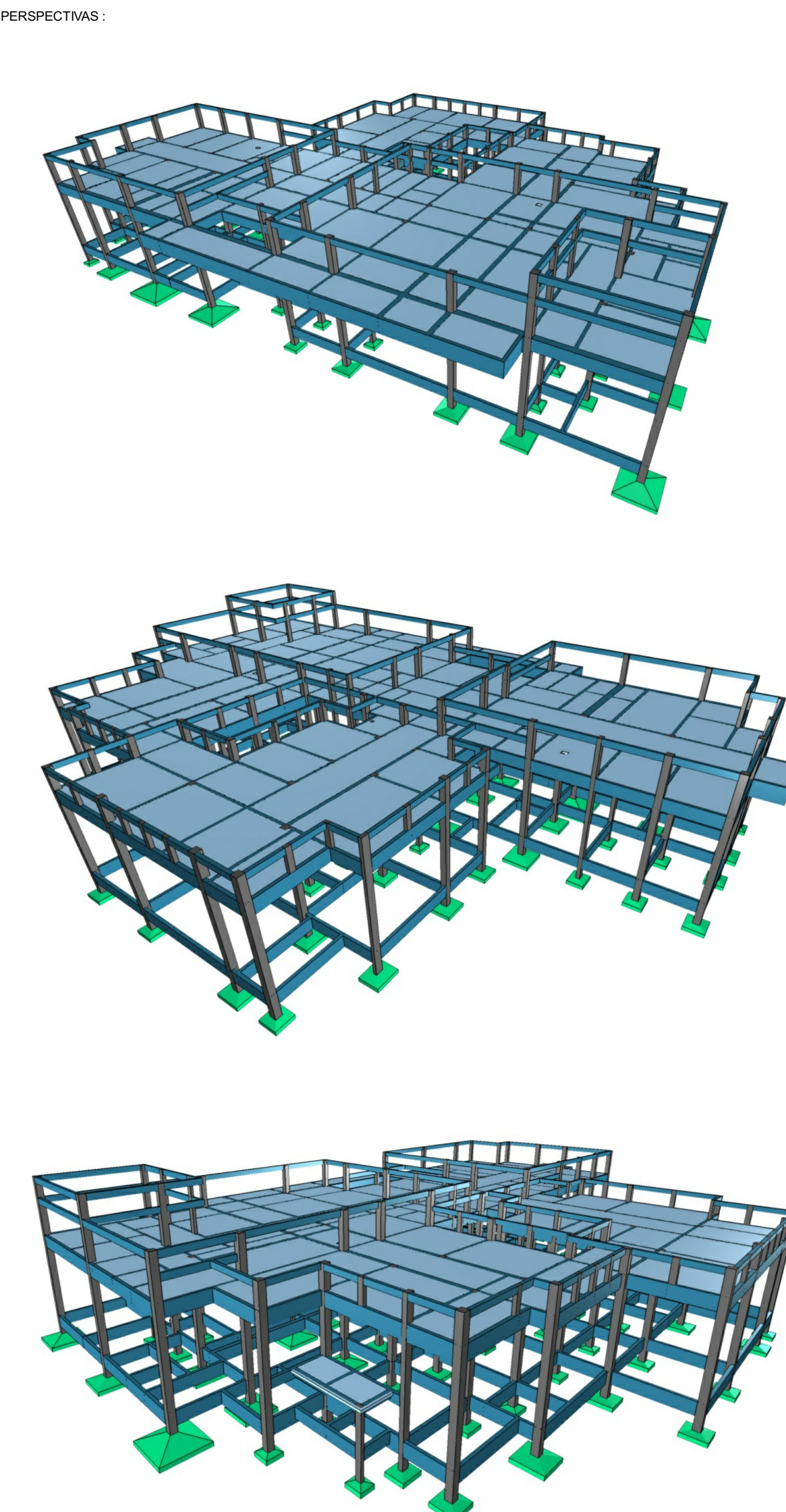




Relação do aço						
ACO	N	DIAM	QUANT	CUNTA	C.TOTAL	
CA60	1	TR 12645	8	173	1384	
	2	TR 12645	8	272	2176	
	3	TR 12645	9	350	2850	
	4	TR 12645	5	375	3075	
	5	TR 12645	6	383	3068	
CA60	6	TR 12645	88	217	19096	
	7	TR 12645	1	189	189	
	8	TR 12645	5	334	1670	
	9	TR 12645	9	205	1845	
	10	TR 12645	27	370	2900	
	11	TR 12645	9	370	2700	
	12	TR 12645	4	205	820	
	13	TR 12645	2	205	410	
	14	TR 12645	1	276	276	
	15	TR 12645	2	300	360	
CA60	16	TR 12645	5	144	720	
	17	TR 12645	8	161	1288	
	18	TR 12645	1	146	146	
	19	TR 12645	5	165	825	
	20	TR 12645	8	151	1048	
	21	TR 12645	5	81	405	
	22	TR 12645	13	85	1107	
	23	TR 12645	23	225	5175	
	24	TR 12645	5	541	2705	
	25	TR 12645	5	221	1105	
CA60	26	TR 12645	5	183	915	
	27	TR 12645	7	155	1085	
	28	TR 12645	13	228	3084	
	29	TR 12645	23	284	6762	
	30	TR 12645	13	133	1729	
	31	TR 12645	8	151	1048	
	32	TR 12645	7	249	1743	
	33	TR 12645	34	304	2736	
	34	TR 12645	8	357	2856	
	35	TR 12645	13	327	327	
CA60	36	TR 12645	9	355	3195	
	37	TR 12645	13	228	3084	
	38	TR 12645	7	186	1302	
	39	TR 12645	8	162	1456	
	40	TR 12645	8	339	2712	
	41	TR 12645	5	138	690	
	42	TR 12645	29	211	6119	
	43	TR 12645	4	181	724	
	44	TR 12645	4	181	724	
	45	TR 12645	1	170	170	
CA60	46	TR 12645	8	162	1456	
	47	TR 12645	8	281	2248	
	48	TR 12645	18	356	6402	
	49	TR 12645	5	186	930	
	50	TR 12645	10	343	3430	
	51	TR 12645	9	274	2466	
	52	TR 12645	3	319	957	
	53	TR 12645	36	379	13644	
	54	TR 12645	5	218	1090	
	55	TR 12645	4	214	856	
CA60	56	TR 12645	2	301	602	
	57	TR 12645	1	285	285	
	58	TR 12645	12	308	3708	
	59	TR 12645	5	153	765	
	60	TR 12645	8	170	1360	
	61	TR 12645	3	105	315	
	62	TR 12645	5	174	870	
	63	TR 12645	3	103	309	
	64	TR 12645	5	90	450	
	65	TR 12645	13	98	1274	
CA60	66	TR 12645	23	234	5382	
	67	TR 12645	5	150	750	
	68	TR 12645	5	230	1150	
	69	TR 12645	5	192	960	
	70	TR 12645	7	164	1148	
	71	TR 12645	5	13	247	3211
	72	TR 12645	23	303	6969	
	73	TR 12645	13	142	1846	
	74	TR 12645	8	140	1120	
	75	TR 12645	7	256	1806	
CA60	76	TR 12645	9	313	2817	
	77	TR 12645	16	366	5856	
	78	TR 12645	2	336	672	
	79	TR 12645	18	364	6552	
	80	TR 12645	9	332	2988	
	81	TR 12645	7	195	1365	
	82	TR 12645	5	145	725	
	83	TR 12645	8	348	2784	
	84	TR 12645	5	148	740	
	85	TR 12645	29	220	6380	
CA60	86	TR 12645	1	205	205	
	87	TR 12645	4	190	760	
	88	TR 12645	1	185	185	
	89	TR 12645	10	386	3860	
	90	TR 12645	12	384	4728	
	91	TR 12645	18	381	6858	
Resumo do aço						
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO ± 10 %			
CA60	TR 12645	10483	1028,2			
CA60	TR 12645	1194,2	202,5			
PESO TOTAL				(kg)		
CA60				41,6		
CA60				128,7		



DETALHES ORIENTATIVOS:

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

1. CONCRETO Fck=25 MPa (30 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0,60 kg; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³; CLASSE DE SUPERFÍCIE DE ACABAMENTO: II (MODERADA); DIMENSÃO MÁXIMA DO ÁGREGADO (GRANULOMETRIA): 10 mm.
2. REPTILUM CLIMA DO CONCRETO: POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 2 DIAS, MANTENDO LIMEZEDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORRIMENTOS INDICADOS.
4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
5. TRILHAS E/OU ESTRUTURAS DEVEDORAS TIPO AS CORRETORES DEVEM SER INDICADAS NESTE PROJETO.
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2019.
7. NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VARGA E CONTRA-VARGAS SEM ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCAMENHO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS RÓDOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS FISSURAS.
10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE RELEVO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAIORE AMADO DO NÍVEL DAS SARTANES, BLOCOS E BALANÇOS, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MEDIDA 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. VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM: POSIÇÃO DAS ARMADURAS DE TRELAÇOS DE REINFORÇAMENTO.
13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODERÃO OCORRIR, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
14. COMPALIMENTARMENTE A IMPLANTAÇÃO E EMARCAÇÃO DOS EIXOS A 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. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
17. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
18. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
19. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
20. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
21. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
22. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
23. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
24. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
25. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
26. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
27. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
28. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
29. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
30. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
31. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
32. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
33. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
34. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
35. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
36. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
37. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
38. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
39. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
40. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
41. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
42. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
43. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
44. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
45. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
46. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
47. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
48. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
49. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
50. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
51. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
52. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
53. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
54. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
55. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
56. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
57. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
58. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
59. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
60. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
61. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
62. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
63. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
64. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
65. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
66. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
67. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE TEIA SOLDADA NOS ELAVES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOBRETE SE NÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTEM 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2019.
68. BAUSEM SE A UTILIZAÇÃO DE