



RELAÇÃO DO AÇO						
2xPH-28		PH-29	PH-31		PH-31	
PH-32		PH-33	VCH-1		VCH-1	
VCH-2		VCH-3	VCH-4		VCH-4	
VCH-5		VCH-6	VCH-7		VCH-7	
VCH-8		VCH-9	VCH-10		VCH-10	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	180	24	4320	
	2	5.0	112	207	23184	
	3	5.0	44	119	5236	
	4	5.0	88	24	2112	
	5	5.0	60	29	1740	
	6	5.0	26	147	3676	
	7	5.0	10	94	940	
	8	5.0	46	29	1334	
	9	5.0	19	217	4123	
	10	5.0	8	129	1032	
	11	5.0	42	137	5754	
	12	5.0	170	127	21580	
	13	5.0	4	85	340	
	14	5.0	114	117	13338	
CA50	15	6.3	1	81	81	
	16	6.3	6	76	456	
	17	6.3	6	121	726	
	18	8.0	1	275	275	
	19	8.0	1	176	176	
	20	8.0	4	655	2620	
	21	8.0	3	88	264	
	22	8.0	3	98	294	
	23	8.0	2	280	560	
	24	8.0	4	809	3236	
	25	10.0	2	342	684	
	26	10.0	12	67	804	
	27	10.0	12	378	4536	
	28	10.0	1	133	133	
	29	10.0	2	420	840	
	30	10.0	2	628	1256	
	31	10.0	2	225	450	
	32	10.0	2	409	818	
	33	10.0	2	468	936	
	34	10.0	10	828	8280	
	35	10.0	1	410	410	
	36	10.0	2	181	362	
	37	10.0	2	176	352	
	38	10.0	2	164	328	
39	10.0	4	433	1732		
40	10.0	1	156	156		
41	10.0	3	466	1398		
42	10.0	1	160	160		
43	10.0	3	428	1284		
44	10.0	1	164	164		
45	10.0	1	167	167		
46	10.0	1	288	288		
47	10.0	1	362	362		
48	10.0	3	412	1236		
49	10.0	2	323	646		
50	10.0	2	424	848		
51	10.0	3	431	1293		
52	12.5	4	109	436		
53	12.5	1	147	147		
54	12.5	2	864	1728		
55	12.5	2	657	1314		
56	12.5	2	420	840		
57	12.5	2	1366	2732		
58	16.0	4	342	1368		
59	16.0	4	107	428		
60	16.0	12	398	4776		

1. TÓPICOS GERAIS

2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE;

3. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFSSIONAL RESPONSÁVEL DEVE OBSERVAR E REGISTRAR TODAS AS DIFÍCULDADES ENCONTRADAS;

4. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA PLAN DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.

5. PARA A OBSERVAÇÃO E REGISTRO DAS MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.

6. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES. SERÁ PRIORIDADE;

7. ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFI DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA E A ELABORAÇÃO DE UM PLANO DE TRABALHO PARA OS PROJETOS;

8. PARA CADA QUALQUER DIFÍCULDADE, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.

9. QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS "ASSINADOS-AS-BU".

10. NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS

11. OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE;

12. EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE;

13. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.

14. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER REALIZADAS AS REALIZAÇÕES DESEJADAS POR OUTROS PROFISSIONAIS, PORQUE SÃO NORMATIVAS VIGENTES.

15. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADAS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SÓLOS CONFORMES AS NORMATIVAS VIGENTES.

16. A ESTACIONADA PARA QUE A BALDRAME ESTEJA A 2 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL DO "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".

17. TODAS AS DIMENSÕES DE PLANTA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURTO ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.

18. TODOS OS REQUISITOS NORMATIVOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.

19. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL "0,00" DEVEREM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";

20. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL "0,00" QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO EM CONFORME;

21. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "0,00" DEVEREM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";

22. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "0,00" QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO EM CONFORME;

23. OS DETALHADOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.

24. TODOS OS LOCARES QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE;

25. EXECUÇÃO

26. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE APERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001;

27. A SUBMISSÃO À UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;

28. NO ATÓ DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRACO DE BRTA O "ZERO" EM TODA SUA

29. TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LIQUIDA;

30. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DO "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO;

31. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 45 "QUARENTA E CINCO CENTÍMETROS", DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CUM PORENTO" POR PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO DIAS";

32. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALIMINIZADA;

33. TODAS AS ESTRUTURAS NUNCA DEVERÃO SER CONCRETADAS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM;