

Forma do nível COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	14x40	0	330
V202	14x40	0	330
V203	14x40	0	330
V204	14x40	0	330
V205	14x40	0	330
V206	14x40	0	330
V207	14x40	0	330
V208	14x40	0	330
V209	14x40	0	330
V210	14x40	0	330
V211	14x40	0	330
V212	14x40	0	330
V213	14x40	0	330
V214	14x40	0	330
V215	14x40	0	330
V216	14x40	0	330
V217	14x40	0	330
V218	14x40	0	330
V219	14x40	0	330
V220	14x40	0	330
V221	14x40	0	330
V222	14x40	0	330
V223	14x40	0	330
V224	14x40	0	330
V225	14x40	0	330
V226	14x40	0	330
V227	14x40	0	330
V228	14x40	0	330
V229	14x40	0	330
V230	14x40	0	330
V231	14x50	0	330
V232	14x50	0	330
V233	14x50	0	330
V234	14x40	0	330
V235	14x40	0	330
V236	14x40	0	330
V237	14x40	0	330
V238	14x40	0	330
V239	14x40	0	330
V240	14x40	0	330
V241	14x40	0	330
V242	14x40	0	330
V243	14x40	0	330
V244	14x40	0	330
V245	14x40	0	330

Lajes			
Nome	Tip	Altura (cm)	Elevação (cm)
L201	Maciça	12	330
L202	Maciça	12	330
L203	Maciça	12	330
L204	Maciça	12	330
L205	Maciça	12	330
L206	Maciça	12	330
L207	Maciça	12	330
L208	Maciça	12	330
L209	Maciça	12	330
L210	Maciça	12	330
L211	Maciça	12	330
L212	Maciça	12	330
L213	Maciça	12	330
L214	Maciça	12	330
L215	Maciça	12	330
L216	Maciça	12	330
L217	Maciça	12	330
L218	Maciça	12	330
L219	Maciça	12	330
L220	Maciça	12	330
L221	Maciça	12	330
L222	Maciça	12	330
L223	Maciça	12	330
L224	Maciça	12	330
L225	Maciça	12	330
L226	Maciça	12	330
L227	Maciça	12	330
L228	Maciça	12	330
L229	Maciça	12	330
L230	Maciça	12	330
L231	Maciça	12	330
L232	Maciça	12	330
L233	Maciça	12	330

Características dos materiais		
fck (MPa)	Eck (MPa)	
30,0	25,0	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 40	0	330
P2	14 x 40	0	330
P3	14 x 40	0	330
P4	14 x 40	0	330
P5	T 30x30x14x14	0	330
P6	L 30x30x14x14	0	330
P7	14 x 30	0	330
P8	14 x 30	0	330
P9	14 x 30	0	330
P10	14 x 30	0	330
P11	T 30x30x14x14	0	330
P12	L 30x30x14x14	0	330
P13	14 x 30	0	330
P14	14 x 30	0	330
P15	14 x 30	0	330
P16	14 x 30	0	330
P17	14 x 30	0	330
P18	T 30x30x14x14	0	330
P19	14 x 30	0	330
P20	14 x 30	0	330
P21	14 x 30	0	330
P22	14 x 30	0	330
P23	19 x 19	0	330
P24	19 x 19	0	330
P25	14 x 30	0	330
P26	L 40x40x14x14	0	330
P27	14 x 30	0	330
P28	14 x 30	0	330
P29	14 x 30	0	330
P30	14 x 30	0	330
P31	19 x 19	0	330
P32	19 x 19	0	330
P33	14 x 30	0	330
P34	14 x 30	0	330
P35	14 x 30	0	330
P36	14 x 30	0	330
P37	14 x 30	0	330
P38	L 30x30x14x14	0	330
P39	14 x 30	0	330
P40	14 x 30	0	330
P41	14 x 30	0	330
P42	14 x 30	0	330
P43	19 x 19	0	330
P44	L 22x22x14x14	0	330
P45	14 x 30	0	330
P46	14 x 30	0	330
P47	14 x 30	0	330
P48	14 x 30	0	330
P49	14 x 30	0	330
P50	14 x 30	0	330
P51	14 x 30	0	330
P52	14 x 26	0	330
P53	14 x 30	0	330
P54	14 x 30	0	330
P55	14 x 30	0	330
P56	14 x 14	0	330
P57	14 x 14	0	330
P58	14 x 14	0	330
P59	14 x 14	0	330
P60	14 x 14	0	330
P61	14 x 14	0	330
P62	14 x 30	0	330
P63	14 x 30	0	330
P64	14 x 30	0	330
P65	14 x 30	0	330
P66	14 x 14	0	330
P67	14 x 14	0	330
P68	14 x 14	0	330
P69	14 x 14	0	330
P70	14 x 14	0	330
P71	14 x 14	0	330
P72	14 x 14	0	330
P73	14 x 14	0	330
P74	14 x 30	0	330
P75	14 x 30	0	330
P76	14 x 14	0	330
P77	14 x 14	0	330
P78	14 x 14	0	330
P79	14 x 14	0	330
P80	14 x 14	0	330

Legenda dos Pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
□	Pilar que nasce
▩	Pilar com mudança de seção

ÍNDICE DE PRANCHAS:

- 01 - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES DO NÍVEL BALDRAME
- 02 - FORMA DO NÍVEL BALDRAME
- 03 - FORMA DO NÍVEL COBERTURA
- 04 - FORMA DO NÍVEL PLATIBANDA
- 05 - FORMA DO NÍVEL CDB CAIXA DA ÁGUA
- 06 - CORTES A-A E B-B
- 07 - ARRANQUE DOS PILARES NO NÍVEL BALDRAME
- 08 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL BALDRAME
- 09 - DETALHE DO PISO ARMADO DO NÍVEL BALDRAME
- 10 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL COBERTURA
- 11 - DETALHE DOS PILARES DO NÍVEL COBERTURA
- 12 - DETALHE DAS LAJES MACIÇAS DO NÍVEL COBERTURA
- 13 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL PLATIBANDA
- 14 - DETALHE DOS PILARES DO NÍVEL PLATIBANDA
- 15 - DETALHE DAS VIGAS E PILARES DO NÍVEL COBERTURA CAIXA DA ÁGUA

NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS:

- 1 - LOCAÇÃO DOS ELEMENTOS CONFORME PROJETO DE IMPLANTACÃO DA OBRA;
- 2 - EXECUÇÃO DAS FORMAS E ARMADURAS CONFORME PLANTA DE DETALHAMENTO DAS MESMAS;
- 3 - ESTE PROJETO NÃO APRESENTA DIMENSIONAMENTO PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, SENDO QUE ESTE DEVERÁ SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, APÓS ENSAIO DE SONDAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO PARA OBRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS EXISTENTES. POSTERIORMENTE O PROJETISTA IRÁ ELABORAR O PROJETO DE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO A TÉCNICA MAIS ADEQUADA CONFORME DADOS DO SOLO DO TERRENO E CARGAS APRESENTADAS NA PRANCHA 01;
- 4 - ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO;
- 5 - APÓS ESCAVAÇÃO E ATINGIMENTO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO, EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA N°1 COM ESPESURA DE 5,0 cm;
- 6 - EM CASO DE PRESEÇA DE ÁGUA NAS VALAS DOS BLOCOS, DEVERÁ OCORRER ESGOTAMENTO DO LOCAL;
- 7 - REALIZAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO EM AMOSTRAS DE CONCRETO A SEREM UTILIZADAS NAS ESTACAS;
- 8 - EVITAR O CONTATO DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM O SOLO, RESPEITANDO O COBRIMENTO INDICADO EM PROJETO;
- 9 - MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- 10 - UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE PLÁSTICO OU SIMILARES NAS ARMADURAS PARA RESPEITAR O COBRIMENTO DE CONCRETO;
- 11 - O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO DE ALTURA IGUAL OU INFERIOR A 2,00m DE ALTURA PARA EVITAR SEGREGAÇÃO;
- 12 - O ADENSAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO COM A UTILIZAÇÃO DE VIBRADORES MECÂNICOS, COM AGULHAS DE DIÂMETROS ADEQUADOS, CONFORME NECESSIDADE;
- 13 - REALIZAR CURA ÚMIDA DO CONCRETO NO INÍCIO DO PROCESSO DE SECAGEM E RETRAÇÃO DO MESMO;
- 14 - ESCORAMENTO MÍNIMO DE 28 DIAS PARA OS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO;
- 15 - NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES OU ELETRODUTOS NA SEÇÃO INTERNA DE PILARES. SE NECESSÁRIA A PASSAGEM NA LATERAL DE VIGAS, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO AFIM DE INDICAR A POSIÇÃO DOS POSSÍVEIS FUROS ANTES DA CONCRETAGEM, DE FORMA QUE NÃO SE COMPROMETA O FUNCIONAMENTO E DEMAIS PROPRIEDADES DO ELEMENTO ESTRUTURAL;
- 16 - A COMPATIBILIDADE ENTRE O PROJETO ESTRUTURAL E AS DIFERENTES DISCIPLINAS DOS DEMAIS PROJETOS (ARQUITETÔNICO, HIDROSANITÁRIO, ELÉTRICO E DEMAIS) DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO ANTES DO INÍCIO DA OBRA AFIM DE QUE SE EVITEM POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS QUE AFETEM A ARQUITETURA DA EDIFICAÇÃO;

NOTAS TÉCNICAS GERAIS:

- 1 - A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC).
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS
 - NBR 1596 - FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS
- 2 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO ESTRUTURAL fck = 30 MPa - CLASSE C-30
 - CONCRETO MAGRO fck = 10 MPa - CLASSE C-10
- 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- 4 - SLUMP: 10 a 2 cm. FATOR ÁGUA CIMENTO: 0,55
- 5 - OS NÍVEIS E DIMENSÕES INDICATIVAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, AS BITOLAS DAS ARMADURAS EM MILÍMETROS
- 6 - EVENTUAIS AJUSTES EM OBRA DEVERÃO SER COMUNICADOS AO ENG° RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

CONTRA-FLECHAS:

PARA VIGAS E LAJES, ADOTAR OS VALORES ABAIXO:

- BALANÇOS ATÉ 1,20m - CF = 1,00m
- BALANÇOS ATÉ 1,50m - CF = 1,50m
- VÃOS ENTRE 5,0 E 6,0m - CF = 2,00m
- VÃOS ENTRE 6,0 E 9,0m - CF = 2,50m
- VÃOS ACIMA DE 9,0m - CF = 3,00m

REVISÃO DA PRANCHA	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
RP-00	22/06/2024	EMISSION INICIAL	HÉLIO