

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	19x40	0	726
V302	19x40	0	726
V303	19x40	0	726
V304	19x40	0	726
VE1	19x40	0	726

Lajes							
Nome	Tipo	Achura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente	Acidental	Localizada
L12	Maciça	20	0	726	100	200	-
L13	Maciça	15	0	726	100	200	-
L16	Maciça	15	0	726	100	200	-
L17	Maciça	15	0	726	100	200	-
L18	Maciça	15	0	726	100	200	-
L20	Maciça	15	0	726	100	200	-
L22	Maciça	15	0	726	100	200	-
L23	Maciça	15	0	726	100	200	-
L24	Maciça	15	0	726	100	200	-
L25	Maciça	15	0	726	100	200	-

Área de lajes			
Tipo	Achura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	6.96
Maciça	20	-	78.20

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	263384	20	12.00

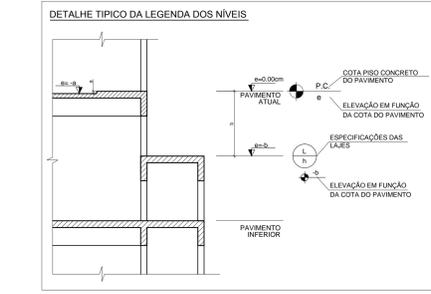
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19 x 40	0	726
P2	19 x 60	0	726
P3	19 x 60	0	726
P4	19 x 60	0	726
P5	19 x 60	0	726
P6	19 x 60	0	726
P7	19 x 60	0	726
P8	19 x 60	0	726
P9	19 x 60	0	726
P10	19 x 60	0	726
P11	19 x 40	0	726
P12	19 x 60	0	726
P14	14 x 30	0	726
P15	14 x 30	0	726
P16	14 x 30	0	726
P17	14 x 30	0	726
P18	14 x 30	0	726
P20	14 x 30	0	726
P21	14 x 30	0	726
P22	14 x 30	0	726
P23	14 x 30	0	726
P24	14 x 30	0	726
P25	14 x 30	0	726
P27	14 x 30	0	726
P28	14 x 30	0	726
P29	14 x 30	0	726
P30	14 x 30	0	726
P31	14 x 30	0	726
P32	14 x 30	0	726
P33	14 x 30	0	726
P34	14 x 30	0	726
PE1	19 x 40	0	726
PE2	19 x 40	0	726
PE3	19 x 40	0	726
PE4	19 x 40	0	726
PE5	19 x 40	0	726
PE6	19 x 40	0	726



- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO PELO CLIENTE;
 - NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES NBR-6122;
 - NORMA BRASILEIRA DE CARREGAMENTOS NBR-6120;
 - PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO NBR-6118;
 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES NBR-6176;

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 - CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 - MANter COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 - CONCRETO CLASSE C30 (fck ≥ 30 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, MODERADO FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR 5116, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs > 26.3 GPa, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO fct ≥ 2.9 MPa, SLUMP ≥ 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 5.0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm
COBRIMENTO LAJES = 2.0cm
 - MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
 - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
CONSUMO DE CIMENTO POR m³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 - NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12653 / 1996;
 - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654 / 92;
 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRICÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 - CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
 - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRAMONTE DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 - NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
 - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.



FORMA DO PAVIMENTO 2º ANDAR (NÍVEL 7.26m)
ESC: 1:50

8	EMISSÃO INICIAL	MÁRIO	17.07.2017
Nº	REVISÃO/DESCRIÇÃO	PROJETISTA	DATA

ARCHITECT
Consultoria e Planejamento Ltda.

AUTOR DO PROJETO: PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

DRS XVI - SOROCABA
SOROCABA - SP
FORMA DO PAVIMENTO 2º ANDAR

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

D-016/EST 04

Av. Dr. Edson de Carvalho Aguiar, nº 198, Jd. Maranduba, Sorocaba - SP
Tel: (13) 3366-8420 Fax: (13) 3366-8422

PROJ. EXECUTIVO DE ESTRUTURA
17/07/2017

PROJ. EXECUTIVO DE ESTRUTURA