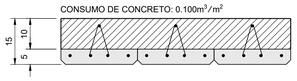
DETALHE LAJE PAINEL h=5+10

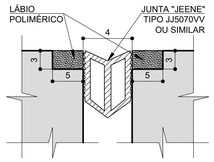
ESC.1:10

ACOES
PERMANENTE
PESO PROPRIO CONCRETO: 2500 kg/m³
IMPERMEABILIZACAO: 150 kg/m²
VARIAVEL
CARGA ACIDENTAL COBERTURA: 100 kg/m²
CARGA ACIDENTAL CASA DE MAQ.: 1000 kg/m²
CONSUMO DE CONCRETO: 0.100m³/m²



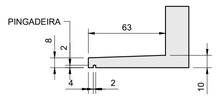
DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO

ESC.1:5



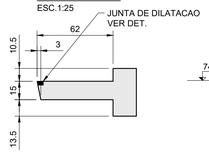
DETALHE A

ESC.1:25



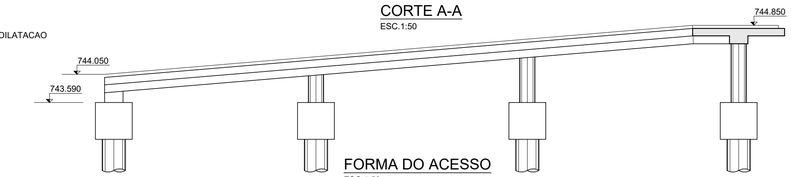
DETALHE B

ESC.1:25



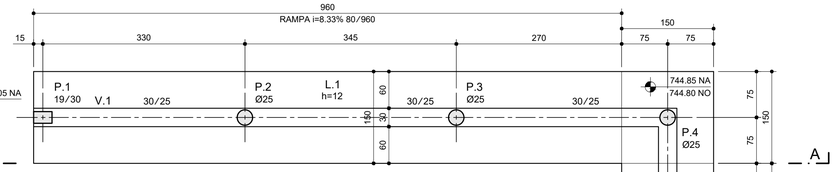
CORTE A-A

ESC.1:50



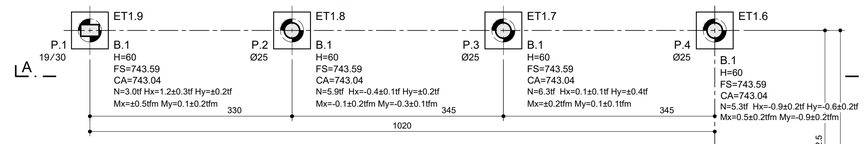
FORMA DO ACESSO

ESC.1:50



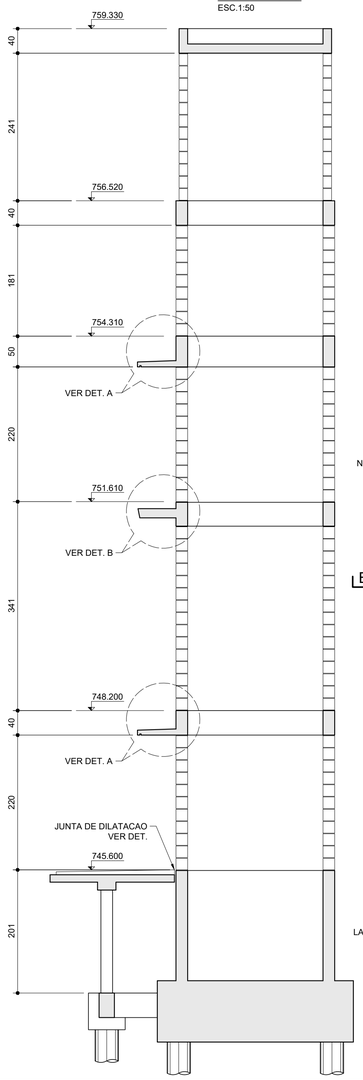
FORMA DA FUNDACAO

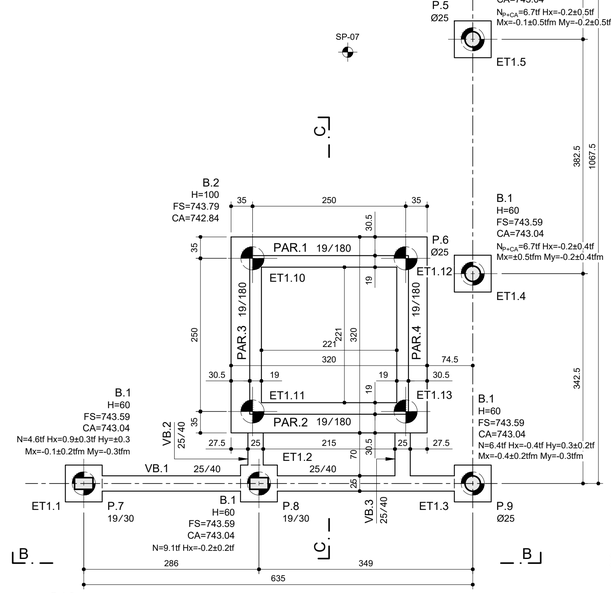
ESC.1:50



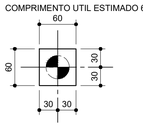
CORTE C-C

ESC.1:50

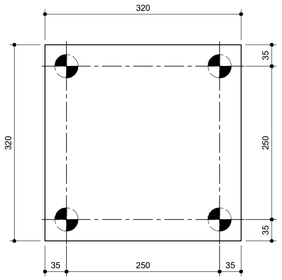




B.1 9x
H=60
1 ESTACA TIPO RAIZ Ø 31cm
COMPRIMENTO UTIL ESTIMADO 6 METROS

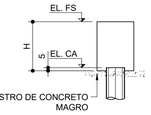


B.2
H=100
4 ESTACA TIPO RAIZ Ø 31cm
COMPRIMENTO UTIL ESTIMADO 12 METROS
ESFORCOS POR ESTACA
N_{0+CA}=27tf
H_{xV1}=±1tf N_{xV1}=±8tf M_{yV1}=±1.2tf
H_{yV2}=±1tf N_{yV2}=±8tf M_{xV2}=±1.2tf



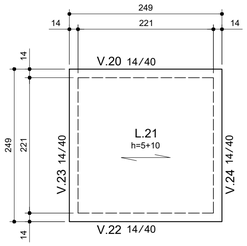
DETALHE TIP. BLOCOS

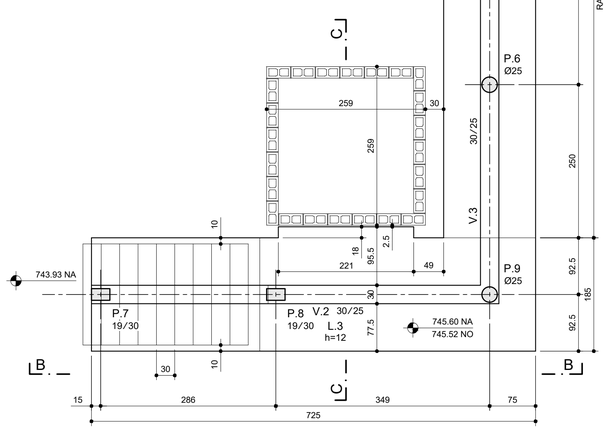
ESC.1:50



FORMA EL.759.33

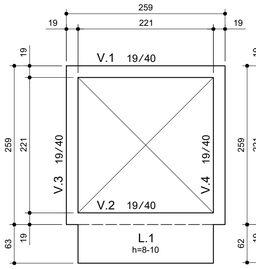
ESC.1:50





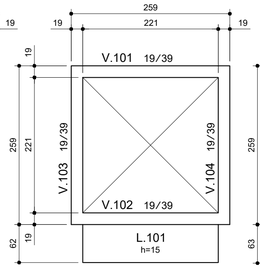
FORMA EL.748.20

ESC.1:50



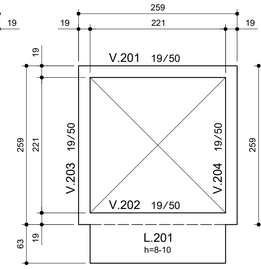
FORMA EL.751.61

ESC.1:50



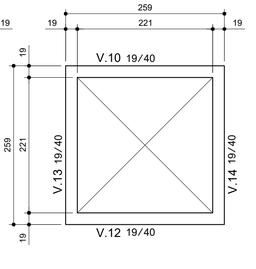
FORMA EL.754.31

ESC.1:50



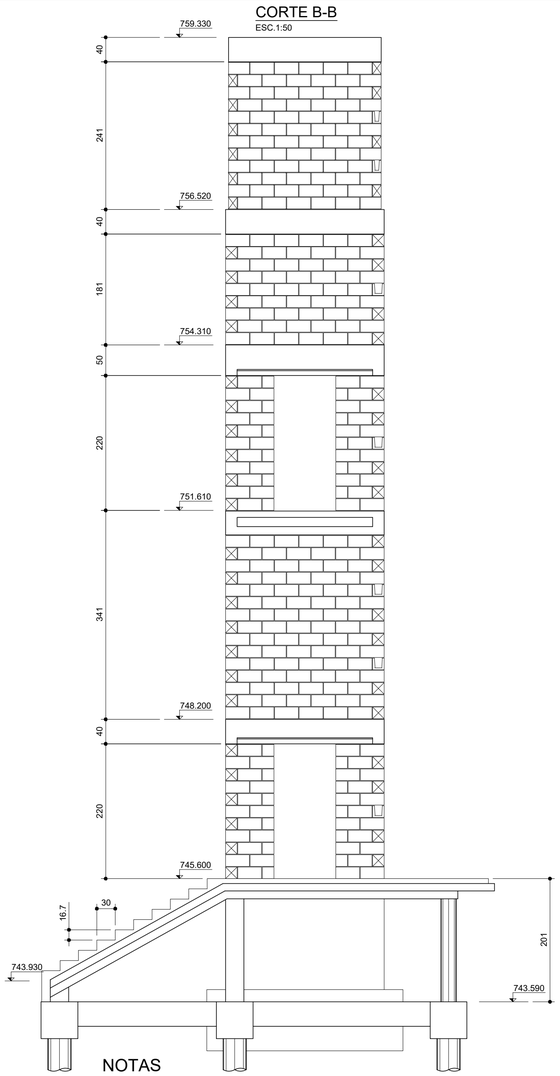
FORMA EL.756.52

ESC.1:50



CORTE B-B

ESC.1:50



NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS.
2. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - ABNT NBR 6118:2014 ITEM 6.4.2:
   CLASSE III FORTE
3. CARACTERISTICAS CONCRETO

	CLASSE	fck MPa	Eci GPa	a/c	CONSUMO CIMENTO kg/m³
ESTRUTURA	C35	>35	>33	<0.50	>320
MAGRO		>10			

4. CARACTERISTICAS ALVENARIA

CLASSE	fbk MPa	fgk MPa	fak MPa	fpk_{000} MPa
A	>6	>15	>6	>4.5

5. COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS:
   BLOCO / VIGA / PILAR 35 mm
   LAJE 30 mm
6. TODAS AS MEDIDAS E NIVEIS INDICADOS DEVEM SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS NO LOCAL.
7. CONTROLE TECNOLOGICO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM TOTAL CONFORME ABNT NBR 12655:2015.
8. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS PECAS EM CONTATO COM O TERRENO.
9. NORMAS TECNICAS DE REFERENCIA:
   ABNT NBR 6118:2014 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 6120:1980 CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 6123:1998 FORCAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICACOES
   ABNT NBR 8681:2003 ACOES E SEGURANCA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 14931:2004 EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 12655:2015 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO CONTROLE RECEBIMENTO E ACEITACAO - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 15961-1:2011 ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO PARTE 1: PROJETO
   ABNT NBR 15961-2:2011 ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS

Nº	MODIFICACÕES	AUTOR DO PROJETO APROVACÃO	AUTOR DO PROJETO DATA	UFABC APROVACÃO	UFABC DATA
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2	REVISÃO GERAL	J.A.G.	08/2019		
1	REVISÃO GERAL	J.A.G.	07/2019		
0	EMISSÃO INICIAL	J.A.G.	06/2019		

OBSERVAÇÕES | DESENHOS DE REFERÊNCIA | N. | APROVACAO / AUTOR DO PROJETO DATA | APROVACAO / UFABC DATA | NOTAS

ENESCIL
ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
RUA ALVES GUIMARÃES, 507 SOBRELOJA BLOCO A
SÃO PAULO/SP CEP:05410-000 FONE: (011) 3087-0055
FAX: (011) 3063-0801 e-mail: eng.projetos@enescil.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CATÃO FRANCISCO RIBEIRO
PROJETISTA: JOSÉ ARMANDO GUARITA
ASSINATURA:
CREA/CAU: 0600512333
DATA: 28/06/2019
Nº PROJETO: 3716

Universidade Federal do ABC
Campus Santo André
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURA
PE-ES
CONTEÚDO: FORMA ELEVADOR 01
FOLHA: G 112
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO - CAMPUS SANTO ANDRÉ
ARQUIVO ELETRÔNICO: UFABC-CSA-ENS-PE-ES-G-FOR-112-R02.dwg
REVISÃO DA FOLHA: R02
ESCALA: INDICADAS
DATA: 28/06/2019