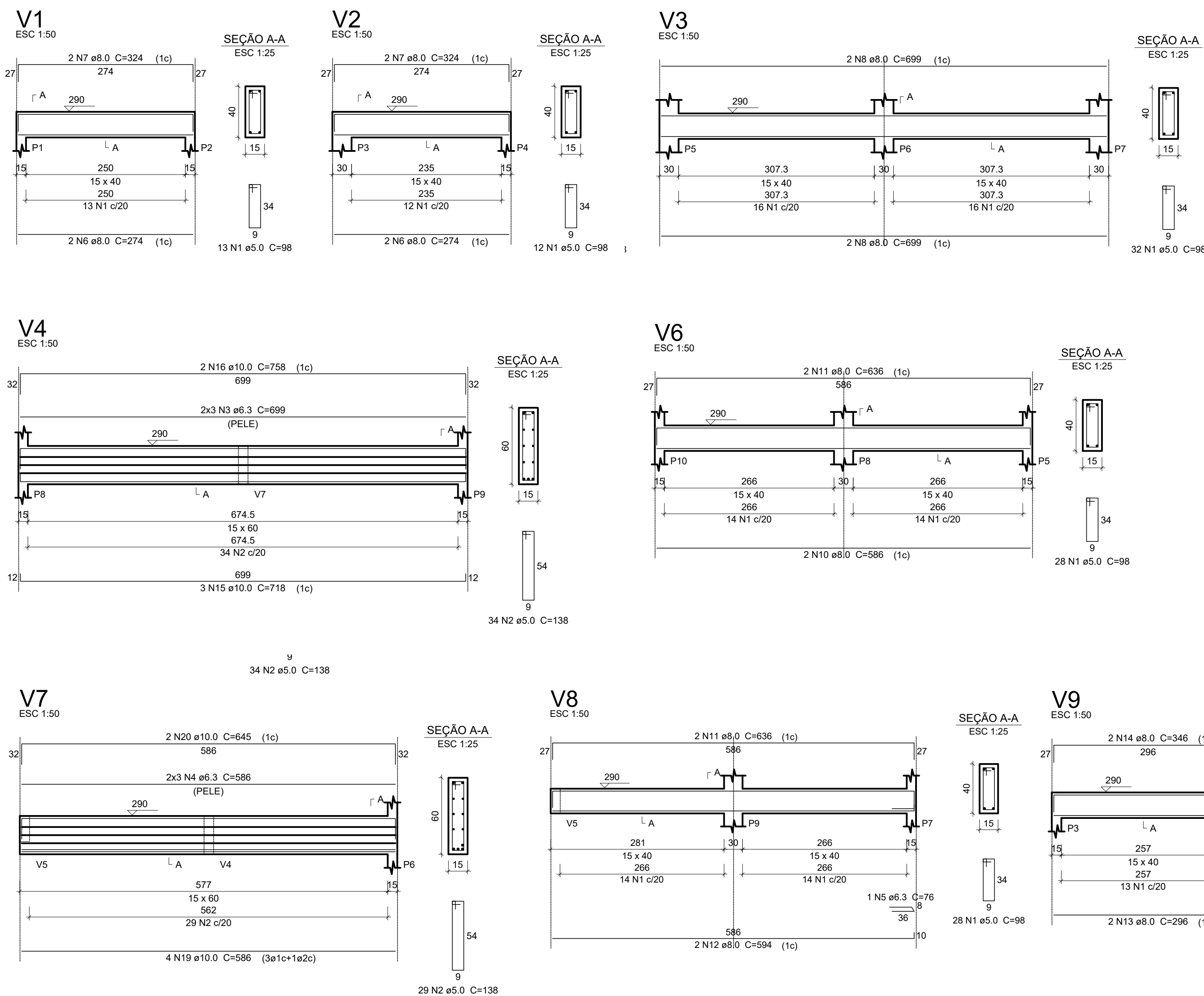
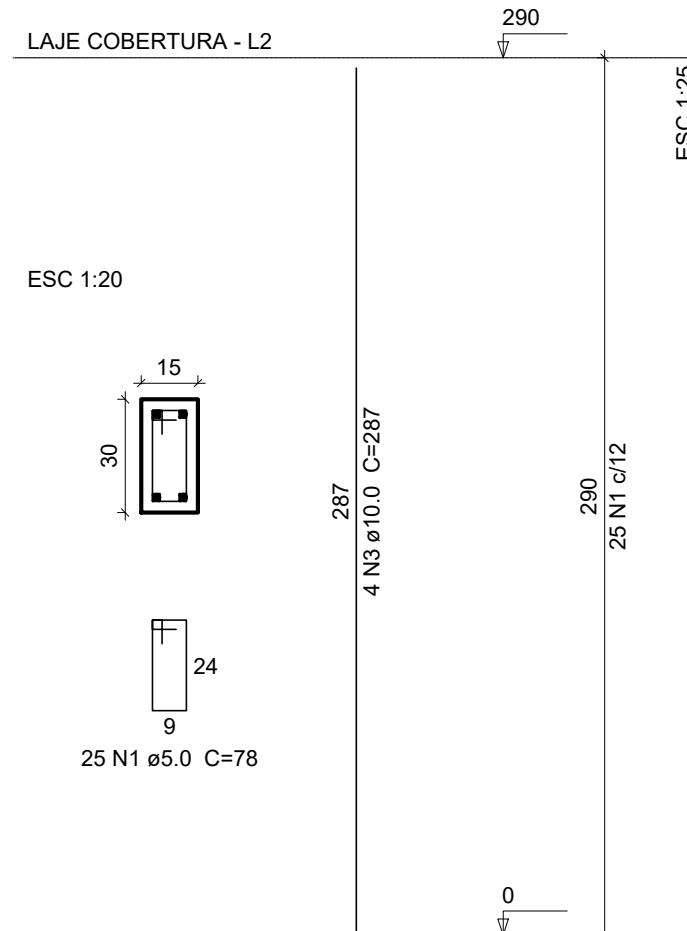


Forma do pavimento
Laje Cobertura
Despensa

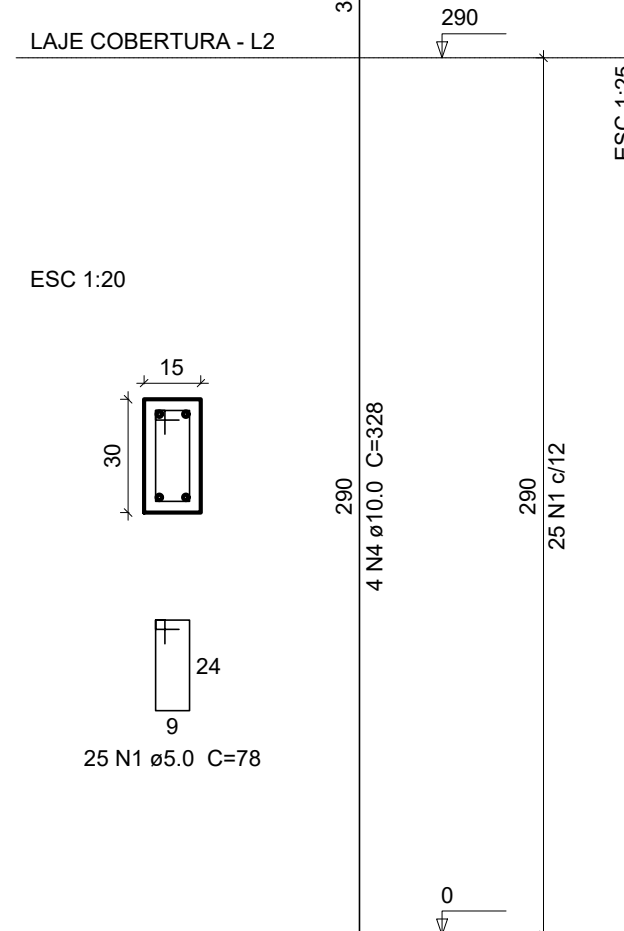
Forma do pavimento
Laje Cobertura
Brinquedoteca



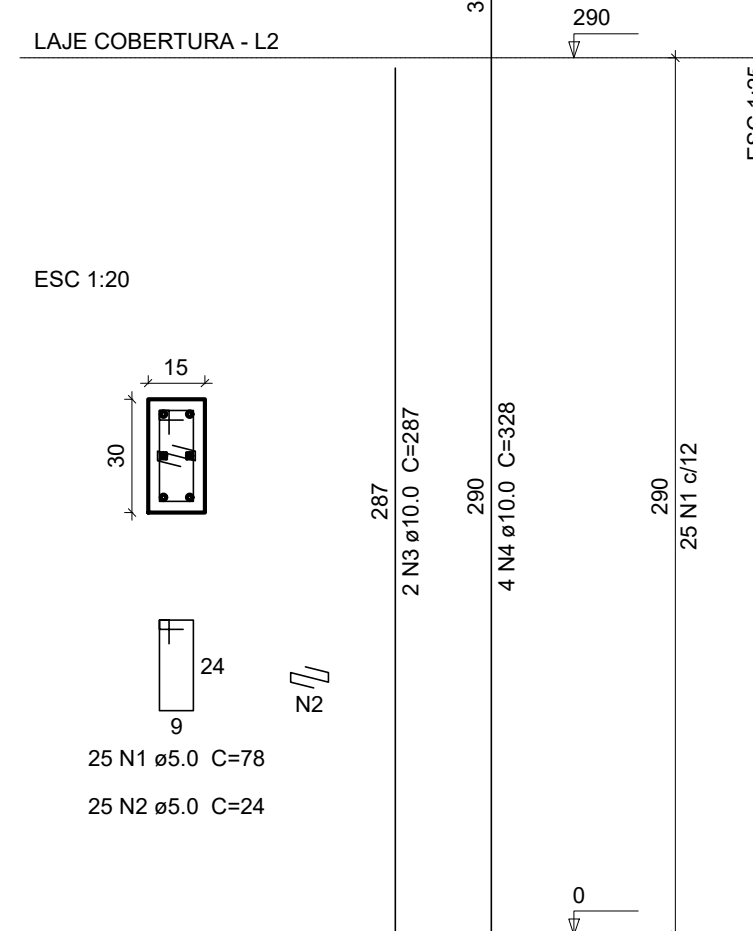
P1=P2=P3=P4



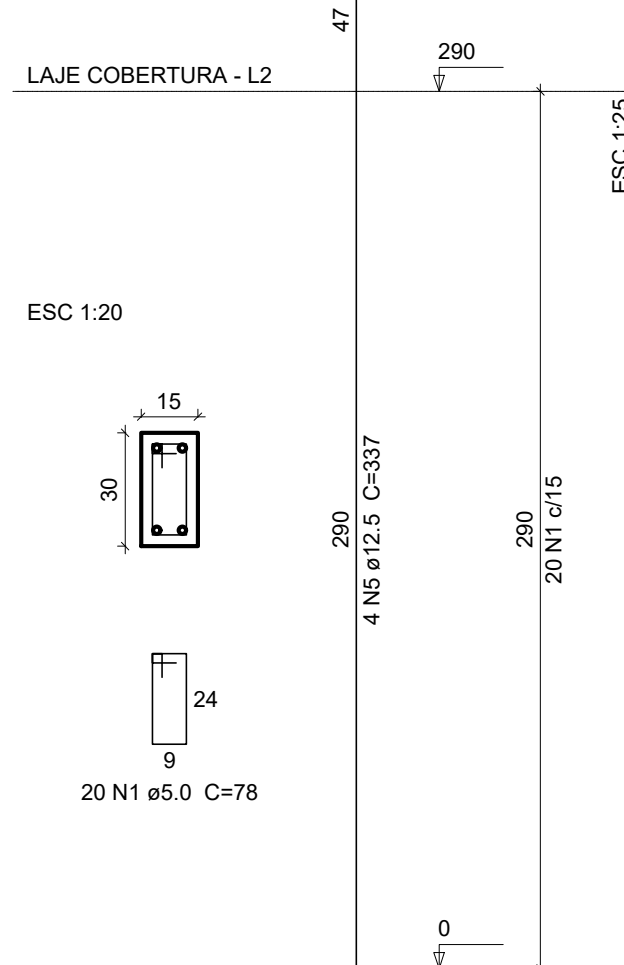
P5=P7



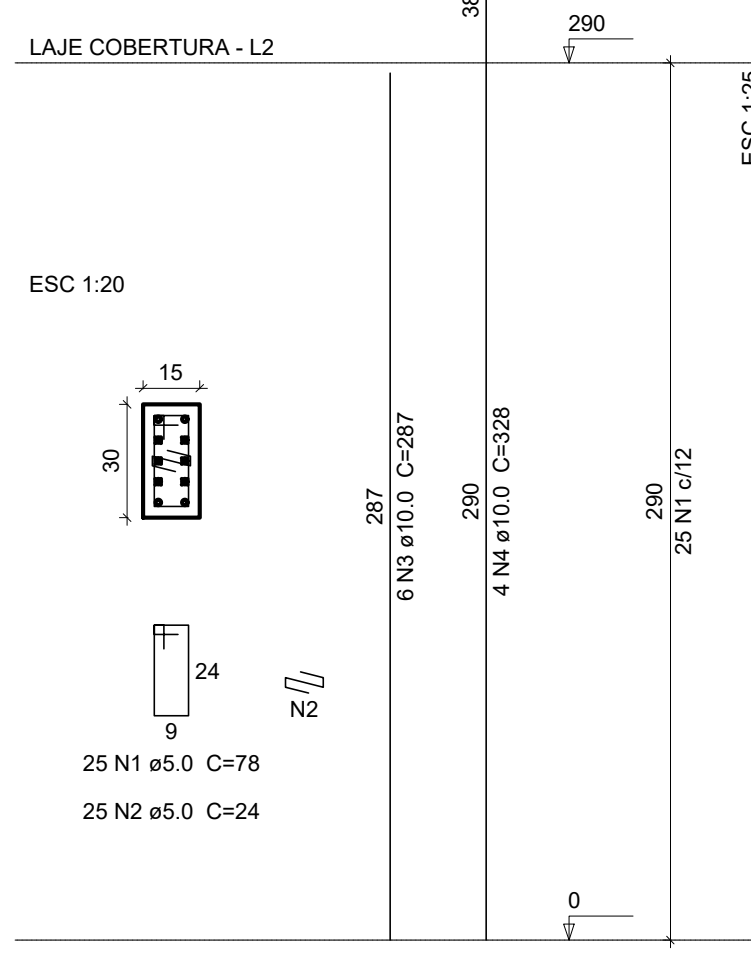
P6



P8



P9



Relação do aço

4xP1 3xP8	2xP5 P9		P6 P10 e P11 são existentes		
ÁÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	220	78	17160
CA50	2	5.0	50	24	1200
	3	10.0	24	287	6888
	4	10.0	16	328	5248
	5	12.5	4	337	1348

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	121.4	74.9
	12.5	13.5	13.0
CA60	5.0	183.6	28.3
PESO TOTAL			
CA50		87.9	
CA60		28.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.18 m³
Área de forma total = 23.49 m²

Detalhamento Pilar

Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	139	98	13622
V4	2	5.0	63	138	8694
V7	3	6.3	6	699	4194
V10	4	6.3	6	586	3516
	5	6.3	1	76	76
	6	8.0	4	274	1096
	7	8.0	4	324	1296
	8	8.0	4	699	2796
	10	8.0	2	586	1172
	11	8.0	4	636	2544
	12	8.0	2	594	1188
	13	8.0	4	296	1184
	14	8.0	4	346	1384
	15	10.0	3	718	2154
	16	10.0	2	758	1516
	18	10.0	1	216	216
	19	10.0	4	586	2344
	20	10.0	2	645	1290

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	77.9	19.1
	8.0	114.2	45.1
	10.0	77.9	48.1
CA60	5.0	223.16	34.4
PESO TOTAL			
CA50		112.3	
CA60		34.4	

Vol. de concreto total (C-25) = 3.00 m³
Área de forma total = 47.40 m²

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional Acidental	Sobrecarga (kgf/m²)	Localizada
L1	Maciça	10	0	290	122	150	-
L2	Maciça	10	0	290	122	150	-
L3	Maciça	10	0	290	122	150	-
L4	Maciça	10	0	290	122	150	-
L5	Maciça	10	0	290	122	150	-

BRINQUEDOTECA E DESPENSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ-ES

Assunto: PROJETO ESTRUTURAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABRIGO INSTITUCIONAL SILVIA RIVA DO CARMO (CASA LAR)
Rua Leda de Souza Campos - Guaçuí-ES



Data: Abril 2023
Escalas: Indicadas
Responsável Técnico: Bianca Tiradentes dos Santos Lima
Engenheira Civil - CREA ES-043573/D
Prancha: 03/05

Características dos materiais	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
	250	238000

Legenda

■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
▩	Pilar que nasce
▧	Pilar com mudança de seção
■	Pilar existente