

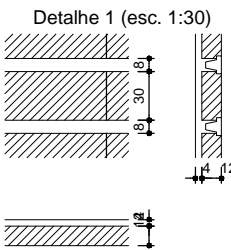


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	560
V2	15x30	0	560
V3	15x30	0	560
V4	15x30	0	560

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	33

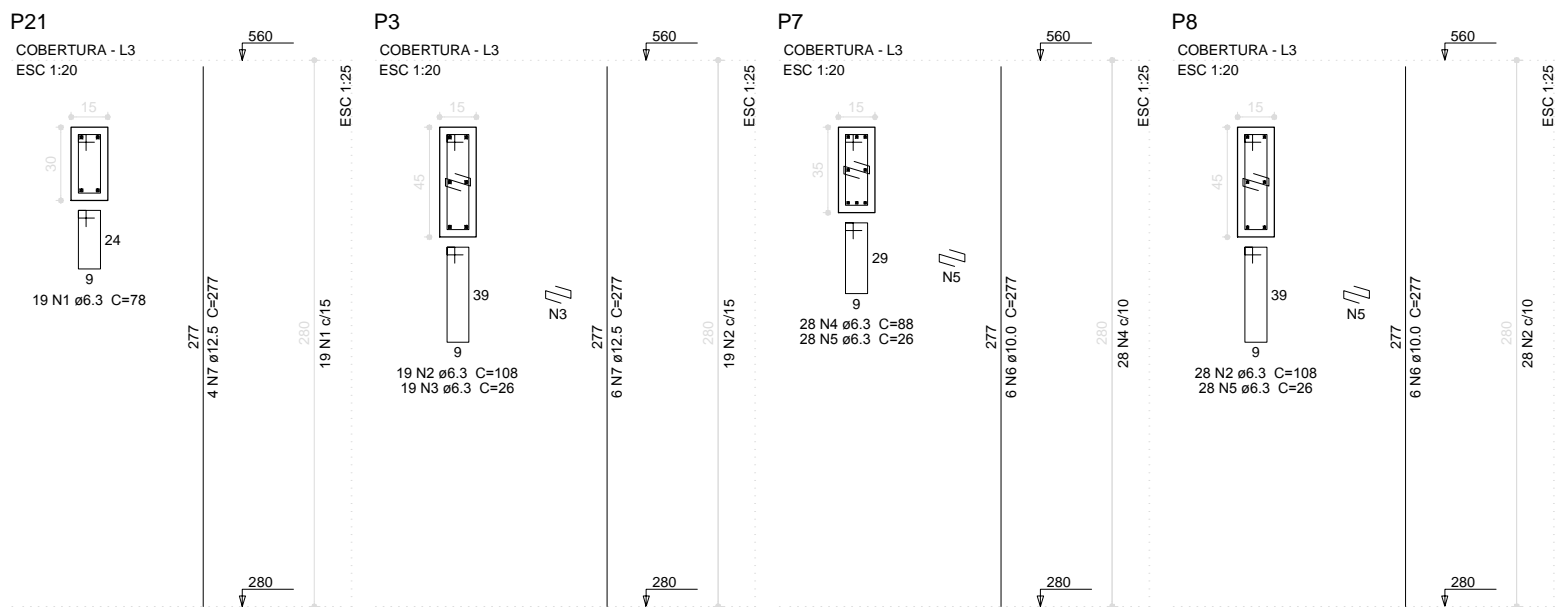
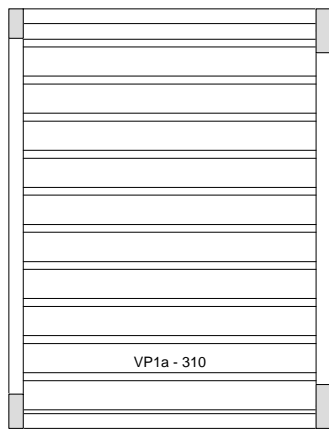
Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Pré-moldada	16	0	560
				Sobrecarga (kgf/m²)
				600

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X) escala 1:50

Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

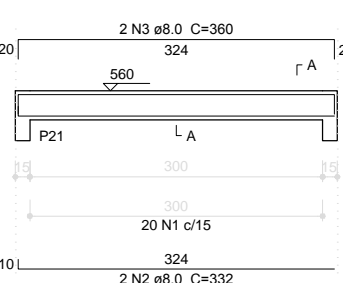


Relação do aço					
CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	19	78	1482
	2	6.3	47	108	5076
	3	6.3	19	26	494
	4	6.3	28	88	2464
	5	6.3	56	26	1456
	6	10.0	12	277	3878
	7	12.5	10	277	2770

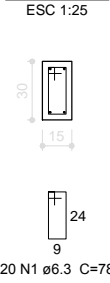
Resumo do aço			
CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	109.8	29.5
	10.0	38.8	26.3
	12.5	27.7	29.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		85.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.65 m³  
Área de forma = 12.04 m²

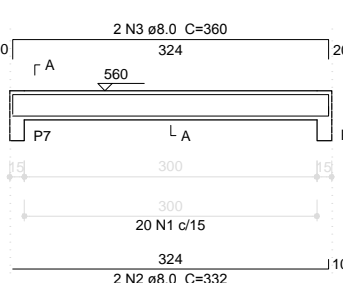
V1  
ESC 1:50



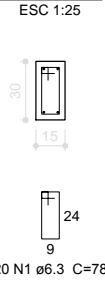
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



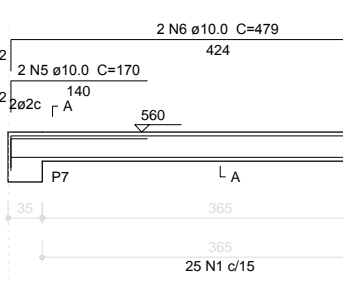
V2  
ESC 1:50



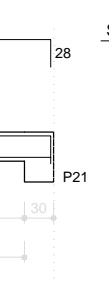
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



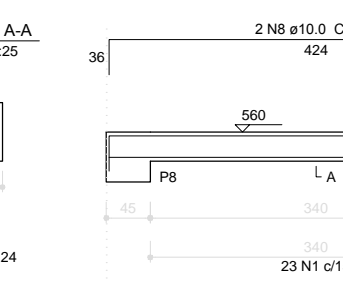
V3  
ESC 1:50



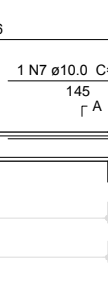
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



V4  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



Relação do aço					
CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	88	78	6864
	2	8.0	4	332	1328
	3	8.0	4	360	1440
	4	10.0	4	424	1696
	5	10.0	2	170	340
	6	10.0	2	479	958
	7	10.0	1	174	174
	8	10.0	2	486	972

Resumo do aço			
CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	68.7	18.5
	8.0	27.7	12
	10.0	41.4	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		58.6	

Volume de concreto (C-25) = 0.68 m³  
Área de forma = 11.4 m²

#### NORMAS CONSIDERADAS:

-NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO  
-NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTR. DE EDIF.  
-NBR 6123 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
-NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO  
-NBR 10 582 - APRESENTAÇÃO DA FOLHA PARA DESENHO TECN.  
-NBR 13 142 - DESENHO TÉCNICO - DOBRAMENTO E CÓPIA  
-NBR 7480 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS DE CONCRETO  
-NBR 7480 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS DE CONCRETO  
-NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA  
-NBR 8881 - AÇÕES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

-VELOCIDADE DO VENTO 37 M/S  
-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METROS  
-LAJE UTILIZADA SERÁ TRELICADA, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE O DIMENSIONAMENTO DAS FERRAGENS ACOMPANHADO DA ART  
-ESPESURA DAS LAJES DEFINIDA PELO FABRICANTE

#### NOTAS:

- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS REFERENTES A OBRA;  
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL;  
- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PLANTA ARQUITETÔNICA;  
- NÃO TOMAR DIMENSÕES EM ESCALA;  
- ACOMPANHAR MEMORIAL DESCRITIVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBITIURA DE MINAS-MG		MÊS/ANO: JANEIRO /2017		POLÍCIA:
LOCAL: ESTRADA POÇOS DE CALDAS / PALMEIRAL, POÇOS DE CALDAS, MG.				04/04
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL COBERTURA - VIGAS, LAJE, FORMA E PILARES.				CIÓDIO:
PROJETO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:		NOME DO ARQUIVO:		IBITIURA DE MINAS-MG
NOME: LUIZ ANTÔNIO FÁRIA NEVES		CADERN: MG-117.047/D		
TELEFONE: (35) 4141-2123		ASSINATURA:		
(35) 99902-7698				
PROVIDA A CÓPIA:		DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184		
		CÓDIGO PENAL LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO		
		CONFEE 205/71.		