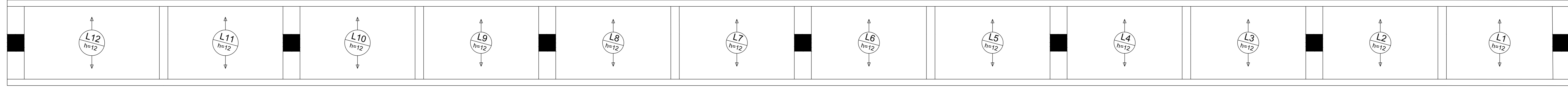
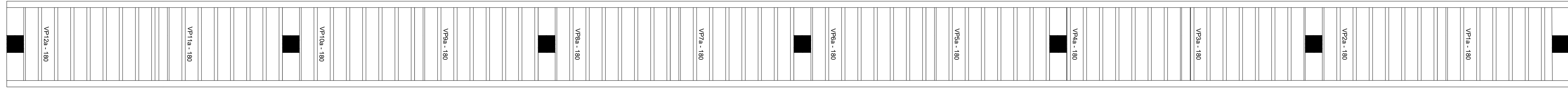


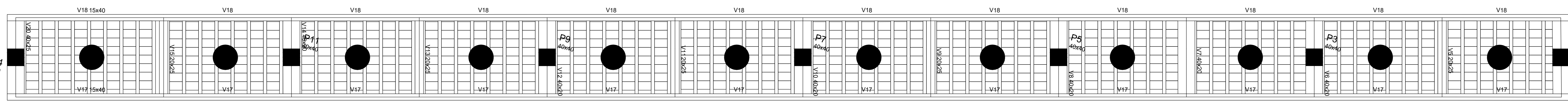
01 DETALHE VIGOTAS



02 LAJES



03 LAJES 2



Relação do aço

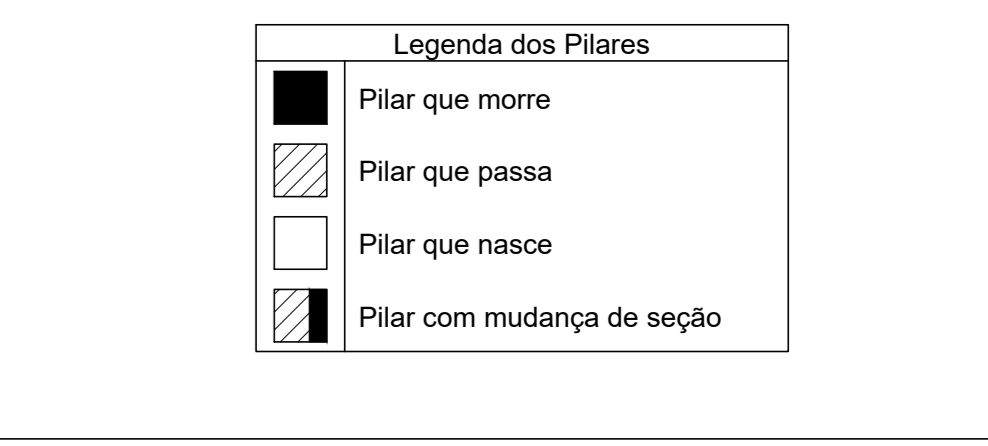
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	10.0	84	205	1722.2	116.8
PESO TOTAL						116.8

Relação do aço

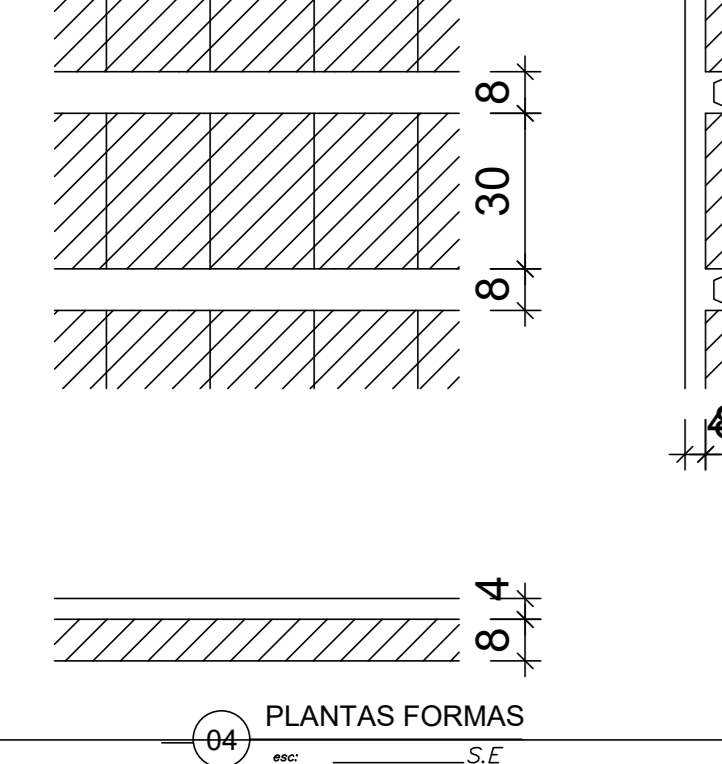
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	1	10.0	84	205	1722.2	116.8
PESO TOTAL						116.8

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	1	10.0	84	205	1722.2	116.8
PESO TOTAL						116.8



Detalhe 1 (esc. 1:30)



04 PLANTAS FORMAS

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	2380000

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8 30 20	680

Lajes

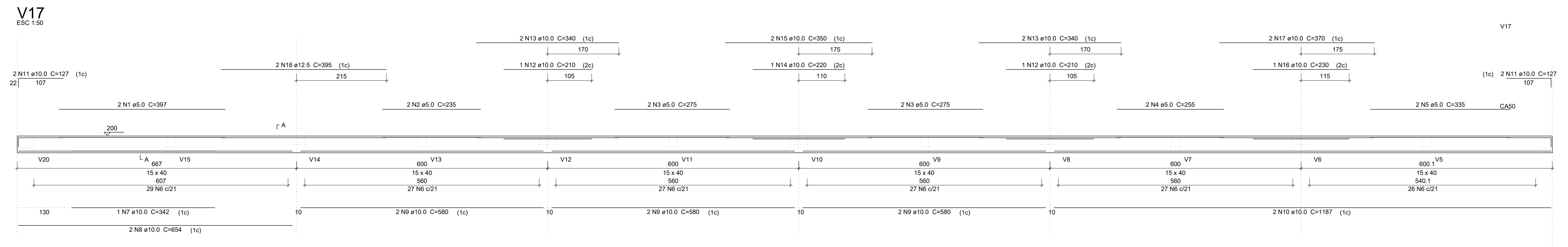
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
						Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L2	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L3	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L4	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L5	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L6	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L7	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L8	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L9	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L10	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L11	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-
L12	Pré-moldada	12	0	200	256	0	300	-

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V5	20x25	0	200
V6	40x20	0	200
V7	40x20	0	200
V8	40x20	0	200
V9	20x25	0	200
V10	40x20	0	200
V11	20x25	0	200
V12	40x20	0	200
V13	20x25	0	200
V14	40x20	0	200
V15	20x25	0	200
V17	15x40	0	200
V18	15x40	0	200
V19	40x25	0	200
V20	40x25	0	200

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	40 x 40	0	200
P5	40 x 40	0	200
P7	40 x 40	0	200
P9	40 x 40	0	200
P11	40 x 40	0	200
P14	40 x 40	0	200
P15	40 x 40	0	200



05 VIGAS PRINCIPAIS

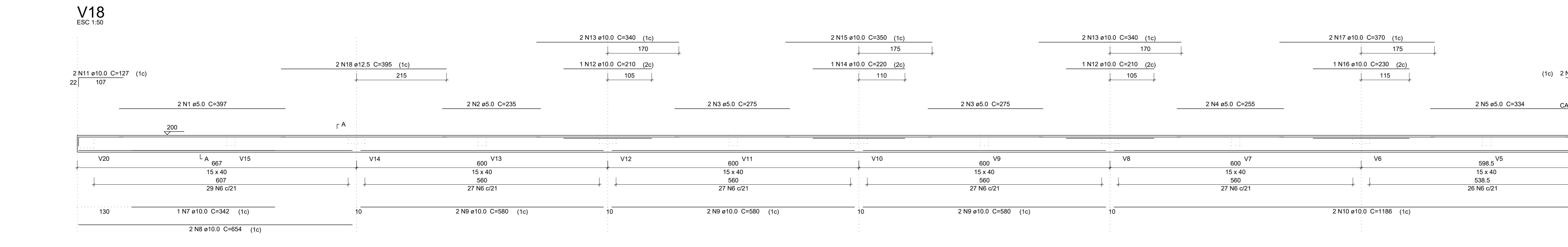
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA60	1	5.0	2	397	794	
	2	5.0	2	235	470	
	3	5.0	4	275	1100	
	4	5.0	2	255	510	
	5	5.0	2	335	670	
	6	5.0	163	98	15974	
	7	10.0	1	342	342	
	8	10.0	2	654	1308	
	9	10.0	6	580	3480	
	10	10.0	2	1187	2374	
	11	10.0	4	127	508	
	12	10.0	2	210	420	
	13	10.0	4	340	1360	
	14	10.0	1	220	220	
	15	10.0	2	350	700	
	16	10.0	1	230	230	
	17	10.0	2	370	740	
	18	12.5	2	395	790	
PESO TOTAL						79.2

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	116.8	79.2
CA60	5.0	195.2	33.1
PESO TOTAL			116.8

Vol. de concreto total (C-25) = 2.2 m³
Área de forma total = 34.84 m²



06 VIGAS PRINCIPAIS 2

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA60	1	5.0	2	397	794	
	2	5.0	2	235	470	
	3	5.0	4	275	1100	
	4	5.0	2	255	510	
	5	5.0	2	334	668	
	6	5.0	163	98	15974	
	7	10.0	1	342	342	
	8	10.0	2	654	1308	
	9	10.0	6	580	3480	
	10	10.0	2	1186	2372	
	11	10.0	4	127	508	
	12	10.0	2	210	420	
	13	10.0	4	340	1360	
	14	10.0	1	220	220	
	15	10.0	2	350	700	
	16	10.0	1	230	230	
	17	10.0	2	370	740	
	18	12.5	2	395	790	
PESO TOTAL						79.2

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	116.8	79.2
CA60	5.0	195.2	33.1
PESO TOTAL			116.8

Vol. de concreto total (C-25) = 2.2 m³
Área de forma total = 34.82 m²

UGP-I SEUMA
Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente
PREFEITURA DE SOBRAL

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: AVENIDA DA UNIVERSIDADE, BAIRRO BETÂNIA - SOBRAL - CE

CONTEÚDO: 3 DETALHES VIGOTAS, 4 VIGAS PRINCIPAIS 1 E 2

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA
DATA: DEZEMBRO / 2017
PRANCHAS: 06/06

EQUIPE TÉCNICA: ARQ. CAMPELO COSTA, ENR. KEMISON LUZ, ARQ. ANDRÉ CARVALHO, TEC. NAZARENO LINHARES, ARQ. MARCELY BARREIRA, ENR. CARLOS EDUARDO BRATZ

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMAR OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO PUNIDAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

COLABORADORES: PRISCILLA BARCELOS / RONEY GUIMARÃES / LUIZ DIEGO