

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V3 - 1	12x40	0	390
V3 - 2	12x40	0	390
V3 - 3	12x40	0	390
V3 - 4	12x40	0	390
V3 - 5	12x40	0	390
V3 - 6	12x40	0	390
V3 - 7	12x30	0	390
V3 - 8	12x30	0	390
V3 - 9	12x40	0	390
V3 - 10	12x40	0	390
V3 - 11	12x40	0	390
V3 - 12	12x40	0	390
V3 - 13	12x30	0	390
V3 - 14	12x40	0	390
V3 - 15	12x40	0	390

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	Ligota cerâmica		12 30 20	1630

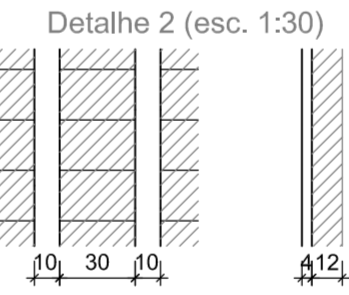
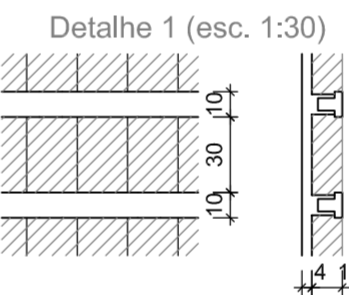
Lajes								
Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L3 - 1	Vigota protendida	16	0	390	218	182	50	obs. 1
L3 - 2	Vigota protendida	16	0	390	218	182	50	
L3 - 3	Vigota protendida	16	0	390	218	182	50	-
L3 - 4	Vigota protendida	16	0	390	218	182	50	-
L3 - 5	Vigota protendida	16	0	390	218	332	50	-

Obs. 1: Todas as vigotas aplicadas nesse projeto deverão ser dimensionadas conforme orientações da empresa fornecedora que a Contratada estará adquirindo as vigotas protendidas, na laje L3-1 deverá ser considerado também o carregamento permanente da alvenaria de elevação em tijolos cerâmicos em destaque no projeto, esta alvenaria resultará em um carregamento de 175kgf/m

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	14x40	0	390
P6	14x35	0	390
P7	14x35	0	390
P10	14x35	0	390
P11	16x40	0	390
P14	14x35	0	390
P16	14x35	0	390
P17	14x40	0	390
P19	14x35	0	390
P20	14x35	0	390
P21	14x35	0	390
P24	14x35	0	390
P25	14x35	0	390
P26	14x35	0	390
P29	14x35	0	390
P34	14x35	0	390
P36	14x35	0	390
P37	14x35	0	390
P42	14x35	0	390
P43	14x26	0	390
P44	14x26	0	390
P45	14x26	0	390

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga



- NOTAS:
1. TODAS AS MEDIDAS E/OU DIMENSÕES DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME O PROJETO EXECUTIVO;
 2. RESPEITAR RIGOROSAMENTE TODAS AS IMPOSIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO;
 3. O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO PARA A UTILIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO;
 4. NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 5. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO.

REVISÃO	Descrição	DATA	DESENHO	APROV.
1-		/ /		
2-		/ /		
3-		/ /		
 AV. AFONSO CAFARO, Nº1.847 - CEP 15603-380 - FERNANDÓPOLIS-SP engerb@engerb.com.br / www.engerb.com.br / (17) 3463-2189		ESTRUTURAL		
OBRA: AMPLIAÇÃO DA CEMEI JOÃO BAPTISTA PAINO		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA 506.404.137-2 A.R.T. 28027230190758796		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				
ENDEREÇO: RUA ARISTIDES DE SANTI, Nº187 - AZULVILLE I - SÃO CARLOS/SP		ENGº ROBERTO BRAGA DO CARMO JR		
ASSUNTO: FORMA NÍVEL +390 - VIGAS DE RESPALDO		FOLHA: REVISÃO 00		
		EST-005		
DATA: 05/08/2019	DESENHO: FERNANDO	ESCALA: INDICADA		