

Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12.5x30	0	290
V2	12.5x30	0	290
V3	12.5x30	0	290
V4	12.5x30	0	290
V5	12.5x30	0	290
V6	12.5x30	0	290
V7	12.5x30	0	290
V8	12.5x30	0	290
V9	12.5x30	0	290
V10	12.5x30	0	290
V11	12.5x30	0	290
V12	12.5x30	0	290
V13	12.5x30	0	290
V14	12.5x30	0	290
V15	12.5x30	0	290
V16	12.5x30	0	290
V17	12.5x30	0	290
V18	12.5x30	0	290
V19	12.5x30	0	290
V20	12.5x30	0	290
V21	12.5x30	0	290
V22	12.5x30	0	290
V23	12.5x30	0	290


Lajes						
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
		Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	0.10	0.00	2.9	0	150

Área de lajes			
Tipo	Altura (m)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	0.10	-	11.97

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12.5 x 30	0	290
P2	12.5 x 30	0	290
P3	12.5 x 30	0	290
P4	12.5 x 30	0	290
P5	12.5 x 30	0	290
P6	12.5 x 30	0	290
P7	12.5 x 30	0	290
P8	12.5 x 30	0	290
P9	12.5 x 30	0	290
P10	L 25x25x12.5x12.5	0	290
P12	12.5 x 30	0	290
P13	12.5 x 30	0	290
P14	12.5 x 30	0	290
P16	12.5 x 30	0	290
P18	12.5 x 30	0	290
P19	12.5 x 30	0	290
P20	12.5 x 30	0	290
P21	12.5 x 30	0	290
P22	12.5 x 30	0	290
P23	12.5 x 30	0	290
P25	12.5 x 30	0	290
P27	12.5 x 30	0	290
P28	12.5 x 30	0	290
P29	12.5 x 30	0	290
P30	12.5 x 30	0	290
P31	12.5 x 30	0	290
P32	12.5 x 30	0	290
P33	12.5 x 30	0	290
P34	12.5 x 30	0	290
P35	12.5 x 30	0	290
P36	12.5 x 30	0	290
P37	12.5 x 30	0	290
P38	12.5 x 30	0	290
P39	12.5 x 30	0	290

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
ADMINISTRAÇÃO DR. EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO						PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
OBRA						REFORMA E AMPLIAÇÃO CMEI - ZULEIDE PINTO ROSA					
CONTEÚDO						- PLANTA DE FORMA - COBERTURA					
PROPRIETÁRIO			AUTOR DO PROJETO			DESENHO			FRANCHA		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ C.N.P.J. 36.017.458/0001-15			DEBORA TEMPORÃO DE AGUIAR RAMOS CREA: PR-25647-D			Debora			07/15		
DATA		ESCALA		ÁREA AMPL.		ÁREA TOTAL		INDICADA		PRANCHA	
Julho/2016		indicada		163.95m²		399.63m²					