Forma do pavimento Superior (Nível 315)
escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	315
V2	14x50	0	315
V3	14x35	0	315
V4	14x40	0	315
V5	14x30	-75	240
V6	14x30	-75	240
V7	14x30	0	315
V8	14x50	0	315
V9	14x30	0	315
V10	14x30	0	315
V11	14x45	0	315
V12	14x30	0	315
V13	14x30	0	315
V14	14x30	0	315
V15	20x50	0	315
V16	14x45	0	315
V17	14x30	0	315
V18	14x30	0	315
V19	14x30	0	315
V20	14x30	0	315
V21	14x40	0	315
V22	14x30	0	315
V23	20x50	0	315
V24	20x35	0	315
V25	14x30	0	315
V26	14x30	0	315
V27	14x30	-75	240
V28	14x30	0	315
V29	14x30	-120	195
V30	14x30	-120	195
V31	14x30	-75	240
V32	14x30	-75	240
V33	14x30	-75	240
V34	14x30	-120	195
V35	14x30	-75	240
V36	14x30	-75	240
V37	14x30	0	315
V38	14x30	-75	240
V39	14x30	-75	240
V40	14x30	0	315
V41	14x30	-75	240
V42	14x30	-75	240
V43	14x30	-120	195
V44	14x30	-75	240
V45	14x30	-75	240
V46	14x30	-75	240
V47	14x30	-120	195
V48	14x30	0	315
V49	14x30	-75	240
V50	14x30	-75	240
V51	14x30	0	315
V52	14x30	-75	240
V53	14x30	0	315
V54	14x30	0	315
V55	14x30	0	315
V56	14x30	0	315
V57	14x50	0	315
V58	14x30	0	315
V59	14x30	0	315
V60	14x30	-120	195
V61	14x30	0	315
V62	14x30	0	315
V63	14x30	0	315
V64	14x45	0	315
V65	14x30	0	315
V66	14x30	0	315
V67	14x30	0	315
V68	14x30	0	315
V69	14x30	0	315
V70	14x30	0	315
V71	14x30	0	315
V72	14x30	0	315
V73	14x30	0	315
V74	14x30	0	315
V75	14x30	0	315
V76	14x30	0	315
V77	14x30	0	315
V78	14x30	0	315
V79	14x30	0	315
V80	14x30	0	315
V81	14x30	0	315
V82	14x30	0	315
V83	14x30	0	315
V84	14x30	0	315
V85	14x30	0	315
V86	14x30	0	315
V87	14x30	0	315
V88	14x30	0	315
V89	14x30	0	315
V90	20x50	0	315
V91	14x30	0	315
V92	20x35	0	315
V93	14x30	-85	230
V94	14x30	-215	100
V95	14x30	-215	100
V96	14x30	-215	100
V97	14x30	-215	100

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	13	B8/25/20	230.00
Maciça	10	-	15.54

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	3559

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 30	-75	240
P2	Circ 30	-50	265
P3	15 x 30	-120	195
P4	Circ 30	-75	240
P5	15 x 30	-75	240
P6	Circ 30	-75	240
P7	15 x 30	-120	195
P8	20 x 30	0	315
P9	15 x 30	-75	240
P10	Circ 30	-75	240
P11	15 x 30	0	315
P12	20 x 30	0	315
P13	Circ 30	-75	240
P14	15 x 30	-75	240
P15	Circ 30	-50	265
P16	Circ 30	-75	240
P17	Circ 30	-75	240
P18	15 x 30	0	315
P19	20 x 50	0	315
P20	20 x 50	0	315
P21	Circ 30	-75	240
P22	Circ 30	-75	240
P23	15 x 30	-75	240
P24	Circ 30	0	315
P25	15 x 30	-75	240
P26	15 x 30	0	315
P27	15 x 30	-75	240
P28	15 x 30	-120	195
P29	15 x 30	0	315
P30	15 x 30	-75	240
P31	Circ 30	0	315
P32	Circ 30	0	315
P33	15 x 30	0	315
P34	15 x 30	0	315
P35	15 x 30	-75	240
P36	15 x 30	-75	240
P37	15 x 30	0	315
P38	15 x 30	0	315
P39	15 x 30	0	315
P40	15 x 30	0	315
P41	Circ 30	0	315
P42	20 x 30	0	315
P43	15 x 30	0	315
P44	Circ 30	-50	265
P45	Circ 30	-50	265
P46	Circ 30	0	315
P47	20 x 30	0	315
P48	15 x 30	0	315
P49	15 x 30	0	315
P50	Circ 30	0	315
P51	15 x 30	-120	195
P52	Circ 30	0	315
P53	15 x 30	0	315
P54	Circ 30	0	315
P55	15 x 30	0	315
P56	Circ 30	0	315
P57	Circ 30	0	315
P58	15 x 30	0	315
P59	Circ 30	0	315
P60	Circ 30	0	315
P61	15 x 30	0	315
P62	Circ 30	0	315
P63	Circ 30	0	315
P64	Circ 30	0	315
P65	Circ 30	0	315
P66	15 x 30	0	315
P67	15 x 30	0	315
P68	15 x 30	0	315
P69	15 x 30	0	315
P70	25 x 40	0	315
P71	20 x 30	0	315
P72	15 x 30	0	315
P73	15 x 30	0	315
P74	20 x 30	0	315
P75	25 x 40	0	315
P76	15 x 30	0	315
P77	15 x 30	0	315
P78	Circ 30	-50	265
P79	15 x 30	0	315
P80	15 x 30	0	315
P81	15 x 30	0	315
P82	15 x 30	0	315
P83	15 x 30	0	315
P84	15 x 30	0	315
P85	15 x 30	0	315
P86	15 x 30	0	315
P87	25 x 60	0	315
P88	15 x 30	0	315
P89	15 x 30	0	315
P90	15 x 30	0	315
P91	15 x 30	0	315
P92	20 x 40	0	315
P93	25 x 60	0	315
P94	20 x 40	0	315
P95	15 x 30	0	315
P96	15 x 30	0	315
P97	15 x 30	0	315
P98	25 x 30	0	315
P99	25 x 30	0	315
P100	15 x 30	-85	230
P101	15 x 30	-85	230

RELAÇÃO DO AÇO

9xP1	5xP2	4xP3
9xP5	2xP8	18xP11
2xP19	10xP24	P29
3xP31	P34	P42
P47	9xP55	P59
P60	8xP61	P63
2xP70	P71	P74
P81	2xP87	2xP92
2xP95	P98	P99
2xP100		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	733	96	70368
	2	5.0	1228	81	99468
	3	5.0	63	30	1890
	4	5.0	138	91	12558
	5	5.0	240	30	7200
	6	5.0	40	131	5240
	7	5.0	294	25	7350
	8	5.0	27	30	810
	9	5.0	350	34	11900
	10	5.0	50	121	6050
	11	5.0	50	161	8050
	12	5.0	40	111	4440
	13	5.0	49	101	4949
CA50	14	10.0	90	237	21330
	15	10.0	30	262	7860
	16	10.0	16	192	3072
	17	10.0	138	312	43056
	18	10.0	61	348	21228
	19	12.5	94	357	33558
	20	12.5	120	312	37440
	21	12.5	4	379	1516
	22	12.5	4	379	1516
	23	12.5	8	227	1816
	24	16.0	36	368	13248
	25	16.0	28	312	8736
	26	20.0	60	382	22920

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	965.5	654.8
	12.5	758.5	803.7
	16.0	219.8	381.7
	20.0	229.2	621.8
CA60	5.0	2402.7	407.4

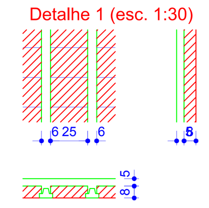
PESO TOTAL (kg)	
CA50	2461.9
CA60	407.4

Volume de concreto (C-30) = 17.57 m³
Área de forma = 285.90 m²

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
▨■	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
▭	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



REVISÕES

Rev.	Data:	Descrição

Elaboração:
Prefeitura Municipal de Iracema–Ceará

Obra: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRACEMA – CE	Projeto: ESTRUTURAL
Local: Avenida Projetada, S/N, Bairro Centro, Iracema–CE Iracema–Ceará	Categoria: –

Resp. Projeto:	Identificação dos Desenhos:		Prancha:
Ricardo Costa Moura Eng. Civil RNP: 060706990-2 Ricardo C. Moura CREA 11.590–D	PAVIMENTO SUPERIOR: FORMAS E PILARES		05/14
	Desenho: –	Escala: INDICADA	Data: AGOSTO/2018