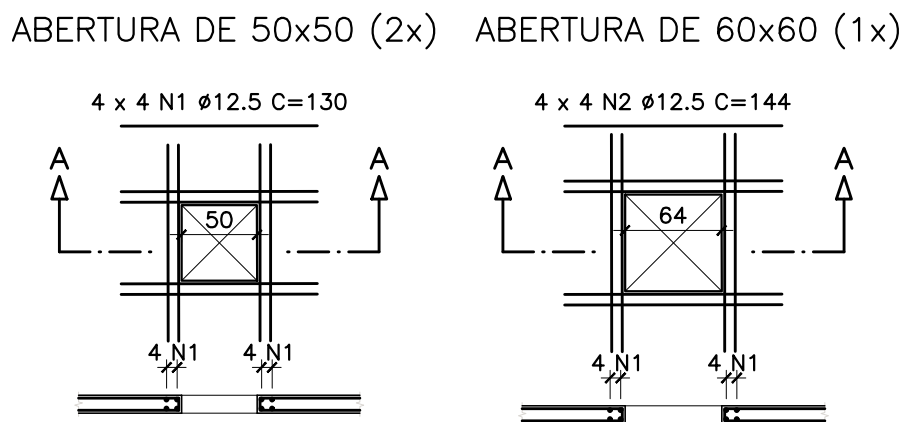


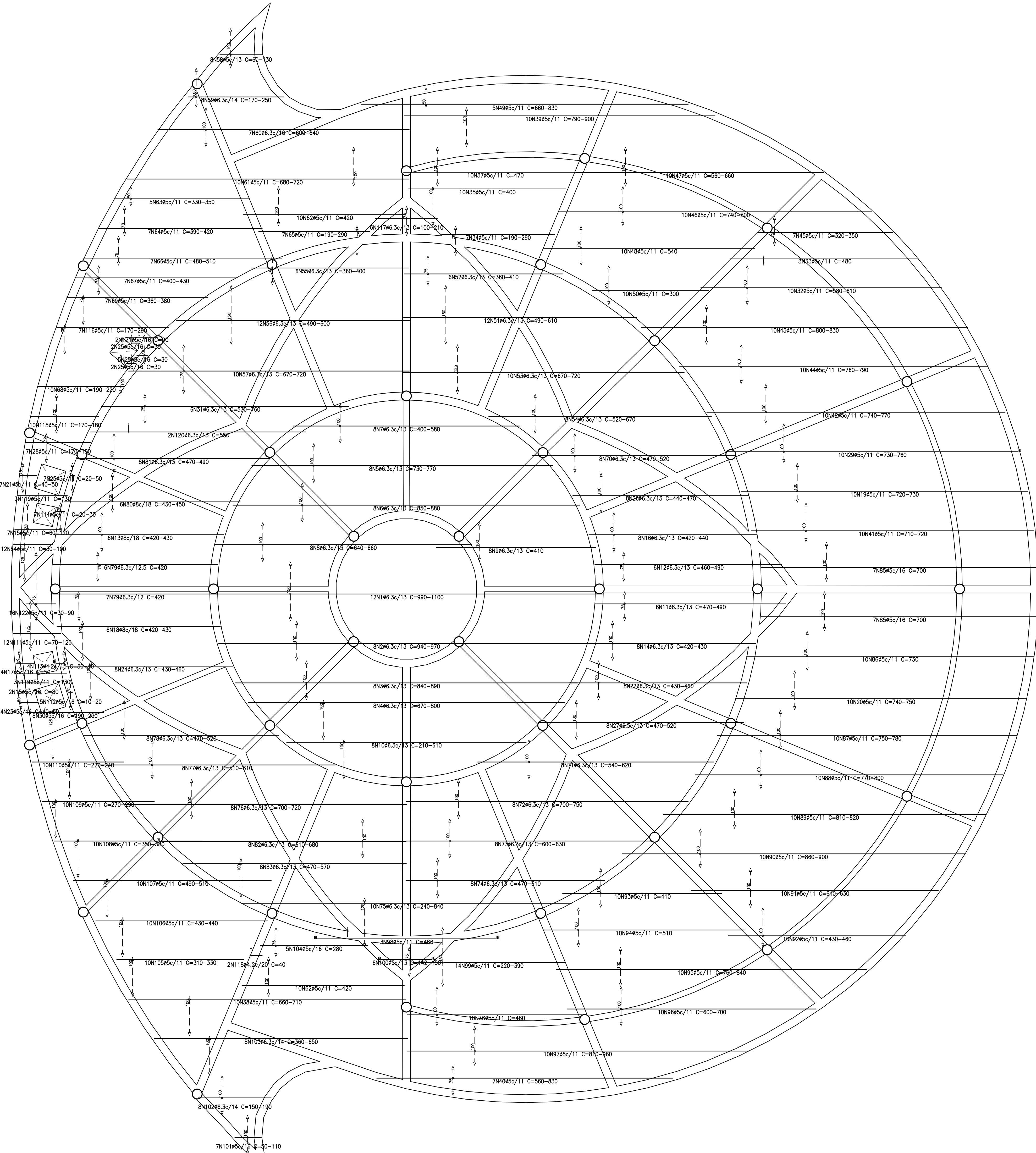
FORMA DO PISO FONTE (EL.:+682,36) – ARMADURA LONGITUDINAL POSITIVA DAS LAJES  
ESCALA 1:50

DETALHE DE REFORÇO DAS ABERTURAS NA LAJE  
ESCALA 1:50



DOBRAR E ADAPTAR AS BARRAS CONFORME SITUAÇÃO "IN LOCO"

LISTA DE FERROS						
Posição	Diam.	Q.	Comp (cm)	C (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
N1	12.5	32	130	41.6	40.06	
N2	12.5	16	144	23.04	22.19	
Peso Total:				64.64	62.25	0.00
RESUMO DE AÇO						
Aço		Bit.(mm)	Total		Peso (Kg)	
PESO CA-50		12.5	274.00		62.25	
				Peso Total :		62.25

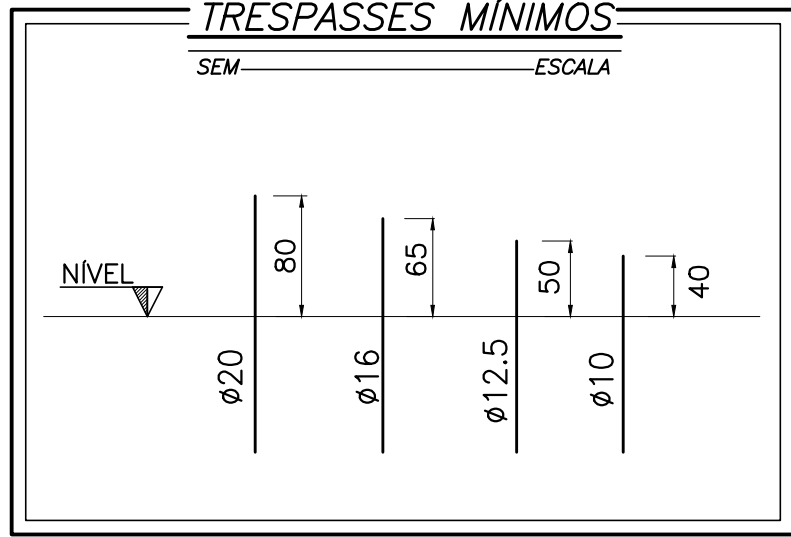
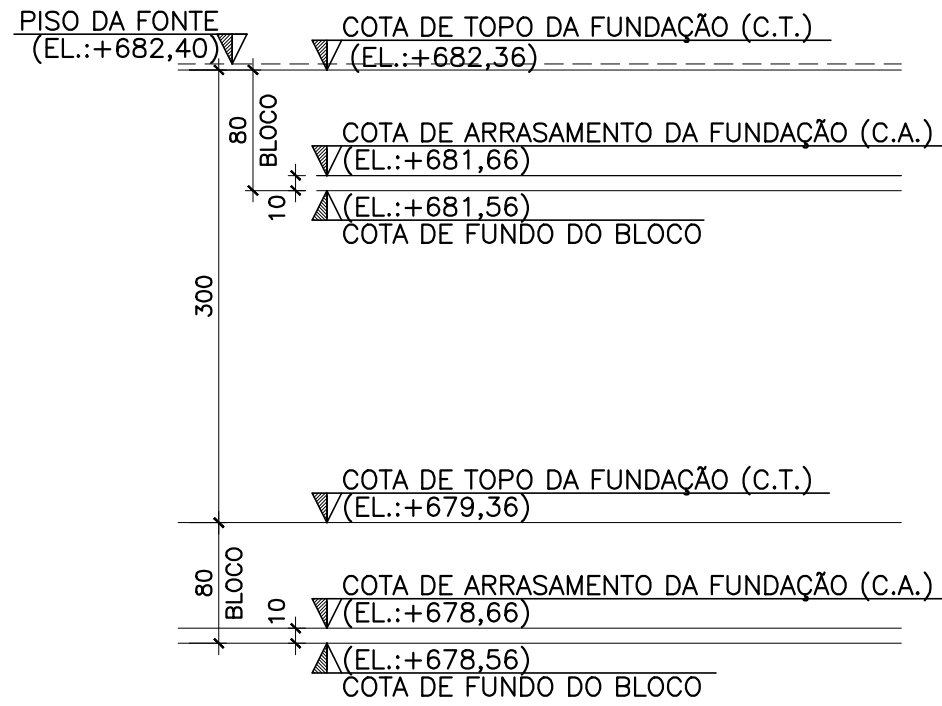


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Retq.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	12	VAR.	VAR.	VAR.	12130	29.7		
	2	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	7640	18.7		
	3	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	6960	17.0		
	4	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	5920	14.5		
	5	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	5960	14.6		
	6	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	6984	17.1		
	7	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	4120	10.1		
	8	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	5202	12.7		
	9	Ø6.3	8	410	410	3280	8.0			
	10	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3624	8.9		
	11	Ø6.3	6	VAR.	VAR.	VAR.	2880	7.1		
	12	Ø6.3	6	VAR.	VAR.	VAR.	2880	7.0		
	13	Ø8	6	VAR.	VAR.	VAR.	2568	10.1		
	14	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3424	8.4		
	15	Ø5	8	VAR.	VAR.	VAR.	720		1.1	
	16	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3440	8.4		0.3
	17	Ø5	4	50			50			
	18	Ø8	6	VAR.	VAR.	VAR.	2550	10.1		
	19	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7250		11.4	
	20	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7450		11.7	
	21	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	329		0.5	
	22	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3560	8.7		
	23	Ø5	4	VAR.	VAR.	VAR.	180		0.3	
	24	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3560	8.7		
	25	Ø5	16	VAR.	VAR.	VAR.	480		0.8	
	26	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3640	8.9		
	27	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3920	9.6		
	28	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	1218		1.9	
	29	Ø5	10	6			VAR.	7450		11.7
	30	Ø5	8	VAR.	VAR.	VAR.	1584		2.5	
	31	Ø6.3	10	VAR.	VAR.	VAR.	3916	9.6		
	32	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	6000		9.4	
	33	Ø5	3	480			480	14.6		2.3
	34	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	1798		2.8	
	35	Ø5	10	400			400	40.0		6.3
	36	Ø5	10	460			460	46.0		7.2
	37	Ø5	10	470			470	47.0		7.4
	38	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	6830		10.7	
	39	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	8600		13.5	
	40	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	498		7.8	
	41	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7180		11.3	
	42	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7280		11.9	
	43	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	8200		12.9	
	44	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7780		12.2	
	45	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	2380		3.7	
	46	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7780		12.2	
	47	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	8100		9.6	
	48	Ø5	10	540			540	54.0		8.5
	49	Ø5	5	375			375	37.5		5.8
	50	Ø5	10	300			300	30.0		4.7
	51	Ø6.3	12	VAR.	VAR.	VAR.	6780	16.6		
	52	Ø6.3	6	VAR.	VAR.	VAR.	2358	5.8		
	53	Ø6.3	10	VAR.	VAR.	VAR.	7060	17.3		
	54	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	4784	11.7		
	55	Ø6.3	6	VAR.	VAR.	VAR.	2322	5.7		
	56	Ø6.3	12	VAR.	VAR.	VAR.	6756	16.5		
	57	Ø6.3	10	VAR.	VAR.	VAR.	7060	17.3		
	58	Ø5	8	VAR.	VAR.	VAR.	78			
	59	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	1760	4.3		
	60	Ø6.3	7	VAR.	VAR.	VAR.	4375	10.7		
	61	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7030		11.0	
	62	Ø5	20	420			420	84.0		13.2
	63	Ø5	5	VAR.	VAR.	VAR.	1700		2.7	
	64	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	2848		4.5	
	65	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	1798		2.8	
	66	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	3451		5.4	
	67	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	2839		4.5	
	68	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	2100		3.3	
	69	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	2580		4.1	
	70	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	4000	9.8		
	71	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	4640	11.4		
	72	Ø6.3	10	VAR.	VAR.	VAR.	5800	14.3		
	73	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	4884	12.2		
	74	Ø6.3	10	VAR.	VAR.	VAR.	5800	14.2		
	75	Ø6.3	10	VAR.	VAR.	VAR.	5800	14.2		
	76	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3720	10.0		
	77	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	4544	11.1		
	78	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3944	9.7		
	79	Ø6.3	13	420			420	54.0		3.4
	80	Ø8	6	VAR.	VAR.	VAR.	2640	10.4		
	81	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	3640	9.4		
	82	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	5160	12.6		
	83	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	4184	10.2		
	84	Ø5	12	VAR.	VAR.	VAR.	984		1.5	
	85	Ø5	14	700			700	98.0		15.4
	86	Ø5	10	730			730	73.0		11.5
	87	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7650		12.0	
	88	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	7950		12.3	
	89	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	8180		12.8	
	90	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	8800		13.8	
	91	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	6250		9.8	
	92	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	4500		6.4	
	93	Ø5	10	410			410	41.0		6.4
	94	Ø5	10	510			510	51.0		8.0
	95	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	8050		10.6	
	96	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	6500		10.2	
	97	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	8600		14.0	
	98	Ø5	3	6	454	6	466	13.98		2.2
	99	Ø5	14	VAR.	VAR.	VAR.	568		6.0	
	100	Ø5	6	6	VAR.	VAR.	682		1.4	
	101	Ø5	5	VAR.	VAR.	VAR.	560		0.9	
	102	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	1624	3.5		
	103	Ø6.3	8	VAR.	VAR.	VAR.	4504	11.0		
	104	Ø5	5	280			280	14.0		2.2
	105	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	3250		5.1	
	106	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	4380		6.9	
	107	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	5030		7.9	
	108	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	3650		5.7	
	109	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	2780		4.4	
	110	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	2300		3.6	
	111	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	1246		2.0	
	112	Ø5	5	VAR.	VAR.	VAR.	85		0.1	
	113	Ø4.2	4	VAR.	VAR.	VAR.	140		0.2	
	114	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	161		0.3	
	115	Ø5	10	VAR.	VAR.	VAR.	1750		2.7	
	116	Ø5	7	VAR.	VAR.	VAR.	1491		2.3	
	117	Ø6.3	6	VAR.	VAR.	VAR.	942	2.3		
	118	Ø4.2	2	40			40	8.0		0.1
	119	Ø5	6	130			130	78.0		1.2
	120	Ø6.3	2	500			500	110.0		2.7
	121	Ø5	2	90			90	18.0		0.3
	122	Ø5	16	VAR.	VAR.	VAR.	1188		1.8	
total=108.589.4									508.0	
#4.2:									0.0	0.3
#5:									0.0	50.7
#6.3:									555.7	0.0
#8:									33.7	0.0
Total:									589.4	508.0

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	2063.4	556	
	Ø8	77.6	34
CA-60	2.2	0	590
	Ø4.2		
Total	2940.1	508	508

IMPORTANTE:  
COMO PODE SER VERIFICADO NAS FORMAS A  
EXISTÊNCIA DE VIGAS CURVAS, FAZ-SE NECESSÁRIO  
ADAPTAR AS ARMADURAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS  
ASSIM COMO DAS LAJES. ASSIM SENDO, NÃO É  
RECOMENDADO A COMPRA DE AÇO CORTADO E  
DOBRADO PARA ESTA OBRA.

ESQUEMA ESTRUTURAL  
ESC. 1:50



LEGENDA PARA ESTACAS:

Ø1 Ø 41 ESTACAS TRADO MECÂNICO Ø30 cm – COMP. ESTIMADO=8,00 m – CAPACIDADE DE CARGA = 44tf

LEGENDA DOS PILARES:

Ø1 Ø PILAR QUE NASCE

Ø1 Ø PILAR QUE CONTINUA

Ø1 Ø PILAR QUE MORRE

LEGENDA DAS LAJES:

DESINVEL DA LAJE

±0.00 SEM DESINVEL EM RELAÇÃO AO PISO GERAL DO PAVIMENTO

±0.40 DESINVEL DE 40cm PARA CIMA EM RELAÇÃO AO PISO GERAL DO PAVIMENTO

±0.50 DESINVEL DE 50cm PARA