



PLANTA DA FORMA DA 4ª LAJE
ESCALA: 1/75

QUANTITATIVO DE AÇO DA ESTRUTURA				
ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE	PESO DO MATERIAL	PESO TOTAL (kg)
PRIMEIRO PAVIMENTO				
1000000	UDC 50x25x3,0	171510000	2,100000	360,17
2000000	W 610 x 155,0	53530000	195,000000	8297,15
3000000	W 610 x 113,0	38930000	113,000000	4399,09
4000000	W 610 x 101,0	136190000	101,000000	13755,19
5000000	W 530 x 82,0	320,020000	82,000000	26241,64
6000000	W 530 x 72,0	11970000	72,000000	861,84
7000000	W 530 x 66,0	61400000	66,000000	4052,40
8000000	W 410 x 60,0	54740000	60,000000	3284,40
9000000	W 410 x 46,1	137,010000	46,100000	6316,16
10000000	W 310 x 38,7	40180000	38,700000	1554,97
11000000	W 310x21,0	12,320000	21,000000	258,72
12000000	W 250 x 32,7	12,370000	32,700000	404,50
13000000	W 250 x 25,3	3,860000	25,300000	97,66
14000000	W 200 x 15,0	18,560000	15,000000	278,40
15000000	CS 400 x 248,0	70,040000	248,000000	17369,92
16000000	HP 250 x 62,0	114980000	62,000000	7128,76
17	L 4" x 1/4"	16,24	9,930000	161,26
18	L 8" x 1/2"	12,33	20,100000	247,83
SUBTOTAL				95070,06
SEGUNDO PAVIMENTO				
19	UDC 50x25x3,0	171510000	2,100000	360,17
20	W 610 x 155,0	53530000	195,000000	8297,15
21	W 610 x 113,0	38930000	113,000000	4399,09
22	W 610 x 101,0	136190000	101,000000	13755,19
23	W 530 x 82,0	320,020000	82,000000	26241,64
24	W 530 x 72,0	11,970000	72,000000	861,84
25	W 530 x 66,0	61,400000	66,000000	4052,40
26	W 410 x 60,0	54,740000	60,000000	3284,40
27	W 410 x 46,1	137,010000	46,100000	6316,16
28	W 310 x 38,7	40,180000	38,700000	1554,97
29	W 310x21,0	12,320000	21,000000	258,72
30	W 250 x 32,7	12,370000	32,700000	404,50
31	W 250 x 25,3	3,860000	25,300000	97,66
32	W 200 x 15,0	18,560000	15,000000	278,40
33	CS 400 x 248,0	68,000000	248,000000	16864,00
34	HP 250 x 62,0	104,360000	62,000000	6470,32
35	L 4" x 1/4"	16,30	9,930000	161,86
36	L 8" x 1/2"	12,17	20,100000	244,62
SUBTOTAL				93659,27
TERCEIRO PAVIMENTO				
37	UDC 50x25x3,0	171510000	2,100000	360,17
38	W 610 x 155,0	53530000	195,000000	8297,15
39	W 610 x 113,0	38930000	113,000000	4399,09
40	W 610 x 101,0	136190000	101,000000	13755,19
41	W 530 x 82,0	320,020000	82,000000	26241,64
42	W 530 x 72,0	11,970000	72,000000	861,84
43	W 530 x 66,0	61,400000	66,000000	4052,40
44	W 410 x 60,0	54,740000	60,000000	3284,40
45	W 410 x 46,1	137,010000	46,100000	6316,16
46	W 310 x 38,7	43,320000	38,700000	1676,48
47	W 310x21,0	12,320000	21,000000	258,72
48	W 250 x 32,7	12,370000	32,700000	404,50
49	W 250 x 25,3	3,860000	25,300000	97,66
50	W 200 x 15,0	18,560000	15,000000	278,40
51	CS 400 x 248,0	68,000000	248,000000	16864,00
52	HP 250 x 62,0	104,360000	62,000000	6470,32
53	L 4" x 1/4"	16,30	9,930000	161,86
54	L 8" x 1/2"	12,17	20,100000	244,62
SUBTOTAL				93780,79
QUARTO PAVIMENTO				
55	UDC 50x25x3,0	196,930000	2,100000	413,55
56	W 610 x 155,0	53530000	195,000000	8297,15
57	W 610 x 113,0	38930000	113,000000	4399,09
58	W 530 x 82,0	114,990000	82,000000	9396,38
59	W 530 x 72,0	38,870000	74,000000	2876,38
60	W 530 x 66,0	179,000000	72,000000	12888,00
61	W 530 x 66,0	195,300000	66,000000	12889,80
62	W 410 x 53,0	27,800000	53,000000	1473,40
63	W 410 x 46,1	316,420000	46,100000	14586,96
64	W 310 x 38,7	139,600000	38,700000	540,25
65	W 310 x 21,0	11,270000	21,000000	236,67
66	W 250 x 32,7	6,200000	32,700000	202,74
67	CS 400 x 248	71,400000	248,000000	17707,20
68	HP 250 x 62,0	108,470000	62,000000	6725,14
69	L 4" x 1/4"	17,02	9,930000	169,01
70	L 8" x 1/2"	12,44	20,100000	250,04
SUBTOTAL				93051,77
EMPENAS				
71	W 530 x 66,0	28,780000	66,000000	1899,48
72	W 410 x 38,8	7,720000	38,800000	299,54
73	W 310 x 97,0	15,800000	97,000000	1474,40
74	W 310 x 21,0	234,890000	21,000000	4932,69
75	W 150 x 22,5	3,800000	22,500000	85,50
76	W 150 x 13,0	13,300000	13,000000	172,90
77	CS 400 x 248	9,500000	248,000000	2356,00
78	HP 250 x 62,0	28,150000	62,000000	1745,30
SUBTOTAL				12965,81
CASA DE MANUTENÇÃO				
79	W 310 x 21,0	48,560000	21,000000	1019,76
80	W 150 x 22,5	1,300000	22,500000	29,25
81	CS 400 x 248	0,650000	248,000000	161,20
82	HP 250 x 62,0	0,650000	62,000000	40,30
83	UDC 50x25x3,0	9,32	2,100000	19,57
SUBTOTAL				1270,08
PESO TOTAL SEM AS CHAPAS DE BASE				389797,78

LEGENDA DOS PILARES	
	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE NASCE
	PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

NOTAS:

- CONFERIR AS MEDIDAS DO VÃO "IN LOCO" ANTES DA FABRICAÇÃO;
- CONFERIR OS QUANTITATIVOS DE TODA A ESTRUTURA ANTES DA REALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO;
- COTAS EM MILÍMETRO;
- CONFERIR A LOCAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS COM A ESTRUTURA DE CONCRETO;
- PREVER, NA CONCRETAGEM DOS PILARES DA ESTRUTURA CONVENCIONAL, A FIXAÇÃO DOS CHUMBADORES E CHAPAS DE BASE DOS PILARES METÁLICOS.

NOTAS ESTRUTURA METÁLICA:

- ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A-588;

- CHUMBADORES AÇO ASTM A-588

METAL DE SOLDA

- ELETRODO E-7018 Fy >=4,92 t/cm2

PINTURA DA ESTRUTURA DE AÇO

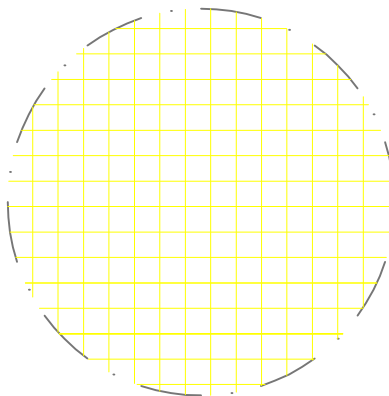
- DE ACORDO COM A NORMA PETROBRÁS N-1550 - REV.B - NOV. 95

NORMAS ADOITADAS NO CALCULO:

- NBR 8800/88 - PROJETO DE ESTRUTURA DE AÇO
- NBR 8681/84 - SOBRECARGAS NAS ESTRUTURAS
- NBR 6123 - AÇÃO DO VENTO NAS EDIFICAÇÕES
- AWS D1.1/92 - EXECUÇÃO E PROJETO DE SOLDAS

NOTAS POÇO ELEVADOR:

- ANTES DA EXECUÇÃO DO POÇO DO ELEVADOR CONFIRMAR AS DIMENSÕES COM O FABRICANTE, DE ACORDO COM O MODELO ESPECIFICADO INICIALMENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO, FORNECIDO PELO IFS.



ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO TELA Q196 COLOCAR MALHA POP TIPO LEVE A GERDAU COM FIOS DE Ø5,0 A CADA 10cm EM TODO O COMPRIMENTO DAS LAJES E NAS DUAS DIREÇÕES.

0	Projeto Original - Conforme Arquitetura	Roberto	
Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA

AV. DESEMBARADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJÚ-SE, CEP.: 49055-210
TEL./FAX: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-46 – E-MAIL: lj.eng@oi.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO:
Eng. José Roberto Oliveira Santos

ADMINISTRAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE:	IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
DESENHO:	PLANTA DA FORMA DA 4ª LAJE
ESCALA:	1:75
DATA:	JUNHO/2013
FOLHA:	06/25