



LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS					
LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø60 e Ø80					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	16	6	172	172	1032
2	8	16	93	121	1936
3	8	36	172	200	7200
4	6,3	20	—	50	1000
5	6,3	20	—	50	1000
6	8	8	—	112	896
7	8	16	—	96	1536
8	8	32	—	40	1280
9	16	4	—	30	120
10	8	16	—	78	1248
13	8	52	172	200	10400
18	6,3	52	—	55	2860

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	48,60	12
8	244,96	98
10		
16	11,52	19
TOTAL		129

LISTA P/ PARTES VARIÁVEIS					
PAREDES (P/ 1m DE ALTURA) Ø60 e Ø80					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14	10	16	172	172	2752
16	8	40	—	100	4000

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
8	40,00	16
10	27,52	17
TOTAL		33

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS					
LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø60 e Ø80					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	16	6	172	172	1032
2	8	16	93	121	1936
3	8	36	172	200	7200
4	6,3	20	—	50	1000
5	6,3	20	—	50	1000
6	8	8	—	112	896
7	8	16	—	96	1536
8	8	32	—	40	1280
9	16	4	—	30	120
10	8	16	—	78	1248
13	8	52	172	200	10400
18	6,3	52	—	55	2860

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	48,60	12
8	244,96	98
10		
16	11,52	19
TOTAL		129

LISTA P/ PARTES VARIÁVEIS					
PAREDES (P/ 1m DE ALTURA) Ø60 e Ø80					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14	10	16	172	172	2752
16	8	40	—	100	4000

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
8	40,00	16
10	27,52	17
TOTAL		33

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	50,80	13
8	274,56	110
10		
16	12,72	21
TOTAL		144

RESUMO AÇO CA-50
