

LIMPEZA				
SITUAÇÃO		1		
C (M)	L (M)	E (M)	M²	M³
39,8	3	0,05	119,40	5,97
90	4	0,05	360,00	18,00
35	3	0,05	105,00	5,25
45,59	3	0,05	136,77	6,84
210,39			721,17	36,06

ESCAVAÇÕES				
SITUAÇÃO			2	3
C (M)	L (M)	P (M)	M²	M³
39,8	0,3	0,4	23,88	4,78
90	0,3	0,4	54,00	10,80
35	0,3	0,4	21,00	4,20
45,59	0,3	0,4	27,35	5,47
			126,23	25,25

ESTACAS				
SITUAÇÃO		4		
QUANT.	Ø	P (M)	M	M³
85	30	3,5	297,50	21,02
28	30	3,5	98,00	6,92
8	30	3,5	28,00	1,98
			423,50	29,92

MURO
DILATAÇÕES A CADA 15M
PORTÕES

VIGAS BALDRAMES				
SITUAÇÃO			5	6
C (M)	L (M)	H (M)	M²	M³
39,8	0,15	0,3	23,88	1,79
90	0,15	0,3	54,00	4,05
35	0,15	0,3	21,00	1,58
45,59	0,15	0,3	27,35	2,05
210,39			126,23	9,47

ARMADURA VIGAS BALDRAMES				
C (M)	Ø	C (M)	KG	KG + 10%
39,8	5	0,77	31,46	34,61
90	5	0,77	71,15	78,26
35	5	0,77	27,67	30,44
45,59	5	0,77	36,04	39,64
SITUAÇÃO		8	166,32	182,95
39,8	8	159,2	62,88	69,17
90	8	360	142,20	156,42
35	8	140	55,30	60,83
45,59	8	182,36	72,03	79,24
SITUAÇÃO		7	332,42	365,66

PILARES					
SITUAÇÃO				9	10
QUANT.	L (M)	C (M)	H (M)	M²	M³

85	0,14	0,3	2,50	127,50	8,93
28	0,14	0,3	2,50	42,00	2,94
8	0,14	0,3	2,50	12,00	0,84
				181,50	12,71

ARMADURA PILARES				
C (M)	Ø	C (M)	KG	KG + 10%
212,5	5	0,77	167,99	184,79
70	5	0,77	55,34	60,87
20	5	0,77	15,81	17,39
SITUAÇÃO		11	239,14	263,05
212,5	10	850	524,45	576,90
70	10	280	172,76	190,04
20	10	80	49,36	54,30
SITUAÇÃO		11	746,57	821,23

VIGAS SUPERIORES				
SITUAÇÃO			12	10
C (M)	L (M)	H (M)	M²	M³
39,8	0,15	0,3	23,88	1,79
90	0,15	0,3	54,00	4,05
35	0,15	0,3	21,00	1,58
45,59	0,15	0,3	27,35	2,05
			126,23	9,47

ARMADURA VIGAS SUPERIORES				
C (M)	Ø	C (M)	KG	KG + 10%
39,8	5	0,77	31,46	34,61
90	5	0,77	71,15	78,26
35	5	0,77	27,67	30,44
45,59	5	0,77	36,04	39,64
SITUAÇÃO		11	166,32	182,95
39,8	8	159,2	62,88	69,17
90	8	360	142,20	156,42
35	8	140	55,30	60,83
45,59	8	182,36	72,03	79,24
SITUAÇÃO		11	332,42	365,66