RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
ESTACAS (E1-1 A E11-1)	ESTACAS	6.3	649	1,15	746,35	820,99	0,245	201,14
	ESTACAS	12.5	66	7,50	495	544,50	0,963	524,35
ESTACAS (E1 E E11)	ESTACAS	6.3	550	1,15	632,5	695,75	0,245	170,46
	ESTACAS	10.0	88	6,00	528	580,80	0,617	358,35
ESTACAS (E12-1 A E16-1)	ESTACAS	6.3	295	1,15	339,25	373,18	0,245	91,43
	ESTACAS	10.0	40	7,40	296	325,60	0,617	200,90
ESTACAS (E12 A E16)	ESTACAS	6.3	210	1,15	241,5	265,65	0,245	65,08
	ESTACAS	10.0	40	5,00	200	220,00	0,617	135,74
ESTACAS (E17-1 A E26-1)	ESTACAS	5.0	250	1,10	275	302,50	0,154	46,59
	ESTACAS	10.0	60	3,00	180	198,00	0,617	122,17
ESTACAS (E27-1 A E29-1)	ESTACAS	5.0	39	1,10	42,9	47,19	0,154	7,27
	ESTACAS	10.0	12	1,50	18	19,80	0,617	12,22
BLOCOS (B1 A B11)	BLOCOS	6.3	77	2,56	197,12	216,83	0,245	53,12

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
BLOCOS (B1 A B11)	BLOCOS	8.0	22	2,12	46,64	51,30	0,395	20,27
BLOCOS (B12 A B26)	BLOCOS	6.3	75	2,56	192	211,20	0,245	51,74
	BLOCOS	6.3	60	2,12	127,2	139,92	0,245	34,28
PILAR P1 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	34	1,25	42,5	46,75	0,154	7,20
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	4,45	44,5	48,95	0,963	47,14
PILAR P2 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	32	1,25	40	44	0,154	6,78
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	4,27	42,7	46,97	0,963	45,23
PILAR P3 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	30	1,25	37,5	41,25	0,154	6,35
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	4,06	40,6	44,66	0,963	43,01
	PILARES ARRIMO	5.0	29	1,25	36,25	39,875	0,154	6,14

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILAR P4 (25X50)	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	3,97	39,7	43,67	0,963	42,05
PILAR P5 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	28	1,25	35	38,5	0,154	5,93
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	3,85	38,5	42,35	0,963	40,78
PILAR P6 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	27	1,25	33,75	37,125	0,154	5,72
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	3,73	37,3	41,03	0,963	39,51
PILAR P7 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	26	1,25	32,5	35,75	0,154	5,51
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	3,69	36,9	40,59	0,963	39,09
PILAR P8 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	25	1,25	31,25	34,375	0,154	5,29
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	3,98	39,8	43,78	0,963	42,16

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILAR P9 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	24	1,25	30	33	0,154	5,08
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	3,36	33,6	36,96	0,963	35,59
PILAR P10 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	24	1,25	30	33	0,154	5,08
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	3,36	33,6	36,96	0,963	35,59
PILAR P11 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	23	1,25	28,75	31,625	0,154	4,87
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	12.5	10	3,24	32,4	35,64	0,963	34,32
PILAR P12 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	22	1,25	27,5	30,25	0,154	4,66
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	3,02	18,12	19,932	0,617	12,30
PILAR P13 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	21	1,25	26,25	28,875	0,154	4,45
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,89	17,34	19,074	0,617	11,77

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILAR P14 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	20	1,25	25	27,5	0,154	4,24
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,75	16,512	18,1632	0,617	11,21
PILAR P15 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	19	1,25	23,75	26,125	0,154	4,02
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,62	15,72	17,292	0,617	10,67
PILAR P16 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	18	1,25	22,5	24,75	0,154	3,81
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,50	14,97	16,467	0,617	10,16
PILAR P17 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	17	1,25	21,25	23,375	0,154	3,60
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,38	14,256	15,6816	0,617	9,68

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILAR P18 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	16	1,25	20	22	0,154	3,39
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,26	13,542	14,8962	0,617	9,19
PILAR P19 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	15	1,25	18,75	20,625	0,154	3,18
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,14	12,828	14,1108	0,617	8,71
PILAR P20 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	14	1,25	17,5	19,25	0,154	2,96
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,02	12,12	13,332	0,617	8,23
PILAR P21 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	13	1,25	16,25	17,875	0,154	2,75
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	1,90	11,4	12,54	0,617	7,74

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILAR P22 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	12	1,25	15	16,5	0,154	2,54
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	1,78	10,692	11,7612	0,617	7,26
PILAR P23 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	11	1,25	13,75	15,125	0,154	2,33
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	1,66	9,978	10,9758	0,617	6,77
PILAR P24 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	10	1,25	12,5	13,75	0,154	2,12
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	1,54	9,264	10,1904	0,617	6,29
PILAR P25 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	9	1,25	11,25	12,375	0,154	1,91
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	1,43	8,55	9,405	0,617	5,80

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILAR P26 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	8	1,25	10	11	0,154	1,69
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	6	1,31	7,836	8,6196	0,617	5,32
PILAR P27 (25X25)	PILARES ARRIMO	5.0	7	0,75	5,25	5,775	0,154	0,89
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	4	1,19	4,748	5,2228	0,617	3,22
PILAR P28 (25X25)	PILARES ARRIMO	5.0	6	0,75	4,5	4,95	0,154	0,76
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	4	1,07	4,272	4,6992	0,617	2,90
PILAR P29 (25X25)	PILARES ARRIMO	5.0	5	0,75	3,75	4,125	0,154	0,64
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,75	3	3,3	0,617	2,04
	PILARES ARRIMO	10.0	4	0,91	3,64	4,004	0,617	2,47

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILARES FECHAMENTO P1 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P2 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P3 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P4 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P5 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P6 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILARES FECHAMENTO P7 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P8 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P9 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P10 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P11 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P12 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILARES FECHAMENTO P13 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P14 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P15 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P16 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P17 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P18 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILARES FECHAMENTO P19 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P20 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P21 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P22 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P23 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P24 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
PILARES FECHAMENTO P25 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P26 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P27 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P28 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
PILARES FECHAMENTO P29 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	21	0,67	14,07	15,477	0,154	2,38
	PILARES FECHAMENTO	10.0	4	2,47	9,88	10,87	0,617	6,71
	VIGAS BALDRAME	5.0	361	1,37	494,57	544,03	0,154	83,78
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	11,97	35,91	39,50	0,617	24,37

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VA1-A	VIGAS BALDRAME	10.0	3	12,00	36	39,60	0,617	24,43
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	12,00	36	39,60	0,617	24,43
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	12,00	36	39,60	0,617	24,43
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	11,76	35,28	38,81	0,617	23,94
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	1,80	5,4	5,94	0,617	3,66
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	12,00	12	13,20	0,617	8,14
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	12,00	24	26,40	0,617	16,29
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	12,00	12	13,20	0,617	8,14
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	12,00	24	26,40	0,617	16,29
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	12,00	24	26,40	0,617	16,29
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	12,00	12	13,20	0,617	8,14
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	12,00	12	13,20	0,617	8,14

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	12,00	24	26,40	0,617	16,29
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	12,00	12	13,20	0,617	8,14
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	12,00	24	26,40	0,617	16,29
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	1,80	3,6	3,96	0,617	2,44
VA1-B	VIGAS BALDRAME	5.0	94	0,86	80,84	88,92	0,154	13,69
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	12,00	36	39,60	0,395	15,64
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	4,13	12,39	13,63	0,395	5,38
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	10,99	21,98	24,18	0,617	14,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	4,57	9,14	10,05	0,617	6,20
	VIGAS BALDRAME	5.0	220	0,86	189,2	208,12	0,154	32,05
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	12,00	36	39,60	0,395	15,64
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	12,00	36	39,60	0,395	15,64

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VA1-C	VIGAS BALDRAME	8.0	3	11,54	34,62	38,08	0,395	15,04
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	1,72	5,16	5,68	0,395	2,24
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	10,99	21,98	24,18	0,617	14,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	2,32	4,64	5,10	0,617	3,15
	VIGAS BALDRAME	5.0	401	0,86	344,86	379,35	0,154	58,42
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	12,00	36	39,60	0,395	15,64
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	12,00	36	39,60	0,395	15,64
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	12,00	36	39,60	0,395	15,64
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	12,00	36	39,60	0,395	15,64
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	12,00	36	39,60	0,395	15,64

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VB1	VIGAS BALDRAME	8.0	3	7,22	21,66	23,83	0,395	9,41
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	10,99	21,98	24,18	0,617	14,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,90	17,8	19,58	0,617	12,08
VI1	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78
	VIGAS INFERIORES	10.0	4	3,06	12,24	13,46	0,617	8,31
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,57	1,57	1,73	0,617	1,07
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI2	VIGAS INFERIORES	10.0	4	3,06	12,24	13,46	0,617	8,31
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,57	1,57	1,73	0,617	1,07
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI3	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78
	VIGAS INFERIORES	10.0	4	3,06	12,24	13,46	0,617	8,31
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,57	1,57	1,73	0,617	1,07
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI4	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78
	VIGAS INFERIORES	10.0	4	3,06	12,24	13,46	0,617	8,31
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,62	1,62	1,78	0,617	1,10
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI5	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,06	9,18	10,10	0,617	6,23
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,62	1,62	1,78	0,617	1,10
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI6	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,06	9,18	10,10	0,617	6,23
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI7	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,06	9,18	10,10	0,617	6,23
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI8	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,06	9,18	10,10	0,617	6,23
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,72	1,72	1,89	0,617	1,17
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI9	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	2,93	8,79	9,67	0,617	5,97
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,72	1,72	1,89	0,617	1,17
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI10	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	2,92	8,76	9,64	0,617	5,95
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,72	1,72	1,89	0,617	1,17
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI11	VIGAS INFERIORES	10.0	3	2,92	8,76	9,64	0,617	5,95
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,77	1,77	1,95	0,617	1,20
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI12	VIGAS INFERIORES	5.0	12	0,97	11,64	12,80	0,154	1,97
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,88	5,76	6,34	0,617	3,91
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,27	1,27	1,40	0,617	0,86
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI13	VIGAS INFERIORES	5.0	12	0,97	11,64	12,80	0,154	1,97
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,88	5,76	6,34	0,617	3,91
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,27	1,27	1,40	0,617	0,86
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
	VIGAS INFERIORES	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI14	VIGAS INFERIORES	10.0	3	2,92	8,76	9,64	0,617	5,95
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,55	1,55	1,71	0,617	1,05
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI15	VIGAS INFERIORES	5.0	12	0,97	11,64	12,80	0,154	1,97
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,88	5,76	6,34	0,617	3,91
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI16	VIGAS INFERIORES	5.0	12	0,97	11,64	12,80	0,154	1,97
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,88	5,76	6,34	0,617	3,91
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,22	1,22	1,34	0,617	0,83
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
	VIGAS INCLINADAS	5.0	31	1,37	42,47	46,72	0,154	7,19

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF1	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,71	20,13	22,14	0,617	13,66
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,67	17,01	18,71	0,617	11,54
VF2	VIGAS INCLINADAS	5.0	30	1,37	41,1	45,21	0,154	6,96
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,53	19,59	21,55	0,617	13,30
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,56	16,68	18,35	0,617	11,32
VF3	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,31	18,93	20,82	0,617	12,85
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,33	15,99	17,59	0,617	10,85
VF4	VIGAS INCLINADAS	5.0	28	1,37	38,36	42,20	0,154	6,50
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,13	18,39	20,23	0,617	12,48
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,20	15,6	17,16	0,617	10,59
	VIGAS INCLINADAS	5.0	28	1,37	38,36	42,20	0,154	6,50

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF5	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,98	17,94	19,73	0,617	12,18
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	5,07	10,14	11,15	0,617	6,88
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	2,68	2,68	2,95	0,617	1,82
VF6	VIGAS INCLINADAS	5.0	27	1,37	36,99	40,69	0,154	6,27
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,84	17,52	19,27	0,617	11,89
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,94	9,88	10,87	0,617	6,71
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	2,70	2,7	2,97	0,617	1,83
VF7	VIGAS INCLINADAS	5.0	26	1,37	35,62	39,18	0,154	6,03
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,68	17,04	18,74	0,617	11,57
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,81	9,62	10,58	0,617	6,53
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	2,81	2,81	3,09	0,617	1,91
	VIGAS INCLINADAS	5.0	25	1,37	34,25	37,68	0,154	5,80

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF8	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,54	16,62	18,28	0,617	11,28
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,68	9,36	10,30	0,617	6,35
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	3,00	3	3,30	0,617	2,04
VF9	VIGAS INCLINADAS	5.0	25	1,37	34,25	37,68	0,154	5,80
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,40	16,2	17,82	0,617	10,99
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,56	9,12	10,03	0,617	6,19
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	3,09	3,09	3,40	0,617	2,10
VF10	VIGAS INCLINADAS	5.0	25	1,37	34,25	37,68	0,154	5,80
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,40	16,2	17,82	0,617	10,99
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,56	9,12	10,03	0,617	6,19
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	3,18	3,18	3,50	0,617	2,16
VF11	VIGAS INCLINADAS	5.0	19	1,37	26,03	28,63	0,154	4,41
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	4,62	13,86	15,25	0,617	9,41

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF11	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,34	8,68	9,55	0,617	5,89
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	3,32	3,32	3,65	0,617	2,25
VF12	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,81	9,62	10,58	0,617	6,53
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,37	8,74	9,61	0,617	5,93
VF13	VIGAS INCLINADAS	5.0	24	0,97	23,28	25,61	0,154	3,94
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,66	9,32	10,25	0,617	6,33
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,35	8,7	9,57	0,617	5,90
VF14	VIGAS INCLINADAS	5.0	19	0,97	18,43	20,27	0,154	3,12
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,32	8,64	9,50	0,617	5,86
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,10	8,2	9,02	0,617	5,57
VF15	VIGAS INCLINADAS	5.0	23	0,97	22,31	24,54	0,154	3,78
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,10	8,2	9,02	0,617	5,57
VF16	VIGAS INCLINADAS	5.0	22	0,97	21,34	23,47	0,154	3,61
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,22	8,44	9,28	0,617	5,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	3,98	7,96	8,76	0,617	5,40
V1	VIGAS FECHAMENTO	5.0	710	0,57	404,7	445,17	0,154	68,56
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	11,97	23,94	26,33	0,395	10,40
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	12,00	24	26,40	0,395	10,43
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	12,00	24	26,40	0,395	10,43
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	12,00	24	26,40	0,395	10,43
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	12,00	24	26,40	0,395	10,43
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	7,03	14,06	15,47	0,395	6,11
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	10,99	21,98	24,18	0,617	14,92
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20

RESUMO DO AÇO - MURO 6								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	8,90	17,8	19,58	0,617	12,08
PESO TOTAL - 5.0 (kg)								**621,00**
PESO TOTAL - 6.3 (kg)								**668,00**
PESO TOTAL - 8.0(kg)								**236,00**
PESO TOTAL - 10.0(kg)								**2183,00**
PESO TOTAL - 12.5(kg)								**969,00**
PESO TOTAL (kg)								**4677,00**

RESUMO MURO 6 - PESO DE AÇO (kg) + 10%								4677,00
DIÂMETRO (MM)	ESTACAS	BLOCOS	PILARES ARRIMO	PILARES FECHAMENTO	VIGAS BALDRAME	VIGAS INFERIORES	VIGAS INCLINADAS	VIGAS FECHAMENTO
5.0	53,85	0,00	113,88	69,12	187,94	41,31	85,75	68,56
6.3	528,11	139,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.0	0,00	20,27	0,00	0,00	157,22	0,00	0,00	58,22
10.0	829,37	0,00	198,72	194,46	407,29	172,03	292,48	87,81
12.5	524,35	0,00	444,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESUMO MURO 6 - COMPRIMENTO TOTAL (m) +10%								
DIÂMETRO (MM)	ESTACAS	BLOCOS	PILARES ARRIMO	PILARES FECHAMENTO	VIGAS BALDRAME	VIGAS INFERIORES	VIGAS INCLINADAS	VIGAS FECHAMENTO
5.0	317,90	0,00	672,25	408,03	1109,47	243,84	506,17	404,70
6.3	1959,60	516,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.0	0,00	46,64	0,00	0,00	361,83	0,00	0,00	134,00
10.0	1222,00	0,00	292,79	286,52	600,11	253,47	430,94	129,38
12.5	495,00	0,00	419,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00