RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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 A E10 E E12 A E29)	ESTACAS	6.3	1400	1,15	1610	1771,00	0,245	433,90
	ESTACAS	10.0	224	6,00	1344	1478,40	0,617	912,17
ESTACAS (E11 E E30)	ESTACAS	6.3	118	1,15	135,7	149,27	0,245	36,57
	ESTACAS	10.0	16	7,00	112	123,20	0,617	76,01
ESTACAS (E1-1 A E30-1)	ESTACAS	6.3	1770	1,15	2035,5	2239,05	0,245	548,57
	ESTACAS	12.5	180	7,50	1350	1485,00	0,963	1430,06
BLOCOS (B1 A B30)	BLOCOS	6.3	210	2,56	537,6	591,36	0,245	144,88
	BLOCOS	8.0	60	2,12	127,2	139,92	0,395	55,27
PILARES P1 A P10 E P12 A P29 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	952	1,25	1190	1309	0,154	201,59
	PILARES ARRIMO	10.0	112	0,75	84	92,4	0,617	57,01
	PILARES ARRIMO	12.5	280	4,45	1246	1370,6	0,963	1319,89
PILARES P11 E P30 (50X50)	PILARES ARRIMO	5.0	112	1,75	196	215,6	0,154	33,20
	PILARES ARRIMO	10.0	8	0,75	6	6,60	0,617	4,07

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
	PILARES ARRIMO	12.5	20	4,45	89	97,90	0,963	94,28
PILARES FECHAMENTO P1 A P30 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	630	0,67	422,1	464,31	0,154	71,50
	PILARES FECHAMENTO	10.0	120	2,47	296,4	326,04	0,617	201,17
VB1-A	VIGAS BALDRAME	5.0	115	1,37	157,55	173,31	0,154	26,69
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	11,99	35,97	39,57	0,617	24,41
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	8,71	26,13	28,74	0,617	17,73
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,07	22,14	24,35	0,617	15,03
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,78	17,56	19,32	0,617	11,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,35	1,35	1,49	0,617	0,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
VB2-A	VIGAS BALDRAME	5.0	15	1,37	20,55	22,61	0,154	3,48
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	3,25	9,75	10,73	0,617	6,62
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,56	1,56	1,72	0,617	1,06
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	3,25	6,5	7,15	0,617	4,41
	VIGAS BALDRAME	5.0	239	1,37	327,43	360,17	0,154	55,47
	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	7,04	21,12	23,23	0,617	14,33
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,07	22,14	24,35	0,617	15,03

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VB3-A	VIGAS BALDRAME	10.0	2	10,95	21,9	24,09	0,617	14,86
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	10,95	21,9	24,09	0,617	14,86
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,15	16,3	17,93	0,617	11,06
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,38	1,38	1,52	0,617	0,94
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,35	1,35	1,49	0,617	0,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	1	1,35	1,35	1,49	0,617	0,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,35	1,35	1,49	0,617	0,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,31	1,31	1,44	0,617	0,89
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,88	1,88	2,07	0,617	1,28
VI1	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI2	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	1	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI3	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI4	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI5	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI6	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI7	VIGAS INFERIORES	5.0	17	1,37	23,29	25,62	0,154	3,95
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI8	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	1	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI9	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI10	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,42	1,42	1,56	0,617	0,96
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI11	VIGAS INFERIORES	5.0	8	1,37	10,96	12,06	0,154	1,86
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	2,40	7,2	7,92	0,617	4,89

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	1	1,21	1,21	1,33	0,617	0,82
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	1,98	3,96	4,36	0,617	2,69
VI12	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI13	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI14	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI15	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI16	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI17	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI17	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI18	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI19	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI20	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI20	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI21	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI22	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI23	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI23	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI24	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI25	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI26	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI26	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI27	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI28	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI29	VIGAS INFERIORES	5.0	18	1,37	24,66	27,13	0,154	4,18
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,92	11,76	12,94	0,617	7,98

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI29	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,47	1,47	1,62	0,617	1,00
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	3,64	10,92	12,01	0,617	7,41
VI30	VIGAS INFERIORES	5.0	8	1,37	10,96	12,06	0,154	1,86
	VIGAS INFERIORES	10.0	3	2,41	7,23	7,95	0,617	4,91
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,27	1,27	1,40	0,617	0,86
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	1,99	3,98	4,38	0,617	2,70
VB1-B	VIGAS BALDRAME	5.0	124	0,86	106,64	117,30	0,154	18,06
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	10,99	21,98	24,18	0,617	14,92
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,65	17,3	19,03	0,617	11,74
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,07	22,14	24,35	0,617	15,03
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,78	17,56	19,32	0,617	11,92
	VIGAS BALDRAME	5.0	19	0,86	16,34	17,97	0,154	2,77

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VB2-B	VIGAS BALDRAME	10.0	2	3,47	6,94	7,63	0,617	4,71
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	3,33	6,66	7,33	0,617	4,52
VB3-B	VIGAS BALDRAME	5.0	256	0,86	220,16	242,18	0,154	37,30
	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	6,59	19,77	21,75	0,395	8,59
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,35	22,7	24,97	0,617	15,41
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,50	23	25,30	0,617	15,61
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,50	23	25,30	0,617	15,61
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,42	16,84	18,52	0,617	11,43
	VIGAS BALDRAME	5.0	124	0,86	106,64	117,30	0,154	18,06

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VB1-C	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,99	23,98	26,38	0,617	16,28
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,65	17,3	19,03	0,617	11,74
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,07	22,14	24,35	0,617	15,03
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,78	17,56	19,32	0,617	11,92
VB2-C	VIGAS BALDRAME	5.0	16	0,86	13,76	15,14	0,154	2,33
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	3,25	6,5	7,15	0,617	4,41
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	3,25	6,5	7,15	0,617	4,41
VB3-C	VIGAS BALDRAME	5.0	256	0,86	220,16	242,18	0,154	37,30
	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	6,59	19,77	21,75	0,395	8,59

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	11,35	22,7	24,97	0,617	15,41
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,50	23	25,30	0,617	15,61
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,50	23	25,30	0,617	15,61
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,42	16,84	18,52	0,617	11,43
VB1-D	VIGAS BALDRAME	5.0	124	0,86	106,64	117,30	0,154	18,06
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,99	23,98	26,38	0,617	16,28
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,65	17,3	19,03	0,617	11,74
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,07	22,14	24,35	0,617	15,03
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,78	17,56	19,32	0,617	11,92
VB2-D	VIGAS BALDRAME	5.0	16	0,86	13,76	15,14	0,154	2,33
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	3,35	6,7	7,37	0,617	4,55
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	3,25	6,5	7,15	0,617	4,41

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VB3-D	VIGAS BALDRAME	5.0	256	0,86	220,16	242,18	0,154	37,30
	VIGAS BALDRAME	8.0	3	11,98	35,94	39,53	0,395	15,62
	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	6,77	20,31	22,34	0,395	8,82
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,35	22,7	24,97	0,617	15,41
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,50	23	25,30	0,617	15,61
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,23	22,46	24,71	0,617	15,24
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	8,15	16,3	17,93	0,617	11,06
VF1	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,24	18,72	20,59	0,617	12,71

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF2	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	6,25	6,25	6,88	0,617	4,24
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF3	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF4	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF5	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF6	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF7	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF8	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF9	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF10	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	4	6,69	26,76	29,44	0,617	18,16
	VIGAS INCLINADAS	10.0	4	5,94	23,76	26,14	0,617	16,13

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
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	5.0	31	1,37	42,47	46,72	0,154	7,19
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	7,23	21,69	23,86	0,617	14,72
	VIGAS INCLINADAS	10.0	1	3,09	3,09	3,40	0,617	2,10
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	5,94	11,88	13,07	0,617	8,06
VF12	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF13	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF14	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF15	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF16	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF17	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF18	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF19	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF20	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF21	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF22	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF23	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF24	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF25	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF26	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF27	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF28	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,25	18,75	20,63	0,617	12,73
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF29	VIGAS INCLINADAS	5.0	29	1,37	39,73	43,70	0,154	6,73
	VIGAS INCLINADAS	6.3	1	1,57	1,57	1,73	0,245	0,42
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,27	18,81	20,69	0,617	12,77
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	6,06	18,18	20,00	0,617	12,34
VF30	VIGAS INCLINADAS	5.0	31	1,37	42,47	46,72	0,154	7,19
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	7,25	21,75	23,93	0,617	14,76
	VIGAS INCLINADAS	10.0	3	5,94	17,82	19,60	0,617	12,09
V1	VIGAS FECHAMENTO	5.0	223	0,57	127,11	139,82	0,154	21,53
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	11,97	23,94	26,33	0,395	10,40
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	8,59	17,18	18,90	0,395	7,46
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	11,07	22,14	24,35	0,617	15,03
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	8,78	17,56	19,32	0,617	11,92

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
V2	VIGAS FECHAMENTO	5.0	36	0,57	20,52	22,57	0,154	3,48
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	3,33	6,66	7,33	0,395	2,89
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	3,13	6,26	6,89	0,395	2,72
V3	VIGAS FECHAMENTO	5.0	466	0,57	265,62	292,18	0,154	45,00
	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	6,66	13,32	14,65	0,395	5,79
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	11,07	22,14	24,35	0,617	15,03
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	10,95	21,9	24,09	0,617	14,86
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	10,95	21,9	24,09	0,617	14,86
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	8,15	16,3	17,93	0,617	11,06

RESUMO DO AÇO - MURO 5								
ELEMENTO	TIPO DE ELEMENTO	DIAM (mm)	QUANTIDADE	C. UNIT (m)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL + 10%	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
PESO TOTAL - 5.0 (kg)								959,00
PESO TOTAL - 6.3 (kg)								1176,00
PESO TOTAL - 8.0(kg)								283,00
PESO TOTAL - 10.0(kg)								3178,00
PESO TOTAL - 12.5(kg)								2845,00
PESO TOTAL (kg)								8441,00

RESUMO MURO 5 - PESO DE AÇO (kg) + 10%								8441,00
DIÂMETRO (MM)	ESTACAS	BLOCOS	PILARES ARRIMO	PILARES FECHAMENTO	VIGAS BALDRAME	VIGAS INFERIORES	VIGAS INCLINADAS	VIGAS FECHAMENTO
5.0	0,00	0,00	234,79	71,50	259,15	120,45	202,84	70,00
6.3	1019,03	144,88	0,00	0,00	0,00	0,00	11,42	0,00
8.0	0,00	55,27	0,00	0,00	166,76	0,00	0,00	60,53
10.0	988,19	0,00	61,08	201,17	615,32	475,18	754,30	82,76
12.5	1430,06	0,00	1414,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESUMO MURO 5 - COMPRIMENTO TOTAL (m) +10%								
DIÂMETRO (MM)	ESTACAS	BLOCOS	PILARES ARRIMO	PILARES FECHAMENTO	VIGAS BALDRAME	VIGAS INFERIORES	VIGAS INCLINADAS	VIGAS FECHAMENTO
5.0	0,00	0,00	1386,00	422,10	1529,79	711,03	1197,38	413,25
6.3	3781,20	537,60	0,00	0,00	0,00	0,00	42,39	0,00
8.0	0,00	127,20	0,00	0,00	383,79	0,00	0,00	139,30
10.0	1456,00	0,00	90,00	296,40	906,62	700,13	1111,39	121,94
12.5	1350,00	0,00	1335,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00