RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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 E32)	ESTACAS	6.3	1344	1,15	1545,6	1700,16	0,245	416,54
	ESTACAS	10.0	256	5,00	1280	1408,00	0,617	868,74
ESTACAS (E1-1 E E33-1)	ESTACAS	6.3	1947	1,15	2239,05	2462,96	0,245	603,42
	ESTACAS	10.0	264	7,40	1953,6	2148,96	0,617	1325,91
BLOCOS (B1 A B33)	BLOCOS	6.3	165	2,56	422,4	464,64	0,245	113,84
	BLOCOS	6.3	132	2,12	279,84	307,82	0,245	75,42
PILARES P1 (50X50)	PILARES ARRIMO	5.0	22	1,75	38,5	42,35	0,154	6,52
	PILARES ARRIMO	10.0	6	2,95	17,7	19,47	0,617	12,01
	PILARES ARRIMO	10.0	2	3,38	6,76	7,44	0,617	4,59
	PILARES ARRIMO	10.0	2	0,75	1,5	1,65	0,617	1,02
PILARES P2 A P33 (25X50)	PILARES ARRIMO	5.0	704	1,25	880	968	0,154	149,07
	PILARES ARRIMO	10.0	128	2,95	377,6	415,36	0,617	256,28
	PILARES ARRIMO	10.0	64	3,38	216,32	237,95	0,617	146,82
	PILARES ARRIMO	10.0	64	0,75	48	52,80	0,617	32,58

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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 A P33 (15X25)	PILARES FECHAMENTO	5.0	693	0,67	464,31	510,741	0,154	78,65
	PILARES FECHAMENTO	10.0	132	2,47	326,04	358,64	0,617	221,28
VB1-A	VIGAS BALDRAME	5.0	183	1,37	250,71	275,78	0,154	42,47
	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	9,45	28,35	31,19	0,617	19,24
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,80	23,6	25,96	0,617	16,02
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	9,07	18,14	19,95	0,617	12,31
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,34	1,34	1,47	0,617	0,91
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,52	1,52	1,67	0,617	1,03
	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 4								
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	1,40	1,4	1,54	0,617	0,95
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
VB2-A	VIGAS BALDRAME	5.0	12	1,37	16,44	18,08	0,154	2,78
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	2,73	8,19	9,01	0,617	5,56
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	0,97	0,97	1,07	0,617	0,66
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	2,39	4,78	5,26	0,617	3,24
	VIGAS BALDRAME	5.0	240	1,37	328,8	361,68	0,154	55,70
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	11,99	35,97	39,57	0,617	24,41
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	12,00	36	39,60	0,617	24,43

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	3	12,00	36	39,60	0,617	24,43
	VIGAS BALDRAME	10.0	3	7,43	22,29	24,52	0,617	15,13
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	9,82	19,64	21,60	0,617	13,33
	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	9,07	18,14	19,95	0,617	12,31
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,69	1,69	1,86	0,617	1,15
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,56	1,56	1,72	0,617	1,06
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	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	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	VIGAS BALDRAME	10.0	1	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
	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	1,45	1,45	1,60	0,617	0,98
VI1	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,53	5,06	5,57	0,617	3,43
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,29	4,58	5,04	0,617	3,11
VI2	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

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI3	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
VI4	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
VI5	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI6	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
VI7	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
VI8	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI9	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
VI10	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
VI11	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
	VIGAS INFERIORES	5.0	12	0,97	11,64	12,80	0,154	1,97

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI12	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
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	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI14	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
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

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI15	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
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	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI17	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
VI18	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI19	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
VI20	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
VI21	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI22	VIGAS INFERIORES	5.0	2	2,88	5,76	6,34	0,154	0,98
	VIGAS INFERIORES	10.0	1	1,67	1,67	1,84	0,617	1,13
	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
VI23	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
VI24	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI25	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
VI26	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
VI27	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
VI28	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,88	5,76	6,34	0,617	3,91

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VI28	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
VI29	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
VI30	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
VI31	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
	VIGAS INFERIORES	10.0	2	2,64	5,28	5,81	0,617	3,58
VI32	VIGAS INFERIORES	5.0	13	0,97	12,61	13,87	0,154	2,14
	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
VB1-B	VIGAS BALDRAME	5.0	197	0,86	169,42	186,36	0,154	28,70
	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	2	9,33	18,66	20,53	0,617	12,66
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,80	23,6	25,96	0,617	16,02
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	9,07	18,14	19,95	0,617	12,31
	VIGAS BALDRAME	5.0	13	0,86	11,18	12,30	0,154	1,89

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	2,53	5,06	5,57	0,617	3,43
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	2,39	4,78	5,26	0,617	3,24
VB3-B	VIGAS BALDRAME	5.0	258	0,86	221,88	244,07	0,154	37,59
	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	6,94	20,82	22,90	0,395	9,05
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	9,82	19,64	21,60	0,617	13,33
	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	9,07	18,14	19,95	0,617	12,31
	VIGAS BALDRAME	5.0	197	0,86	169,42	186,36	0,154	28,70
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,99	23,98	26,38	0,617	16,28

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	12,00	24	26,40	0,617	16,29
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	9,45	18,9	20,79	0,617	12,83
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,80	23,6	25,96	0,617	16,02
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	9,07	18,14	19,95	0,617	12,31
VB2-C	VIGAS BALDRAME	5.0	10	0,86	8,6	9,46	0,154	1,46
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	2,31	4,62	5,08	0,617	3,14
	VIGAS BALDRAME	10.0	2	2,31	4,62	5,08	0,617	3,14
VB3-C	VIGAS BALDRAME	5.0	258	0,86	221,88	244,07	0,154	37,59
	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	6,94	20,82	22,90	0,395	9,05

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	9,82	19,64	21,60	0,617	13,33
	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	9,07	18,14	19,95	0,617	12,31
VF1	VIGAS INCLINADAS	5.0	30	0,97	29,1	32,01	0,154	4,93
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,94	9,88	10,87	0,617	6,71
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,38	8,76	9,64	0,617	5,95
VF2	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF3	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF4	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF5	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF6	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF7	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF9	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF10	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF11	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF12	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF13	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF14	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF15	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,47	8,94	9,83	0,617	6,07
VF16	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF18	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF19	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF20	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF21	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF22	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF23	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF24	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF25	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF26	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF27	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF28	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF29	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
ELEMENTO	**TIPO DE ELEMENTO**	**DIAM (mm)**	**QUANTIDADE**	**C. UNIT (m)**	**C.TOTAL (m)**	**C.TOTAL + 10%**	**PESO UNIT. (kg/m)**	**PESO TOTAL (kg)**
VF30	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF31	VIGAS INCLINADAS	5.0	20	0,97	19,4	21,34	0,154	3,29
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,36	8,72	9,59	0,617	5,92
VF32	VIGAS INCLINADAS	5.0	25	0,97	24,25	26,68	0,154	4,11
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,78	9,56	10,52	0,617	6,49
	VIGAS INCLINADAS	10.0	2	4,47	8,94	9,83	0,617	6,07
V1	VIGAS FECHAMENTO	5.0	369	0,57	210,33	231,36	0,154	35,63
	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	9,21	18,42	20,26	0,395	8,00

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	11,80	23,6	25,96	0,617	16,02
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	9,07	18,14	19,95	0,617	12,31
V2	VIGAS FECHAMENTO	5.0	24	0,57	13,68	15,05	0,154	2,32
	VIGAS FECHAMENTO	8.0	2	2,39	4,78	5,26	0,395	2,08
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	2,19	4,38	4,82	0,617	2,97
V3	VIGAS FECHAMENTO	5.0	480	0,57	273,6	300,96	0,154	46,35
	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	6,83	13,66	15,03	0,395	5,94
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	9,82	19,64	21,60	0,617	13,33
	VIGAS FECHAMENTO	10.0	2	11,20	22,4	24,64	0,617	15,20

RESUMO DO AÇO - MURO 4								
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	9,07	18,14	19,95	0,617	12,31
PESO TOTAL - 5.0 (kg)								**729,00**
PESO TOTAL - 6.3 (kg)								**1210,00**
PESO TOTAL - 8.0(kg)								**180,00**
PESO TOTAL - 10.0(kg)								**4240,00**
PESO TOTAL - 12.5(kg)								**0,00**
PESO TOTAL (kg)								**6359,00**

RESUMO MURO 4 - PESO DE AÇO (kg) + 10%								6359,00
DIÂMETRO (MM)	ESTACAS	BLOCOS	PILARES ARRIMO	PILARES FECHAMENTO	VIGAS BALDRAME	VIGAS INFERIORES	VIGAS INCLINADAS	VIGAS FECHAMENTO
5.0	0,00	0,00	155,59	78,65	236,88	65,06	107,63	84,30
6.3	1019,96	189,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.0	0,00	0,00	0,00	0,00	111,89	0,00	0,00	68,10
10.0	2194,64	0,00	453,29	221,28	599,49	270,88	397,56	102,55
12.5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESUMO MURO 4 - 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	918,50	464,31	1398,33	384,06	635,35	497,61
6.3	3784,65	702,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.0	0,00	0,00	0,00	0,00	257,52	0,00	0,00	156,74
10.0	3233,60	0,00	667,88	326,04	883,29	399,11	585,76	151,10
12.5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00