

# ESTRUTURA METÁLICA

## LEVANTAMENTO DE AÇO DOS BLOCOS SÉC. XXI - 2015

Chapa em kg = volume\* peso específico do aço

BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO										
(2 TR01 INTEIRAS + 3 TR02 INTEIRAS + 4 TR03 INTEIRAS)										
POSICÃO	DESCRIÇÃO DA PEÇA	PERFIL / CHAPA	QTDE	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m3)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	BARRA DE 6m	VOLUME TOTAL (m)	PESO	
									UNITÁRIO kg/m	TOTAL kg
1	TERÇA - T1 (galga:360mm)	C75X40X15X2.00	88	3,59		315,92	53		2,70	858,60
2	TERÇA - T2 (galga:360mm)	C75X40X15X2.00	88	4,37		384,56	65		2,70	1053,00
3	TERÇA - T3 (galga:360mm)	C50X25X10X2.00	12	5,575		66,9	12		1,68	120,96
4	CHAPA DE BASE	CH 120X440 #12.5	10		0,000660			0,006600		51,81
5	BANZO	U150X50X2.65	1	294,13		294,13	50		5,02	1506,00
6	MONTANTE/DIAGONAL	L50X50X2.65 (DUPLO)	2	165,6		331,2	56		1,99	668,64
7	REFORÇO DIAGONAL	L50X50X2.65	240	0,14		33,6	6		1,99	71,64
8	CHAPA DE REFORÇO	CH 100X120 #2.00	426		0,000024			0,010224		80,26
9	CHAPA DE REFORÇO	CH 100X100 #2.00	148		0,000020			0,002960		23,24
10	CHAPA DE REFORÇO	CH 250X150 #3.00	20		0,000113			0,002250		17,66
11	PILARETE	C150X60X20X3.00 (DUPLADO)	20	0,65		13	3		6,84	123,12
12	CHAPA DE BASE	CH 120X120 #8.00	8		0,000115			0,000922		7,23
13	CHAPA DE APOIO	CH 120X150 #8.00	20		0,000144			0,002880		22,61
14	CHAPA DE APOIO	CH 120X120 #6.35	16		0,000091			0,001463		11,48
SEM POSIÇÃO	CHUMBADORES TR1 E TR2	Ø12.5 mm	40	1,26		50,4	9		0,99	53,46
SEM POSIÇÃO	CHUMBADORES TR3	Ø12.5 mm	16	0,86		13,76	3		0,99	17,82
	CHAPA DE FECHAMENTO FRONTAL	CH 2400X570 #1.52	4		0,002079			0,008317		65,29
	CHAPA DE FECHAMENTO FRONTAL	CH 5010X570 #1.52	2		0,004341			0,008681		68,15
	FECHAMENTO BEIRAL	CH 100X1,2 #18	1	32,52	-					30,64

PESO TOTAL EM KG = 4851,61

BLOCO B - AUDITÓRIO E BIBLIOTECA = BLOCO C - LABORATÓRIOS										
(10 TRELIÇAS TR01 + 1 VIGA MESTRA)										
POSICÃO	DESCRIÇÃO DA PEÇA	PERFIL / CHAPA	QTDE	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m3)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	BARRA DE 6m	VOLUME TOTAL (m)	PESO	
									UNITÁRIO kg/m	TOTAL kg
1	TERÇA - T1	C50X25X10X1.52	35	5,595		195,825	33		1,31	259,38
2	TERÇA - T2	C50X25X10X1.52	105	4,79		502,95	84		1,31	660,24
3	TERÇA - T3	C50X25X10X1.52	35	3,195		111,825	19		1,31	149,34
4	CHAPA DE BASE	CH 120X120 #8.00	20		0,000115			0,002304		18,09
5	BANZO	U100X40X2.65	10	27,05		270,5	46		3,56	982,56
6	DIAGONAL	L35X35X2.25 (DUPLO)	20	15		300	50		1,17	351,00
7	REFORÇO DIAGONAL TR01	L35X35X2.25	290	0,09		26,1	5		1,17	35,10
8	CHAPA DE APOIO	CH 120X120 #6.35	40		0,000091			0,003658		28,71
9	BANZO VIGA MESTRA	U100X40X2.65	9	5,5		49,5	9		3,56	192,24
10	DIAGONAL VIGA MESTRA	L35X35X2.25 (DUPLO)	18	3,6		64,8	11		1,17	77,22
11	REFORÇO DIAGONAL VIGA MESTRA	L35X35X2.25	72	0,09		6,48	2		1,17	14,04
12	CHAPA DE REFORÇO VIGA MESTRA	CH 70X120 #2.00	126		0,000017			0,002117		16,62
13	TUBO DE APOIO	Ø3" #3.00	4	0,2		0,8	1		5,41	32,46
14	ESTICADOR	L50X150X1.75	16	0,05		0,8	1		2,71	16,26
15	REFORÇO ESTICADOR	CH 50X50 #4.75	32		0,000012			0,000380		2,98
16	TIIRANTE	Ø12.7 mm	8	7,5		60	10		0,99	59,40
17	CHAPA DE FECHAMENTO FRONTAL	CH 4090X350 #1.52	4		0,000218			0,000870		6,83
17	FECHAMENTO BEIRAL	CH 100X1,2 #18	1	105,11	-			-		99,01
19 (OU 18)	CHAPA DE BASE (circular)	Ø120 #8.00	4		0,000090			0,000362		2,84
SEM POSIÇÃO	CHUMBADORES	Ø16 mm	48	1,26		60,48	11		1,56	102,96

PESO TOTAL EM KG = 3107,28

BLOCO D - PÁTIO COBERTO										
(4 TR01 INTEIRAS + 12 TR02 INTEIRAS)										
POSICÃO	DESCRIÇÃO DA PEÇA	PERFIL / CHAPA	QTDE	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m3)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	BARRA DE 6m	VOLUME TOTAL (m)	PESO	
									UNITÁRIO kg/m	TOTAL kg
1	TERÇA - T1 (galga:360mm)	C75X40X15X2.00	176	3,59		631,84	106		2,70	1717,20
2	TERÇA - T2 (galga:360mm)	C75X40X15X2.00	44	4,37		192,28	33		2,70	534,60
3	TERÇA - T3 (galga:360mm)	C75X40X15X2.00	44	6,17		271,48	46		2,70	745,20
4	CHAPA DE BASE	CH 120X440 #12.5	16		0,000660			0,010560		82,90
5	BANZO	U150X50X2.65	1	430,51		430,51	72		5,02	2168,64
6	MONTANTE/DIAGONAL	L50X50X2.65 (DUPLO)	2	254,01		508,02	85		1,99	1014,90
7	REFORÇO DIAGONAL	L50X50X2.65	472	0,14		66,08	12		1,99	143,28
8	CHAPA DE REFORÇO	CH 100X120 #2.00	600		0,000024			0,014400		113,04
9	CHAPA DE REFORÇO	CH 100X100 #2.00	144		0,000020			0,002880		22,61
10	CHAPA DE REFORÇO	CH 250X150 #3.00	32		0,000113			0,003600		28,26
11	PILARETE	C150X60X20X3.00 (DUPLADO)	32	0,2		6,4	2		6,84	82,08
12	CHAPA DE BASE	CH 120X120 #8.00			0,000115					
13	CHAPA DE APOIO	CH 120X150 #8.00	32		0,000144			0,004608		36,17
14	CHAPA DE APOIO	CH 120X120 #6.35			0,000091					
	CHAPA DE FECHAMENTO FRONTAL	CH 2400X570 #1.52	4		0,002079			0,008317		65,29
	CHAPA DE FECHAMENTO FRONTAL	CH 5010X570 #1.52	2		0,004341			0,008681		68,15
	FECHAMENTO BEIRAL	CH 100X1,2 #18	1	32,52	-			-		30,64
SEM POSIÇÃO	CHUMBADORES	Ø12.5 mm	64	1,26		80,64	14		0,99	83,16

PESO TOTAL EM KG = 6936,12

BLOCO E - 4 SALAS COM SANITÁRIOS = BLOCO F 4 SALAS E VESTIÁRIOS										
(17 TRELIÇAS TR01 + 1 VIGA MESTRA)										
POSICÃO	DESCRIÇÃO DA PEÇA	PERFIL / CHAPA	QTDE	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m3)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	BARRA DE 6m	VOLUME TOTAL (m)	PESO	
									UNITÁRIO kg/m	TOTAL kg
1	TERÇA - T1	C50X25X10X1.52	35	5,595		195,825	33		1,31	259,38
2	TERÇA - T2	C50X25X10X1.52	140	4,79		670,6	112		1,31	880,32
3	TERÇA - T3	C50X25X10X1.52	35	3,195		111,825	19		1,31	149,34
3	TERÇA - T4	C50X25X10X1.52	70	4,855		339,85	57		1,31	448,02
5	BANZO	U100X40X2.65	17	27,05		459,85	77		3,56	1644,72
6	DIAGONAL	L35X35X2.25 (DUPLO)	34	15		510	85		1,17	596,70
7	REFORÇO DIAGONAL TR01	L35X35X2.25	493	0,09		44,37	8		1,17	56,16
8	CHAPA DE APOIO	CH 120X120 #6.35	68		0,000091			0,006218		48,81

	9	BANZO VIGA MESTRA	U100X40X2.65	15	5,5		82,5	14		3,56	299,04
	10	DIAGONAL VIGA MESTRA	L35X35X2.25 (DUPLO)	30	3,6		108	18		1,17	126,36
	11	REFORÇO DIAGONAL VIGA MESTRA	L35X35X2.25	120						1,17	
	12	CHAPA DE REFORÇO VIGA MESTRA	CH 70X120 #2.00	210		0,000017			0,003528		27,69
	13	TUBO DE APOIO	ø3" #3.00	9	0,2		1,8	1		5,41	32,46
	14	ESTICADOR	L50X150X1.75	26	0,05		1,3	1		2,71	16,26
	15	REFORÇO ESTICADOR	CH 50X50 #1.75	52		0,000004			0,000228		1,79
	16	TIRANTE	ø12.7 mm	13	7,5		97,5	17		0,99	100,98
	17	CHAPA DE FECHAMENTO FRONTAL	CH 4090X350 #1.52	4		0,002176			0,008704		68,32
	17	FECHAMENTO BEÍRAL	CH 100X1,2 #18	1	105,11	-			-		99,01
	18	CHAPA DE BASE	CH 120X120 #8.00	34		0,000115			0,003917		30,75
	19	CHAPA DE BASE (circular)	ø120 #8.00	9		0,000090			0,000814		6,39
SEM POSIÇÃO		CHUMBADORES	ø16 mm	86	1,26		108,36	19		1,56	177,84