



ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V01	50	1	6.3	1	150	150	145	217,50	0,245	53,29
	50	2	8.0	1	4	4	1200	48,00	0,395	18,96
	50	3	8.0	1	2	2	490	9,80	0,395	3,87
	50	4	12.5	1	2	2	860	17,20	0,963	16,56
	50	5	12.5	1	2	2	1200	24,00	0,963	23,11
	50	6	12.5	1	2	2	1100	22,00	0,963	21,57
	50	7	12.5	1	4	4	400	16,00	0,963	15,41
	50	8	12.5	1	4	4	490	19,60	0,963	18,87
	50	9	12.5	1	6	6	670	40,20	0,963	38,71
	50	10	12.5	1	9	9	650	58,50	0,963	56,34

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V02 = V03	50	1	6.3	2	356	312	145	453,00	0,245	110,84
	50	2	8.0	2	8	8	1200	96,00	0,395	37,92
	50	3	8.0	2	2	4	686	27,44	0,395	10,84
	50	4	12.5	2	2	4	860	34,40	0,963	33,13
	50	5	12.5	2	2	4	1200	48,00	0,963	46,22
	50	6	12.5	2	2	4	1120	44,80	0,963	43,14
	50	7	12.5	2	2	4	400	16,00	0,963	16,83
	50	8	12.5	2	7	14	490	68,60	0,963	66,06
	50	9	12.5	2	6	12	670	80,40	0,963	77,43
	50	10	12.5	2	9	18	650	117,00	0,963	112,67

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V04	50	1	6.3	1	170	170	145	246,50	0,245	60,39
	50	2	8.0	1	4	4	1200	48,00	0,395	18,96
	50	3	8.0	1	2	2	686	13,72	0,395	5,42
	50	4	12.5	1	2	2	860	17,20	0,963	16,56
	50	5	12.5	1	2	2	1200	24,00	0,963	23,11
	50	6	12.5	1	2	2	1100	22,00	0,963	21,57
	50	7	12.5	1	4	4	400	16,00	0,963	15,41
	50	8	12.5	1	3	3	490	14,70	0,963	14,16
	50	9	12.5	1	9	9	670	60,30	0,963	58,07
	50	10	20.0	1	4	4	490	19,60	2,466	48,33

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V05	50	1	6.3	1	103	103	198	203,94	0,245	49,97
	50	2	8.0	1	8	8	1200	96,00	0,395	37,92
	50	3	8.0	1	8	8	886	70,88	0,395	28,05
	50	4	12.5	1	2	2	1010	20,20	0,963	19,45
	50	5	12.5	1	2	2	1200	24,00	0,963	23,11
	50	6	12.5	1	4	4	400	16,00	0,963	15,41
	50	7	12.5	1	2	2	310	6,20	0,963	5,97
	50	8	12.5	1	6	6	190	11,40	0,963	10,98
	50	9	12.5	1	9	9	635	55,95	0,963	53,93
	50	10	12.5	1	9	2	630	12,60	0,963	12,13

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V06	50	1	6.3	1	172	172	145	249,40	0,245	61,10
	50	2	8.0	1	4	4	1200	48,00	0,395	18,96
	50	3	8.0	1	2	2	680	13,60	0,395	5,45
	50	4	12.5	1	2	2	860	17,20	0,963	16,56
	50	5	12.5	1	2	2	1200	24,00	0,963	23,11
	50	6	12.5	1	2	2	1100	22,00	0,963	21,57
	50	7	12.5	1	8	8	400	32,00	0,963	30,82
	50	8	12.5	1	9	9	650	58,50	0,963	56,34
	50	9	20.0	1	4	4	490	19,60	2,466	48,33
	50	10	20.0	1	6	6	670	40,20	2,466	99,13

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V07-V14	50	1	6.3	2	146	292	145	423,40	0,245	103,73
	50	2	8.0	2	59	118	180	70,80	0,245	17,35
	50	3	8.0	2	1	2	120	2,40	0,395	3,79
	50	4	8.0	2	1	2	2320	46,40	0,395	18,33
	50	5	10.0	2	20	40	260	104,00	0,617	64,17
	50	6	12.5	2	4	8	1200	96,00	0,963	92,45
	50	7	12.5	2	2	4	380	15,20	0,963	14,64
	50	8	12.5	2	1	2	950	19,00	0,963	18,30
	50	9	12.5	1	2	2	180	3,60	0,963	3,47
	50	10	12.5	2	4	2	470	9,40	0,963	9,05

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V08	50	1	6.3	1	17	17	145	24,65	0,245	6,04
	50	2	6.3	1	9	9	303	27,27	0,245	6,68
	50	3	6.3	1	10	10	380	38,00	0,245	9,26
	50	4	8.0	1	2	2	97	1,94	0,395	0,77
	50	5	8.0	1	8	8	187	14,96	0,395	5,91
	50	6	8.0	1	2	2	484	9,68	0,395	9,82
	50	7	12.5	1	3	3	192	5,76	0,963	5,55
	50	8	12.5	1	3	3	180	5,40	0,963	5,20
	50	9	12.5	1	3	3	524	15,72	0,963	15,14
	50	10	20.0	1	2	2	423	8,46	2,466	20,86

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V09-V10-V11-V12	50	1	6.3	4	106	424	145	614,80	0,245	150,63
	50	2	6.3	4	9	36	223	80,28	0,245	19,67
	50	3	6.3	4	9	36	303	109,08	0,245	26,72
	50	4	6.3	4	9	36	383	137,88	0,245	33,79
	50	5	8.0	4	10	40	97	38,80	0,395	15,33
	50	6	8.0	4	4	16	187	29,92	0,395	11,82
	50	7	8.0	4	4	16	277	44,32	0,395	17,51
	50	8	8.0	4	2	8	2287	182,96	0,395	72,27
	50	9	12.5	4	3	12	192	23,04	0,963	22,19
	50	10	12.5	4	3	12	180	21,60	0,963	20,80

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V13	50	1	6.3	1	11	11	145	15,95	0,245	3,91
	50	2	6.3	1	9	9	223	20,07	0,245	4,92
	50	3	6.3	1	9	9	303	27,27	0,245	6,66
	50	4	6.3	1	10	10	383	38,30	0,245	9,38
	50	5	8.0	1	2	2	97	1,94	0,395	0,77
	50	6	8.0	1	4	4	187	14,96	0,395	2,95
	50	7	8.0	1	4	4	277	11,08	0,395	4,38
	50	8	8.0	1	2	2	484	9,68	0,395	3,82
	50	9	12.5	1	3	3	192	5,76	0,963	5,55
	50	10	12.5	1	3	3	180	5,40	0,963	5,20

ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSICÃO	UNIT. (m)	TOTAL (m)	UNIT. (kg)	TOTAL (kg)	
V14-V15-V16-V17	50	1	6.3	2	69	138	100	138,00	0,245	33,81
	50	2	10.0	2	2	4	870	34,80	0,617	21,47
	50	3	10.0	2	2	4	580	23,20	0,617	14,31
	50	4	12.5	2	2	4	1010	40,40	0,963	38,91
	50	5	12.5	2	2	4	410	16,40	0,963	15,79

RESUMO AÇO			PESO (kg)	
AÇO	BITOLA (mm)			
CA-50	6.3			769,27
CA-50	8.0			347,76
CA-50	10.0			99,95
CA-50	12.5			2.019,39
CA-50	20.0			1.019,89
TOTAL				4.255,26

RESUMO TOTAL DE MATERIAIS	
VALOR DE CONCRETO	ÁREA DE FORMA