CT008/2023/AGEVAP
Memória de Cálculo - EST 01 Armaduras

EST-01 TRATAMENTO PRELIMINAR					
BARRAS DE COMPRIMENTO FIXO					
POS. (N)	**DIAM. (mm)**	**QUANT. (unidades)**	**COMP.UNIT. (cm)**	**COMP.TOT. (cm)**	**PESO (kg)**
1	10,0	14	200	2800	17,28
2	10,0	20	226	4520	27,89
3	10,0			0	-
4	10,0	98	275	26950	166,28
5	10,0	34	220	7480	46,15
6	10,0			0	-
7	10,0	28	1020	28560	176,22
8	10,0	24	430	10320	63,67
9	8,0			0	-
10	8,0	66	70	4620	18,25
11	8,0			0	-
12	6,3			0	-
13	6,3	66	70	4620	11,32
14	6,3			0	-
15	8,0	5	810	4050	16,00
16	8,0	14	150	2100	8,30
17	8,0	14	107	1498	5,92
18	8,0	14	135	1890	7,47
19	6,3	14	150	2100	5,15
20	6,3	14	107	1498	3,67
21	6,3	14	135	1890	4,63
22	6,3	5	810	4050	9,92
23	8,0	5	203	1015	4,01
24	8,0	5	180	900	3,56
25	8,0	5	203	1015	4,01
26	8,0	5	180	900	3,56
27	6,3	14	137	1918	4,70
28	8,0	12	275	3300	13,04
29	10,0	24	130	3120	19,25
30	10,0	50	150	7500	46,28
31	8,0	24	60	1440	5,69
32	10,0	48	220	10560	65,16
33	6,3	14	960	13440	32,93
34	6,3	56	110	6160	15,09
35	6,3	56	90	5040	12,35
36	6,3	56	98	5488	13,45
37	6,3	56	98	5488	13,45
38	6,3	64	227	14528	35,59
39	6,3	64	228	14592	35,75
40	6,3	64	287	18368	45,00
41	6,3	64	288	18432	45,16
42	6,3	64	150	9600	23,52
43	6,3	64	130	8320	20,38
44	6,3	128	120	15360	37,63
45	6,3	128	100	12800	31,36
46	6,3	32	155	4960	12,15
47	6,3	32	135	4320	10,58
48	8,0	7	272	1904	7,52
49	10,0	13	150	1950	12,03
50	16,0	4	110	440	6,91

DIAM. (mm)	MASSA (kg/cm)
5,0	0,00154
6,3	0,00245
8,0	0,00395
10,0	0,00617
12,5	0,00988
16,0	0,01571

Quantidade, por bitola (kg)						Folha	Aplicação
5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0		
-	-	-	17,28	-	-	03/10	7 br INF + 7 br SUP
-	-	-	27,89	-	-	03/10	10 br INF + 10 br SUP
-	-	-	-	-	-	03/10	
-	-	-	166,28	-	-	03/10	49 br INF + 49 br SUP
-	-	-	46,15	-	-	03/10	17 br INF + 17 br SUP
-	-	-	-	-	-	04/10	
-	-	-	176,22	-	-	04/10	14 br INF + 14 br SUP
-	-	-	63,67	-	-	04/10	12 br INF + 12 br SUP
-	-	-	-	-	-	05/10	
-	-	18,25	-	-	-	05/10	58+8 br INF
-	-	-	-	-	-	05/10	
-	-	-	-	-	-	05/10	
-	11,32	-	-	-	-	05/10	58+8 br SUP
-	-	-	-	-	-	05/10	
-	-	16,00	-	-	-	06/10	
-	-	8,30	-	-	-	06/10	
-	-	5,92	-	-	-	06/10	
-	-	7,47	-	-	-	06/10	
-	5,15	-	-	-	-	06/10	
-	3,67	-	-	-	-	06/10	
-	4,63	-	-	-	-	06/10	
-	9,92	-	-	-	-	06/10	
-	-	4,01	-	-	-	05/10	5 br SUP
-	-	3,56	-	-	-	05/10	5 br INF
-	-	4,01	-	-	-	05/10	5 br SUP
-	-	3,56	-	-	-	05/10	5 br INF
-	4,70	-	-	-	-	05/10	14 estribos
-	-	13,04	-	-	-	05/10	6 br SUP + 6 br INF
-	-	-	19,25	-	-	09/10	12 br INF + 12 br SUP
-	-	-	46,28	-	-	09/10	25 br INF + 25 br SUP
-	-	5,69	-	-	-	09/10	12 br INF + 12 br SUP
-	-	-	65,16	-	-	09/10	48 estribos
-	32,93	-	-	-	-	09/10	14 corridos
-	15,09	-	-	-	-	10/10	
-	12,35	-	-	-	-	10/10	
-	13,45	-	-	-	-	10/10	
-	13,45	-	-	-	-	10/10	
-	35,59	-	-	-	-	10/10	
-	35,75	-	-	-	-	10/10	
-	45,00	-	-	-	-	10/10	
-	45,16	-	-	-	-	10/10	
-	23,52	-	-	-	-	10/10	
-	20,38	-	-	-	-	10/10	
-	37,63	-	-	-	-	10/10	
-	31,36	-	-	-	-	10/10	
-	12,15	-	-	-	-	10/10	
-	10,58	-	-	-	-	10/10	
-	-	7,52	-	-	-	05/10	7 cavaletes
-	-	-	12,03	-	-	05/10	13 br (L 175-125)
-	-	-	-	-	6,91	10/10	

51	16,0	4	90	360	5,66	-	-	-	-	-	5,66	10/10	
52	16,0	4	98	392	6,16	-	-	-	-	-	6,16	10/10	
53	16,0	4	98	392	6,16	-	-	-	-	-	6,16	10/10	
54	16,0	4	227	908	14,26	-	-	-	-	-	14,26	10/10	
55	16,0	4	228	912	14,33	-	-	-	-	-	14,33	10/10	
56	16,0	4	287	1148	18,04	-	-	-	-	-	18,04	10/10	
57	16,0	4	288	1152	18,10	-	-	-	-	-	18,10	10/10	
58	16,0	4	130	520	8,17	-	-	-	-	-	8,17	10/10	
59	16,0	4	150	600	9,43	-	-	-	-	-	9,43	10/10	
60	16,0	8	120	960	15,08	-	-	-	-	-	15,08	10/10	
61	16,0	8	100	800	12,57	-	-	-	-	-	12,57	10/10	
62	16,0	2	155	310	4,87	-	-	-	-	-	4,87	10/10	
63	16,0	2	135	270	4,24	-	-	-	-	-	4,24	10/10	

BARRAS DE COMPRIMENTO VARIÁVEL

POS. (N)	DIAM. (mm)	QUANT. (unidades)	COMP.UNIT. (cm)	COMP.TOT. (cm)	PESO (kg)							
3	10,0	4	230	920	5,68	-	-	-	5,68	-	-	03/10	2 br INF + 2 br SUP
3	10,0	4	245	980	6,05	-	-	-	6,05	-	-	03/10	2 br INF + 2 br SUP
3	10,0	4	260	1040	6,42	-	-	-	6,42	-	-	03/10	2 br INF + 2 br SUP
3	10,0	4	275	1100	6,79	-	-	-	6,79	-	-	03/10	2 br INF + 2 br SUP
6	10,0	20	370	7400	45,66	-	-	-	45,66	-	-	04/10	10 br INF + 10 br SUP
6	10,0	4	225	900	5,55	-	-	-	5,55	-	-	04/10	2 br INF + 2 br SUP
6	10,0	4	45	180	1,11	-	-	-	1,11	-	-	04/10	2 br INF + 2 br SUP
9	8,0	4	203	812	3,21	-	-	3,21	-	-	-	05/10	2 br INF + 2 br SUP
9	8,0	4	193	772	3,05	-	-	3,05	-	-	-	05/10	2 br INF + 2 br SUP
11	8,0	3	203	609	2,41	-	-	2,41	-	-	-	05/10	3 br INF
11	8,0	3	193	579	2,29	-	-	2,29	-	-	-	05/10	3 br INF
12	6,3	4	203	812	1,99	-	1,99	-	-	-	-	05/10	4 br SUP
12	6,3	4	193	772	1,89	-	1,89	-	-	-	-	05/10	4 br SUP
14	6,3	3	110	330	0,81	-	0,81	-	-	-	-	05/10	3 br SUP
14	6,3	3	90	270	0,66	-	0,66	-	-	-	-	05/10	3 br SUP
						-	429,13	108,29	717,47	-	143,98		

RESUMO PARCIAL (SEM CORTINAS)	RESUMO DE AÇO
EST-01 TRATAMENTO PRELIMINAR	DIAM.	PESO
Folhas 01/10 a 06/10 + 10/10	(mm)	(kg)
	5,0	-
	6,3	429,13
	8,0	108,29
	10,0	717,47
	12,5	-
	16,0	143,98
	TOTAL	**1.398,87**

RESUMO - CORTINAS	RESUMO DE AÇO
CORTINAS DO TRATAMENTO PRELIMINAR	DIAM.	PESO
Folhas: 07/10 - 08/10 - 09/10	(mm)	(kg)
	5,0	-
	6,3	683,37
	8,0	-
	10,0	-
	12,5	2.363,38
	16,0	273,72
	TOTAL	**3.320,47**

CT008/2023/AGEVAP
Memória de Cálculo - EST 01 Armaduras

RESUMO GERAL	RESUMO DE AÇO	
EST-01 TRATAMENTO PRELIMINAR	DIAM.	PESO
1 unidade	(mm)	(kg)
	5,0	-
	6,3	1.112,50
	8,0	108,29
	10,0	717,47
	12,5	2.363,38
	16,0	417,70
	TOTAL CA-50	**4.719,34**

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELVECIO ZAGO GALVAO CESAR
Data: 23/09/2025 11:38:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br