CT008/2023/AGEVAP
Memória de Cálculo - EST 04 - Armaduras

EST-04 ADENSADOR DE LODO					
BARRAS DE COMPRIMENTO FIXO					
POS. (N)	**DIAM. (mm)**	**QUANT. (unidades)**	**COMP.UNIT. (cm)**	**COMP.TOT. (cm)**	**PESO (kg)**
1	8,0	56	150	8400	33,18
2	8,0	72	110	7920	31,28
3	10,0	88	180	15840	97,73
4	10,0	88	335	29480	181,89
5	10,0	88	366	32208	198,72
6	8,0	24	95	2280	9,01
7	8,0	60	305	18300	72,29
8	10,0	20	335	6700	41,34
9	5,0	176	140	24640	37,95
10	8,0	24	90	2160	8,53
11	10,0	8	120	960	5,92
12	10,0			0	0
13	10,0			0	0
14	5,0	120	130	15600	24,02
15	8,0	24	70	1680	6,64
16	10,0	8	100	800	4,94
17	8,0	32	130	4160	16,43
18	8,0	24	90	2160	8,53
19	10,0	24	138	3312	20,44
20	6,3	14	250	3500	8,58
21	6,3	14	170	2380	5,83
22	8,0	20	170	3400	13,43
23	8,0	20	150	3000	11,85
24	8,0	14	270	3780	14,93
25	8,0	14	230	3220	12,72
26	8,0	10	240	2400	9,48
27	8,0	10	254	2540	10,03
28	8,0	16	99	1584	6,26
29	8,0	18	93	1674	6,61
30	8,0	6	132	792	3,13
31	8,0	6	124	744	2,94
32	8,0	12	62	744	2,94
33	8,0	12	54	648	2,56
34	5,0	24	130	3120	4,8
35	8,0	24	70	1680	6,64
36	10,0	8	100	800	4,94

BARRAS DE COMPRIMENTO VARIÁVEL					
POS. (N)	**DIAM. (mm)**	**QUANT. (unidades)**	**COMP.UNIT. (cm)**	**COMP.TOT. (cm)**	**PESO (kg)**
12	10,0	16	256,14	4098,24	25,29
12	10,0	16	226,94	3631,04	22,4
12	10,0	16	194,54	3112,64	19,2
12	10,0	16	163,74	2619,84	16,16
12	10,0	16	132,94	2127,04	13,12
12	10,0	16	102,14	1634,24	10,08
12	10,0	16	69,34	1109,44	6,85
13	10,0	16	251,14	4018,24	24,79
13	10,0	16	221,94	3551,04	21,91
13	10,0	16	189,54	3032,64	18,71

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

Quantidade, por bitola (kg)				Folha	Aplicação
5,0	6,3	8,0	10,0		
-	-	33,18	-	03/03	2 caixas de saída + 2 caixas de chegada, por adensador. Sendo 2 adensadores no total, tere
-	-	31,28	-	03/03	2 caixas de saída + 2 caixas de chegada, por adensador. Sendo 2 adensadores no total, tere
-	-	-	97,73	02/03	base do adensador (Corte AA e Corte BB), totalizando 2 unidades de base do adensador
-	-	-	181,89	02/03	11 barras x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	198,72	02/03	11 barras x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	9,01	-	02/03	3 vigas x 4 barras por viga x 2 adensadores
-	-	72,29	-	02/03	5 vigas x 3 posições x 2 barras x 2 adensadores
-	-	-	41,34	02/03	5 vigas (1,2,3,7 e 8) x 2 barras x 2 adensadores
37,95	-	-	-	02/03	[(3 vigas x 24 barras/viga) + (2 vigas x 8 barras/viga)] x 2 adensadores
-	-	8,53	-	02/03	2 vigas x 3 posições x 2 barras x 2 adensadores
-	-	-	5,92	02/03	2 vigas x 1 posição x 2 barras x 2 adensadores
-	-	-	-	02/03	
-	-	-	-	02/03	
24,02	-	-	-	02/03	[(2 vigas x 24 barras/viga) + (2 vigas x 6 barras/viga)] x 2 adensadores
-	-	6,64	-	02/03	2 vigas x 3 posições x 2 barras x 2 adensadores
-	-	-	4,94	02/03	2 vigas x 1 posição x 2 barras x 2 adensadores
-	-	16,43	-	03/03	8 barras inf + 8 barras sup x 2 escadas
-	-	8,53	-	03/03	12 barras sup x 2 escadas
-	-	-	20,44	03/03	12 barras inf x 2 escadas
-	8,58	-	-	03/03	7 barras/vertedor x 2 adensadores
-	5,83	-	-	03/03	7 barras/vertedor x 2 adensadores
-	-	13,43	-	03/03	10 barras/vertedor x 2 adensadores
-	-	11,85	-	03/03	10 barras/vertedor x 2 adensadores
-	-	14,93	-	03/03	7 barras/vertedor x 2 adensadores
-	-	12,72	-	03/03	7 barras/vertedor x 2 adensadores
-	-	9,48	-	03/03	2 escadas x 1 posição (sup) x 5 barras
-	-	10,03	-	03/03	2 escadas x 1 posição (inf) x 5 barras
-	-	6,26	-	03/03	2 escadas x 1 posição (sup) x 8 barras
-	-	6,61	-	03/03	2 escadas x 1 posição (inf) x 9 barras
-	-	3,13	-	03/03	2 vigas fundação da escada x 1 posição (inf) x 3 barras
-	-	2,94	-	03/03	2 vigas fundação da escada x 1 posição (inf) x 3 barras
-	-	2,94	-	03/03	2 vigas fundação da escada x 1 posição (inf) x 6 barras
-	-	2,56	-	03/03	2 vigas fundação da escada x 1 posição (inf) x 6 barras
4,80	-	-	-	02/03	2 vigas/adensador x 6 barras x 2 adensadores
-	-	6,64	-	02/03	3 barras x 2 posições x 2 vigas x 2 adensadores
-	-	-	4,94	02/03	1 barra x 2 posições x 2 vigas x 2 adensadores

-	-	-	25,29	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	22,40	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	19,20	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	16,16	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	13,12	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	10,08	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	6,85	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	24,79	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	21,91	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
-	-	-	18,71	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores

CT008/2023/AGEVAP

Memória de Cálculo - EST 04 - Armaduras

13	10,0	16	158,74	2539,84	15,67	-	-	-	15,67	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
13	10,0	16	127,94	2047,04	12,63	-	-	-	12,63	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
13	10,0	16	97,14	1554,24	9,59	-	-	-	9,59	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
13	10,0	16	64,34	1029,44	6,35	-	-	-	6,35	02/03	2 barras por face x 4 faces de 1 adensador x 2 adensadores
						66,77	14,41	289,41	778,67		

RESUMO GERAL	RESUMO DE AÇO	
EST-04 ADENSADORES DE LODO	DIAM. (mm)	PESO (kg)
	5,0	66,77
	6,3	14,41
	8,0	289,41
	10,0	778,67
	TOTAL CA-50	**1.082,49**
	TOTAL CA-60	**66,77**

TOTAL GERAL	**1.149,26**

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELVECIO ZAGO GALVAO CESAR
Data: 23/09/2025 11:48:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br