CT008/2023/AGEVAP

Memória de Cálculo - Armaduras das Caixas da LRE

CAIXA DE DESCARGA				
LISTA DE FERROS				
POS	Ø	QUANT	COMPRIMENTO UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
1	10	28	222	6.216
2	10	28	222	6.216
3	8	48	70	3.360
4	8	48	249	11.952
5	8	32	148	4.736
6	4,8	72	60	4.320
7	10	12	172	2.064
8	12,5	12	172	2.064
9	10	24	172	4.128
10	10	24	92	2.208
11	10	24	32	768
12	10	16	104	1.664
				49.696

RESUMO - AÇO CA50			
Ø	COMPR.	kg/m	PESO
4,8	43,20	0,140	6,05
8	200,48	0,395	79,19
10	232,64	0,617	143,54
12,5	20,64	0,963	19,88
	496,96	TOTAL	**248,66**

CAIXA DE VENTOSA				
LISTA DE FERROS				
POS	Ø	QUANT	COMPRIMENTO UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
1	10	30	242	7.260
2	10	30	242	7.260
3	8	48	70	3.360
4	8	48	229	10.992
5	8	16	170	2.720
6	4,8	48	60	2.880
7	8	16	170	2.720
8	4,8	48	60	2.880
9	10	6	192	1.152
10	10	6	192	1.152
11	12,5	6	192	1.152
12	12,5	6	192	1.152
13	10	16	192	3.072
14	10	16	192	3.072
15	10	24	32	768
16	10	24	112	2.688
17	10	16	104	1.664
				55.944

3/16	4,76	4,8
1/4	6,35	6
5/16	7,94	8
3/8	9,53	10
1/2	12,7	12,5

CA-25 / CA-50A (dureza natural)			Arame recozido B.W.G / Arame galvanizado B.W.G				CA-60 Arame para concreto	
ø (mm)	Pol.	Kg/m	Nº	ø (mm)	Peso de 100m (Kg)	Comp. de 100 Kg (m)	ø (mm)	Kg/m
4.8	3/16	0.140	4	6.05	22.58	442	3.40	0.071
6.3	1/4	0.248	6	5.15	16.40	609	4.20	0.109
8.0	5/16	0.393	8	4.19	10.82	924	4.60	0.131
10.0	3/8	0.624	9	3.75	8.72	1146	5.00	0.157
12.5	1/2	0.988	10	3.40	7.13	1402	6.00	0.228
16.0	5/8	1.570	12	2.77	4.74	2109	6.40	0.253
20.0	3/4	2.480	14	2.11	2.75	3636	7.00	0.302
22.5	7/8	2.980	16	1.65	1.68	5952	8.00	0.393
25.0	1	3.930	18	1.24	0.95	10526	9.50	0.560
32.0	1.1/4	6.240						
40.0	1.1/2	9.880						

CA 50

Caracteristicas de massa e seção:				Dobramento em obra:	
Bitola (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Tolerância (%)	Seção Nominal (mm2)	Bitola (mm)	Diâmetro(ø) dos Pinos de Dobramento (mm)
6,3	0,245	±10	31,2	6,3	32
8	0,395	±10	50,3	8	40
10	0,617	± 6	78,5	10	50
12,5	0,963	± 6	122,7	12,5	63
16	1,578	± 6	201,1	16	80
20	2,466	± 6	314,2	20	160
25	3,853	± 6	490,9	25	200
32	6,313	± 6	804,2	32	256

CA 60

Caracteristicas de massa e seção:				Dobramento em obra:	
Bitola (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Tolerância (%)	Seção Nominal (mm2)	Bitola (mm)	Diâmetro(ø) dos Pinos de Dobramento (mm)
3,4	0,071	± 6	9,1	3,4	20
4,2	0,109	± 6	13,9	4,2	25
5	0,154	± 6	19,6	5	30
6	0,222	± 6	28,3	6	36
7	0,302	± 6	38,5	7	42
8	0,395	± 6	50,3	8	48
9,5	0,558	± 6	70,9	9,5	57

RESUMO - AÇO CA50			
Ø	**COMPR.**	**kg/m**	**PESO**
4,8	57,60	0,140	8,06
8	197,92	0,395	78,18
10	280,88	0,617	173,30
12,5	23,04	0,963	22,19
	559,44	**TOTAL**	**281,73**

ABRIGO PARA GERADOR				
LISTA DE FERROS				
POS	**Ø**	**QUANT**	**COMPRIMENTO**	
			UNITÁRIO (cm)	**TOTAL (cm)**
1	10	36	282	10.152
2	10	28	222	6.216
3	8	48	70	3.360
4	8	48	229	10.992
5	8	16	154	2.464
6	4,8	40	60	2.400
7	8	16	214	3.424
8	4,8	56	60	3.360
				42.368

RESUMO - AÇO CA50			
Ø	**COMPR.**	**kg/m**	**PESO**
4,8	57,60	0,140	8,06
8	202,40	0,395	79,95
10	163,68	0,617	100,99
	423,68	**TOTAL**	**189,00**

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