



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	2	2.0	1874	187	211278
	4	2.0	10	305	3050
	6	2.0	2	770	540
	8	2.0	2	154	358
	10	2.0	2	273	540
	12	2.0	2	429	1069
	14	2.0	2	614	1813
	16	2.0	2	838	2651
	18	2.0	2	1100	3751
	20	2.0	2	1400	5151
	22	2.0	2	1738	6889
	24	2.0	2	2114	8993
	26	2.0	2	2528	11471
	28	2.0	2	2980	14451
	30	2.0	2	3470	17921
	32	2.0	2	3998	21919
	34	2.0	2	4564	26483
	36	2.0	2	5168	31651
	38	2.0	2	5810	37461
	40	2.0	2	6490	43911
	42	2.0	2	7208	50919
	44	2.0	2	7964	58483
	46	2.0	2	8758	66611
	48	2.0	2	9590	75301
	50	2.0	2	10450	84551
	52	2.0	2	11338	94389
	54	2.0	2	12254	104813
	56	2.0	2	13198	115831
	58	2.0	2	14170	127451
	60	2.0	2	15170	139681
	62	2.0	2	16198	152519
	64	2.0	2	17254	165973
	66	2.0	2	18338	179941
	68	2.0	2	19450	194431
	70	2.0	2	20590	209441
	72	2.0	2	21758	224979
	74	2.0	2	22954	241033
	76	2.0	2	24178	257611
	78	2.0	2	25430	274721
	80	2.0	2	26710	292371
	82	2.0	2	28018	310571
	84	2.0	2	29354	329321
	86	2.0	2	30718	348631
	88	2.0	2	32110	368501
	90	2.0	2	33530	388931
	92	2.0	2	34978	409929
	94	2.0	2	36454	431493
	96	2.0	2	37958	453631
	98	2.0	2	39490	476341
	100	2.0	2	41050	499621
	102	2.0	2	42638	523479
	104	2.0	2	44254	547913
	106	2.0	2	45898	572931
	108	2.0	2	47570	598541
	110	2.0	2	49270	624751
	112	2.0	2	50998	651569
	114	2.0	2	52754	678993
	116	2.0	2	54538	707031
	118	2.0	2	56350	735681
	120	2.0	2	58190	764941
	122	2.0	2	60058	794811
	124	2.0	2	61954	825299
	126	2.0	2	63878	856413
	128	2.0	2	65830	888151

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PERO (cm)
CABO	2.0	211278	32.4
	4.0	3050	32.4
	6.0	540	32.4
	8.0	358	32.4
	10.0	540	32.4
	12.0	1069	32.4
	14.0	1813	32.4
	16.0	2651	32.4
	18.0	3751	32.4
	20.0	5151	32.4
	22.0	6889	32.4
	24.0	8993	32.4
	26.0	11471	32.4
	28.0	14451	32.4
	30.0	17921	32.4
	32.0	21919	32.4
	34.0	26483	32.4
	36.0	31651	32.4
	38.0	37461	32.4
	40.0	43911	32.4
	42.0	50919	32.4
	44.0	58483	32.4
	46.0	66611	32.4
	48.0	75301	32.4
	50.0	84551	32.4
	52.0	94389	32.4
	54.0	104813	32.4
	56.0	115831	32.4
	58.0	127451	32.4
	60.0	139681	32.4
	62.0	152519	32.4
	64.0	165973	32.4
	66.0	179941	32.4
	68.0	194431	32.4
	70.0	209441	32.4
	72.0	224979	32.4
	74.0	241033	32.4
	76.0	257611	32.4
	78.0	274721	32.4
	80.0	292371	32.4
	82.0	310571	32.4
	84.0	329321	32.4
	86.0	348631	32.4
	88.0	368501	32.4
	90.0	388931	32.4
	92.0	409929	32.4
	94.0	431493	32.4
	96.0	453631	32.4
	98.0	476341	32.4
	100.0	499621	32.4
	102.0	523479	32.4
	104.0	547913	32.4
	106.0	572931	32.4
	108.0	598541	32.4
	110.0	624751	32.4
	112.0	651569	32.4
	114.0	678993	32.4
	116.0	707031	32.4
	118.0	735681	32.4
	120.0	764941	32.4
	122.0	794811	32.4
	124.0	825299	32.4
	126.0	856413	32.4
	128.0	888151	32.4

Notas:
 01 NBR6118:2014 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
 02 NBR6118:2014 - Concreto com fck=30MPa - Aço CA-50.
 03 NBR6118:2014 - Cobrimentos fixados nas respectivas plantas de armações.
 Controle rigoroso das formas.
 04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.

ENGEDER
ENGENHARIA E ARQUITETURA

Avenida Atlântica, 80 - Itapiruê - Imbituba/SC - fone: (48)3255-3163

OBRA: PRÉDIO MEDICINA - C. TEÓFILO OTONI		PROPRIETÁRIO: UFVJM - MG
AUTOR: MAICON M. MORAIS-CREA/SC 129409-0	ESCALA: INDICADA	PRANCHA:
RESP. TÉCNICO: Eng. Maicon M. Moraes -CREA/SC 129409-0	DESENHO: MAICON	11/41
CONTEÚDO: Armação vigas baldrame.	Nº DESENHO: UFV-ENG-EST-PE-011	ÁREA: 1551,00 m²