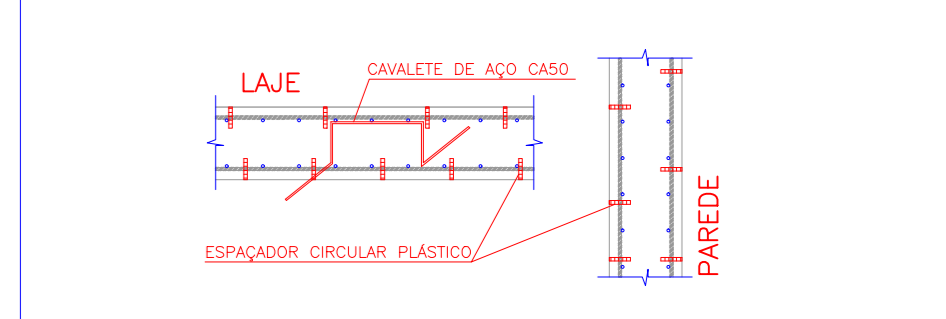


Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	136	2992
	2	5.0	718	78	54558
	3	5.0	34	96	3284
	4	5.0	2	274	548
	5	5.0	83	138	13114
	6	5.0	39	170	6630
	7	5.0	21	138	2898
	8	5.0	2	254	508
	9	5.0	4	231	924
	10	5.0	4	183	772
	11	5.0	61	188	11488
	12	6.3	6	481	2886
	13	6.3	8	1200	9600
	14	6.3	8	559	4472
	15	6.3	10	378	3780
	16	6.3	1	70	70
	17	6.3	6	452	2712
	18	6.3	12	932	11184
	19	10.0	2	489	978
	20	10.0	2	554	1108
	21	10.0	2	205	410
	22	10.0	2	216	432
	23	10.0	2	212	424
	24	10.0	2	243	486
	25	10.0	2	1014	2028
	26	10.0	4	225	900
	27	10.0	2	1131	2262
	28	10.0	2	169	338
	29	10.0	3	219	657
	30	10.0	3	370	740
	31	10.0	2	65	130
	32	10.0	2	73	146
	33	10.0	4	124	496
	34	10.0	4	145	580
	35	10.0	2	210	420
	36	10.0	2	250	500
	37	10.0	2	1020	2040
	38	10.0	2	704	1408
	39	10.0	2	200	400
	40	10.0	1	250	250
	41	10.0	2	325	650
	42	10.0	2	1189	2378
	43	10.0	2	655	1310
	44	10.0	3	388	1164
	45	10.0	4	430	1720
	46	10.0	2	273	546
	47	10.0	1	156	156
	48	10.0	2	319	638
	49	10.0	1	239	239
	50	10.0	3	452	1356
	51	10.0	2	499	998
	52	10.0	2	564	1128
	53	10.0	1	97	97
	54	10.0	1	157	157
	55	10.0	2	321	642
	56	10.0	2	271	542
	57	10.0	2	564	1128
	58	10.0	2	251	502
	59	10.0	2	326	652
	60	10.0	2	271	542
	61	10.0	2	229	458
	62	10.0	2	248	496
	63	10.0	1	186	186
	64	10.0	1	236	236
	65	10.0	2	1024	2048
	66	10.0	4	170	680
	67	10.0	1	415	415
	68	10.0	1	137	137
	69	10.0	2	140	280
	70	10.0	2	1061	2122
	71	10.0	2	499	998
	72	10.0	2	518	1036
	73	10.0	2	359	718
	74	10.0	2	106	212
	75	10.0	2	399	798
	76	10.0	2	1023	2046
	77	10.0	2	251	502
	78	10.0	1	89	89
	79	10.0	2	702	1404
	80	10.0	2	394	788
	81	10.0	2	386	772
	82	10.0	1	129	129
	83	10.0	2	423	846
	84	10.0	2	223	446
	85	10.0	2	251	502
	86	10.0	2	217	434
	87	10.0	2	382	764
	88	10.0	1	152	152
	89	10.0	2	155	310
	90	10.0	2	431	862
	91	10.0	2	880	1760
	92	10.0	3	157	471
	93	10.0	2	906	1812
	94	10.0	2	386	772
	95	10.0	2	409	818
	96	10.0	4	383	1532
	97	10.0	1	180	180
	98	10.0	2	407	814
	99	10.0	1	218	218
	100	10.0	2	356	712
	101	10.0	2	325	650
	102	10.0	4	381	1524
	103	10.0	4	384	1536
	104	10.0	1	162	162
	105	10.0	2	408	816
	106	10.0	2	375	750
	107	10.0	2	419	838
	108	10.0	1	85	85
	109	10.0	1	211	211
	110	10.0	1	183	183
	111	10.0	1	66	66
	112	10.0	2	847	1694
	113	10.0	2	260	520
	114	10.0	1	288	288
	115	10.0	1	249	249
	116	10.0	1	255	255
	117	10.0	3	1075	3225

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

- Classe do concreto: fck = 30 MPa;
- Consumo mínimo de material cimentício = 320 kg/m³ = 3,2kN/m³;
- Máxima relação água/cimento, em massa = 0,60 NBR 6118:2023;
- Classe de agressividade ambiental = Moderada - II (NBR 6118:2023);
- Cobertura dos Blocos de Fundação ou Sapatas = 5,0 cm;
- Cobertura das Vigas de Equilíbrio = 4,0 cm;
- Cobertura dos Pilares, Vigas e Paredes de Concreto = 3,0 cm;
- Cobertura das Lajes Treliçadas = 2,5 cm;
- Cobertura das Lajes Maciças e Nervuradas = 2,5 cm;
- Fator de Emissão CO2 = 393 kgCO2/m³;
- Adotar controle rígido de execução dos cobrimentos, com espaçadores plásticos em lajes e paredes e cavaletes metálicos em laje;



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	136	2992
	2	5.0	718	78	54558
	3	5.0	34	96	3284
	4	5.0	2	274	548
	5	5.0	83	138	13114
	6	5.0	39	170	6630
	7	5.0	21	138	2898
	8	5.0	2	254	508
	9	5.0	4	231	924
	10	5.0	4	183	772
	11	5.0	61	188	11488
	12	6.3	6	481	2886
	13	6.3	8	1200	9600
	14	6.3	8	559	4472
	15	6.3	10	378	3780
	16	6.3	1	70	70
	17	6.3	6	452	2712
	18	6.3	12	932	11184
	19	10.0	2	489	978
	20	10.0	2	554	1108
	21	10.0	2	205	410
	22	10.0	2	216	432
	23	10.0	2	212	424
	24	10.0	2	243	486
	25	10.0	2	1014	2028
	26	10.0	4	225	900
	27	10.0	2	1131	2262
	28	10.0	2	169	338
	29	10.0	3	219	657
	30	10.0	3	370	740
	31	10.0	2	65	130
	32	10.0	2	73	146
	33	10.0	4	124	496
	34	10.0	4	145	580
	35	10.0	2	210	420
	36	10.0	2	250	500
	37	10.0	2	1020	2040
	38	10.0	2	704	1408
	39	10.0	2	200	400
	40	10.0	1	250	250
	41	10.0	2	325	650
	42	10.0	2	1189	2378
	43	10.0	2	655	1310
	44	10.0	3	388	1164
	45	10.0	4	430	1720
	46	10.0	2	273	546
	47	10.0	1	156	156
	48	10.0	2	319	638
	49	10.0	1	239	239
	50	10.0	3	452	1356
	51	10.0	2	499	998
	52	10.0	2	564	1128
	53	10.0	1	97	97
	54	10.0	1	157	157
	55	10.0	2	321	642
	56	10.0	2	271	542
	57	10.0	2	564	1128
	58	10.0	2	251	502
	59	10.0	2	326	652
	60	10.0	2	271	542
	61	10.0	2	229	458
	62	10.0	2	248	496
	63	10.0	1	186	186
	64	10.0	1	236	236
	65	10.0	2	1024	2048
	66	10.0	4	170	680
	67	10.0	1	415	415
	68	10.0	1	137	137
	69	10.0	2	140	280
	70	10.0	2	1061	2122
	71	10.0	2	499	998
	72	10.0	2	518	1036
	73	10.0	2	359	718
	74	10.0	2	106	212
	75	10.0	2	399	798
	76	10.0	2	1023	2046
	77	10.0	2	251	502
	78	10.0	1	89	89
	79	10.0	2	702	1404
	80	10.0	2	394	788
	81	10.0	2	386	772
	82	10.0	1	129	129
	83	10.0	2	423	846
	84	10.0	2	223	446
	85	10.0	2	251	502
	86	10.0	2	217	434
	87	10.0	2	382	764
	88	10.0	1	152	152
	89	10.0	2	155	310
	90	10.0	2	431	862
	91	10.0	2	880	1760
	92	10.0	3	157	471
	93	10.0	2	906	1812
	94	10.0	2	386	772
	95	10.0	2	409	818
	96	10.0	4	383	1532
	97	10.0	1	180	180
	98	10.0	2	407	814
	99	10.0	1	218	218
	100	10.0	2	356	712
	101	10.0	2	325	650
	102	10.0	4	381	1524
	103	10.0	4	384	1536
	104	10.0	1	162	162
	105	10.0	2	408	816
	106	10.0	2	375	750
	107	10.0	2	419	838
	108	10.0	1	85	85
	109	10.0	1	211	211
	110	10.0	1	183	183
	111	10.0	1	66	66
	112	10.0	2	847	1694
	113	10.0	2	260	520
	114	10.0	1	288	288
	115	10.0	1	249	249
	116	10.0	1	255	255
	117	10.0	3	1075	3225

NOTAS GERAIS:

- Antes da execução da concretagem deve-se efetuar a limpeza e umidificação das formas;
- Só retirar escoramento de um pavimento pelo menos 28 dias após a sua concretagem e nunca antes da cura do concreto de mais dois pavimentos superiores;
- Espessura mínima do revestimento das paredes incluindo chapisco, reboco, pintura ou cerâmica, será 2,0cm para as faces internas e 2,0cm para as faces externas;
- Espessura da camada de solo para jardins ou calhas de área será no máximo de 25cm. Preencher também denso e na área;
- Colocar jardineiras apenas onde está indicado no projeto original de arquitetura;
- As reduções de pilares serão feitas nos pavimentos indicados nos "bancos" e dimensões apresentadas em planta baixa (ver legenda de projeto);
- Os valores ao lado dos asteriscos (*) indicam a contra-flecha a ser dada no centro do elemento;
- Prever telas de proteção das alvenarias com as faces de pilares;
- Os andaimes para serem encaixados durante a obra. Os demais pavimentos serão encaixados somente com a conclusão da torre;
- Ressecar as lajes e vigas próximas que estejam ligadas a um novo trecho de concretagem;
- Só concretar os frentes na colocação das alvenarias;
- Para execução conferir cotas no local (consultar projeto se qualquer cota da periferia diferir "m" no "m" em mais de 10cm da cota do projeto);
- Salvo contrário, todas as cotas estão em centímetros.