



**Relação do aço**

CAÇO	N	DIAM	O	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA00	1	5.0	66	232	16632
CA00	2	5.0	64	234	14676
CA00	3	5.0	200	244	48800
CA00	4	5.0	117	VAR	VAR
CA00	5	5.0	130	VAR	VAR
CA00	6	5.0	26	208	5488
CA00	7	5.0	91	184	16744
CA00	8	5.0	30	VAR	VAR
CA00	9	5.0	34	VAR	VAR
CA00	10	5.0	50	212	10600
CA00	11	5.0	28	204	5712
CA00	12	5.0	91	194	17654
CA00	13	6.3	108	138	14608
CA00	14	6.3	174	36	6264
CA00	15	6.3	30	118	3540
CA00	16	6.3	168	26	8352
CA00	17	6.3	132	193	25476
CA00	18	6.3	334	98	32732
CA00	19	6.3	268	26	6448
CA00	20	6.3	32	26	832
CA00	21	6.3	2	216	552
CA00	22	6.3	6	268	1608
CA00	23	6.3	65	595	38675
CA00	24	6.3	146	VAR	VAR
CA00	25	6.3	117	VAR	VAR
CA00	26	6.3	16	118	1888
CA00	27	6.3	8	31	248
CA00	28	6.3	150	408	61200
CA00	29	6.3	128	130	16640
CA00	30	6.3	8	31	248
CA00	31	6.3	15	808	12525
CA00	32	6.3	9	VAR	VAR
CA00	33	6.3	32	36	1152
CA00	34	6.3	20	469	9380
CA00	35	6.3	32	VAR	VAR
CA00	36	6.3	28	VAR	VAR
CA00	37	6.3	8	68	544
CA00	38	6.3	50	228	11400
CA00	39	6.3	131	228	29868
CA00	40	6.3	5	588	2940
CA00	41	6.3	6	155	1240
CA00	42	6.3	2	248	496
CA00	43	8.0	175	288	50400
CA00	44	8.0	11	VAR	VAR
CA00	45	8.0	18	VAR	VAR
CA00	46	10.0	16	VAR	VAR
CA00	47	10.0	110	75	8250
CA00	48	10.0	36	VAR	VAR
CA00	49	10.0	32	276	8800
CA00	50	10.0	16	VAR	VAR
CA00	51	10.0	150	VAR	VAR
CA00	52	10.0	4	VAR	VAR
CA00	53	10.0	4	VAR	VAR
CA00	54	10.0	78	VAR	VAR
CA00	55	10.0	156	279	43524
CA00	56	10.0	91	VAR	VAR
CA00	57	10.0	237	VAR	VAR
CA00	58	10.0	36	213	7668
CA00	59	10.0	16	3600	36000
CA00	60	10.0	99	VAR	VAR
CA00	61	10.0	13	VAR	VAR
CA00	62	10.0	65	215	13975
CA00	63	10.0	10	VAR	VAR
CA00	64	10.0	50	VAR	VAR
CA00	65	12.5	52	204	10608
CA00	66	12.5	18	VAR	VAR
CA00	67	12.5	108	VAR	VAR
CA00	68	12.5	16	VAR	VAR
CA00	69	12.5	16	94	1504
CA00	70	12.5	24	202	4848

**Resumo do aço**

CAÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA00	6.3	4292.7	1155.5
CA00	8.0	619.3	268.8
CA00	10.0	1504.5	1088.5
CA00	12.5	394.9	418.5
CA00	26.0	2114.1	358.4
CA00	PESO TOTAL		
CA00	2930.8		
CA00	358.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 89.61 m³  
Área de forma total = 392.53 m²

**NOTAS:**

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
- A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
- A LOCALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ALCUMANDO ERRORES.
- A EXECUÇÃO DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPA BALANÇADA COM OS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES.
- A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVIDO SER PROGRADAMENTE ESPECIONADA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.
- O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEQUENDO COMO MÍNIMO SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (F<sub>ck</sub>).
- AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFOMASÕES EXCESSIVAS.
- CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR 6118/2014.

**ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR 6118/2014):**  
CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - MODERADA URBANA

**CORRIMENTOS:**  
VIGAS: C25 - f<sub>ck</sub> = 28MPa  
LAJES: C25 - f<sub>ck</sub> = 25MPa  
FUNDAÇÃO: C35 - f<sub>ck</sub> = 35MPa  
PLARES: C25 - f<sub>ck</sub> = 25MPa

**PROPRIEDADES DO CONCRETO:**  
VIGAS: C25 - f<sub>ck</sub> = 28MPa  
LAJES: C25 - f<sub>ck</sub> = 25MPa  
FUNDAÇÃO: C35 - f<sub>ck</sub> = 35MPa  
PLARES: C25 - f<sub>ck</sub> = 25MPa

**ESTRUTURA:** Centímetros (cm), quando não especificadas  
**BITOLAS:** Milímetros (mm)

**FUNDAÇÃO (NBR 6118/2014 e 6122):**  
OBSERVAÇÃO: - REALIZAR A LIMPEZA DOS DETRITOS APÓS A ESCAVACÃO.  
- ESCAVAR O CENTRO/ROTAÇÃO À MÃO QUE AS CORTES EM PROJETO E USAR CONCRETO MAGRO OU UMA CAMADA DE BRTA.

**LEGENDA DOS PLARES:**  
 Pilar que morre  
 Pilar que passa  
 Pilar que nasce  
 Pilar com mudança de seção

**PROJETO:**

**GERÊNCIA DE PROJETOS:**  
DENIS DE SOUZA SILVA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS:  
GERALDO LÚCIO TAGO FILHO CREA: MG 22.5860  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ENR. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG 187.8420  
DESENHO:  
DOMINGOS MANOEL DE MORAIS NETO  
FRANCISCO CHIZZONE NETO  
VINÍCIUS SILVEIRA FORBGA  
WILLIAM BARADEL LARI

**CLIENTE:**

**UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
 ENGENHEIRO:  
ROSA COMENDADOR JOSÉ GARCIA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS  
 ARQUITETO:  
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL  
FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DOS BLOCOS  
 FÓLHA Nº:  
01/03

**DATA: 10/06/2018** **ESCALA: 1:50M** **PROJETO: FASE: PMPA-LPA-EST-FUN-FPE-01A03-R00** **DWG: 01/03**