

VIGAS					
TABELA DE COMPRIMENTOS					
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)		
			unitário	total	
1	3	12,5	1104	3312	
2	8	8	1040	8320	
3	2	16	1054	2108	
4	6	20	1104	6624	
5	4	8	125	500	
6	51	8	207	10557	

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60					
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)		
			Unitário	Total	
CA50	8	75,90	0,395	29,98	
CA50	12,5	101,20	0,963	97,46	
CA50	20	130,40	2,466	321,57	
Peso total p/ 1 Fundação				449,00 kg	
Peso total p/ 2 Fundações				898,01 kg	

PRÉ-LAJE					
TABELA DE COMPRIMENTOS					
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)		
			unitário	total	
1	10	10	144	1440	

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60					
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)		
			Unitário	Total	
CA50	10	14,40	0,617	8,88	
Peso total p/ 1 Pré-Laje				8,88 kg	
Peso total p/ 70 Pré-Lajes				621,94 kg	

TRELIÇAS					
TABELA DE COMPRIMENTOS					
POS	Quant.	comp. total	peso (kg)		
			Unitário	Total	
TR 16745	2	2	1,032	2,064	
Peso total p/ 1 Pré-laje				2,06 kg	
Peso total p/ 70 Pré-lajes				144,48 kg	

Trespasse	
Ø (mm)	L (cm)
8	40
10	50
12,5	65
16	80
20	100
25	120

FUNDAÇÃO					
TABELA DE COMPRIMENTOS					
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)		
			unitário	total	
1	8	12,5	1265	10120	
2	6	8	1265	7590	
4	20	20	326	6520	
4A	20	20	326	6520	

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60					
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)		
			Unitário	Total	
CA50	8	75,90	0,395	29,98	
CA50	12,5	101,20	0,963	97,46	
CA50	20	130,40	2,466	321,57	
Peso total p/ 1 Fundação				449,00 kg	
Peso total p/ 2 Fundações				898,01 kg	

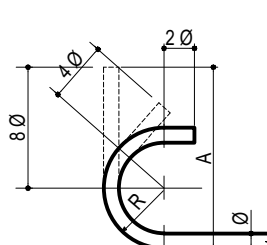
CORTINA					
TABELA DE COMPRIMENTOS					
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)		
			unitário	total	
3	18	8	592	10656	
3A	18	8	1100	19800	
5	130	10	208	27040	
6	128	8	50	6400	

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60					
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)		
			Unitário	Total	
CA50	8	368,56	0,395	145,58	
CA50	10	270,40	0,617	166,84	
Peso total p/ 1 Cortina				312,42 kg	
Peso total p/ 2 Cortinas				624,84 kg	

TRANSVERSINA					
TABELA DE COMPRIMENTOS					
POS	Quant.	Ø	Comp. (cm)		
			unitário	total	
7	6	10	1310	7860	
8	54	12,5	200	10800	
8A	54	12,5	172	9288	
9	6	12,5	1320	7920	
10	6	10	794	4764	

RESUMO DE AÇO CA 50 e CA60					
aço	Ø	comp. total (m)	peso (kg)		
			Unitário	Total	
CA50	10	126,24	0,617	77,89	
CA50	12,5	280,08	0,963	269,72	
Peso total p/ 1 Traversina				347,61 kg	
Peso total p/ 2 Traversinas				695,21 kg	

DOBRAMENTOS PADRÃO



QUANDO O DOBRAMENTO SAIR DO PADRÃO SERÃO INDICADOS NO DESENHO O COMPRIMENTO (A) E/ OU RÁDIO (R)

Ø	RAIO		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 20	2 Ø	2,5 Ø	3 Ø
> 20	2,5 Ø	4 Ø	--

- 1ª CONCRETAGEM
- 2ª CONCRETAGEM
- 3ª CONCRETAGEM
- 4ª CONCRETAGEM

00	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	ENGENHOS	08/09/22
REV.	DISCRIMINAÇÃO	RESP.	DATA
PROJETO ESTRUTURAL		PRANCHA	
ENGENHOS		05	
ENDEREÇO		ARQUIVO	
PROJETO		INDICADA	
DESENHO		DATA	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		REVISÃO	

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- MATERIAIS:
 - BLOCOS, TRAVESSAS, TRANSVERSINAS e ENCONTROS (FCk>30 MPa):
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS 3,0 cm;
 - DIÂMETRO MÁXIMO DOS AGREGADOS 25 mm;
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA 0,60;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO FCk>30MPa;
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL 31 GPa.
 - VIGAS MOLDADAS NO LOCAL FCk>30 MPa.
 - COBRIMENTO DA ARMADURA ATIVA DA LONGARINA 3,0 cm.
 - MANTER UMIDAS AS PARTES CONCRETADAS POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
 - O ADENSAMENTO DO CONCRETO DEVE SER FEITO COM USO DE VIBRADORES.

NOTAS ESPECÍFICAS:

- LAJE e LAJES DE TRANSIÇÃO (FCk>30 MPa):
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5 cm;
 - DIÂMETRO MÁXIMO DOS AGREGADOS 25 mm;
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA 0,60;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO FCk>30MPa;
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL 31 GPa.
 - VIGAS MOLDADAS NO LOCAL FCk>30 MPa.
 - COBRIMENTO DA ARMADURA ATIVA DA LONGARINA 3,0 cm.
 - MANTER UMIDAS AS PARTES CONCRETADAS POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
 - O ADENSAMENTO DO CONCRETO DEVE SER FEITO COM USO DE VIBRADORES.