



ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	206	96	19776
CA50	2	5.0	137	146	19932
CA50	3	5.0	100	146	14600
CA50	4	5.0	116	116	2320
CA50	5	6.3	12	107	1284
CA50	6	6.3	6	712	4272
CA50	7	6.3	6	631	3810
CA50	8	6.3	6	631	3810
CA50	9	6.3	3	133	399
CA50	10	6.3	3	137	411
CA50	11	6.3	3	137	411
CA50	12	6.3	6	1200	7200
CA50	13	6.3	6	333	1988
CA50	14	10.0	2	934	1868
CA50	15	10.0	2	934	1868
CA50	16	10.0	4	250	1000
CA50	17	10.0	4	320	1280
CA50	18	10.0	2	381	762
CA50	19	10.0	2	411	822
CA50	20	10.0	2	407	814
CA50	21	10.0	2	406	812
CA50	22	10.0	2	406	812
CA50	23	10.0	2	383	766
CA50	24	10.0	2	721	1442
CA50	25	10.0	2	733	1526
CA50	26	10.0	2	535	1070
CA50	27	10.0	2	560	1120
CA50	28	10.0	2	623	1246
CA50	29	10.0	2	644	1288
CA50	30	10.0	2	644	1288
CA50	31	10.0	2	595	1190
CA50	32	10.0	2	595	1190
CA50	33	10.0	1	169	169
CA50	34	10.0	1	162	162
CA50	35	10.0	1	177	177
CA50	36	10.0	4	497	1988
CA50	37	10.0	4	585	2340
CA50	38	10.0	1	144	144
CA50	39	10.0	1	630	1260
CA50	40	10.0	2	516	1032
CA50	41	10.0	2	516	1032
CA50	42	10.0	2	240	480
CA50	43	10.0	2	265	530
CA50	44	10.0	2	265	530
CA50	45	10.0	2	265	530
CA50	46	10.0	2	1151	2302
CA50	47	10.0	2	1151	2302
CA50	48	10.0	2	1151	2302
CA50	49	10.0	2	1151	2302
CA50	50	10.0	2	1151	2302
CA50	51	10.0	2	419	838
CA50	52	10.0	2	199	398
CA50	53	10.0	2	215	430
CA50	54	10.0	2	364	728
CA50	55	10.0	2	364	728

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	256.3	69
CA50	10.0	425.3	288.4
CA50	5.0	453.9	77
PESO TOTAL (kg)			357.4

Volume de concreto (C-25) = 6.79 m³

Área de forma = 110.97 m²

## LEITURA DAS ARMADURAS

SEM ESCALA - COPIAS EM CENTÍMETROS

### Tabela de Conversões e Pinos de Dobramento

ACO	DIAM (mm)	DIAM (polegadas)	PINO (D)
CA50	5.0	3/16	3"
CA50	6.3	1/4	3"
CA50	8.0	5/16	4"
CA50	10.0	3/8	5"
CA50	12.5	1/2	6.5"
CA50	16.0	5/8	8"

\* Para Eixos: 3x1.5

Dobra na Extremidade = 30cm

Comprimento Horizontal = 60cm

Comprimento Total da Barra = 65cm

Quantidade de Barras = 2 Barras

Número de Barras no Detalhamento = NS

Biela = ø10.0mm ou 3/8"

Espacamento entre as Barras = 15cm

Comprimento Total da Barra = 65cm

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA - PROPRRIETÁRIO (REPRESENTANTE)

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

## PROJETO ESTRUTURAL

Avencid XV de Novembro, 1050 - Centro  
CEP: 88410-000  
CNPJ: 83.102.616/0001-09

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ATAÍLANTA

Telefones:  
(47) 3533-0015 (Principal)  
(47) 3533-0227 (Fax)

### OBRA: CAPELA MORTUÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ATAÍLANTA

ENGENHEIRO: RUI Cristiano Schlichting eng. Rua Porto Alegre, Bairro Centro - Atailanta/ SC

DESENHO: CATIÚCIA KELL SEEVERS

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/10/2021

## VIGAS 200

Escala Indicada

### Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	206	96	19776
CA50	2	5.0	137	146	19932
CA50	3	5.0	100	146	14600
CA50	4	5.0	116	116	2320
CA50	5	6.3	12	107	1284
CA50	6	6.3	6	712	4272
CA50	7	6.3	6	631	3810
CA50	8	6.3	6	631	3810
CA50	9	6.3	3	133	399
CA50	10	6.3	3	137	411
CA50	11	6.3	3	137	411
CA50	12	6.3	6	1200	7200
CA50	13	6.3	6	333	1988
CA50	14	10.0	2	934	1868
CA50	15	10.0	2	934	1868
CA50	16	10.0	4	250	1000
CA50	17	10.0	4	320	1280
CA50	18	10.0	2	381	762
CA50	19	10.0	2	411	822
CA50	20	10.0	2	407	814
CA50	21	10.0	2	406	812
CA50	22	10.0	2	406	812
CA50	23	10.0	2	383	766
CA50	24	10.0	2	721	1442
CA50	25	10.0	2	733	1526
CA50	26	10.0	2	535	1070
CA50	27	10.0	2	560	1120
CA50	28	10.0	2	623	1246
CA50	29	10.0	2	644	1288
CA50	30	10.0	2	644	1288
CA50	31	10.0	2	595	1190
CA50	32	10.0	2	595	1190
CA50	33	10.0	1	169	169
CA50	34	10.0	1	162	162
CA50	35	10.0	1	177	177
CA50	36	10.0	4	497	1988
CA50	37	10.0	4	585	2340
CA50	38	10.0	1	144	144
CA50	39	10.0	1	630	1260
CA50	40	10.0	2	516	1032
CA50	41	10.0	2	516	1032
CA50	42	10.0	2	240	480
CA50	43	10.0	2	265	530
CA50	44	10.0	2	265	530
CA50	45	10.0	2	265	530
CA50	46	10.0	2	1151	2302
CA50	47	10.0	2	1151	2302
CA50	48	10.0	2	1151	2302
CA50	49	10.0	2	1151	2302
CA50	50	10.0	2	1151	2302
CA50	51	10.0	2	419	838
CA50	52	10.0	2	199	398
CA50	53	10.0	2	215	430
CA50	54	10.0	2	364	728
CA50	55	10.0	2	364	728

PROJETO ESTRUTURAL

Avencid XV de Novembro, 1050 - Centro  
CEP: 88410-000  
CNPJ: 83.102.616/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE ATAÍLANTA

Telefones:  
(47