



**Relação do aço - PILARES DE ARRANQUE**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	155	76	11760
CA60	2	5.0	20	23	460
CA60	3	5.0	9	23	207
CA60	4	5.0	13	96	1248
CA60	5	5.0	21	23	483
CA60	6	10.0	150	118	17700
CA60	7	10.0	8	55	440
CA60	8	12.5	6	140	840
CA60	9	12.5	26	127	3302
CA60	10	16.0	30	140	4200

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	181.4	123
CA60	12.5	41.5	43.9
CA60	16.0	42	72.9
CA60	5.0	141.8	24

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³  
Área de forma = 15.81 m²

**Relação do aço - PILARES**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1074	76	81624
CA60	2	5.0	273	23	6270
CA60	3	5.0	90	23	2070
CA60	4	5.0	228	96	21888
CA60	5	5.0	197	23	4531
CA60	6	10.0	26	307	7882
CA60	7	10.0	84	292	24528
CA60	8	10.0	34	317	10778
CA60	9	10.0	6	380	2280
CA60	10	10.0	6	105	630
CA60	11	10.0	20	337	6740
CA60	12	10.0	14	312	4368
CA60	13	12.5	6	307	1842
CA60	14	12.5	12	292	3504
CA60	15	12.5	6	317	1902
CA60	16	12.5	8	365	2920
CA60	17	12.5	4	67	268
CA60	18	12.5	4	140	560
CA60	19	16.0	8	404	3232
CA60	20	16.0	22	379	8338
CA60	21	16.0	2	42	84
CA60	22	16.0	6	129	774
CA60	23	16.0	14	179	2506
CA60	24	16.0	2	92	184
CA60	25	16.0	2	67	134
CA60	26	16.0	4	154	616

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	873.1	388.6
CA60	12.5	110	116.5
CA60	16.0	158.7	275.6
CA60	5.0	1164	197.3

Volume de concreto (C-25) = 7.02 m³  
Área de forma = 144.42 m²

**Relação do aço - BLOCOS**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	202	54.5
CA60	5.0	803	136.0

Volume de concreto (C-25) = 8.25 m³  
Área de forma = 58.08 m²

**Características dos materiais**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Legenda dos Blocos**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Planta de locação**

escala 1:50

**Legenda dos blocos**

escala 1:25

**Blocos de coroamento**

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40=B41=B42=B43=B44

1x30  
PLANTA  
ESC 1:25

CORTE  
ESC 1:25

**Relação do aço - PILARES DE ARRANQUE**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	155	76	11760
CA60	2	5.0	20	23	460
CA60	3	5.0	9	23	207
CA60	4	5.0	13	96	1248
CA60	5	5.0	21	23	483
CA60	6	10.0	150	118	17700
CA60	7	10.0	8	55	440
CA60	8	12.5	6	140	840
CA60	9	12.5	26	127	3302
CA60	10	16.0	30	140	4200

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	181.4	123
CA60	12.5	41.5	43.9
CA60	16.0	42	72.9
CA60	5.0	141.8	24

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³  
Área de forma = 15.81 m²

**Relação do aço - PILARES**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1074	76	81624
CA60	2	5.0	273	23	6270
CA60	3	5.0	90	23	2070
CA60	4	5.0	228	96	21888
CA60	5	5.0	197	23	4531
CA60	6	10.0	26	307	7882
CA60	7	10.0	84	292	24528
CA60	8	10.0	34	317	10778
CA60	9	10.0	6	380	2280
CA60	10	10.0	6	105	630
CA60	11	10.0	20	337	6740
CA60	12	10.0	14	312	4368
CA60	13	12.5	6	307	1842
CA60	14	12.5	12	292	3504
CA60	15	12.5	6	317	1902
CA60	16	12.5	8	365	2920
CA60	17	12.5	4	67	268
CA60	18	12.5	4	140	560
CA60	19	16.0	8	404	3232
CA60	20	16.0	22	379	8338
CA60	21	16.0	2	42	84
CA60	22	16.0	6	129	774
CA60	23	16.0	14	179	2506
CA60	24	16.0	2	92	184
CA60	25	16.0	2	67	134
CA60	26	16.0	4	154	616

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	873.1	388.6
CA60	12.5	110	116.5
CA60	16.0	158.7	275.6
CA60	5.0	1164	197.3

Volume de concreto (C-25) = 7.02 m³  
Área de forma = 144.42 m²

**Relação do aço - BLOCOS**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	202	54.5
CA60	5.0	803	136.0

Volume de concreto (C-25) = 8.25 m³  
Área de forma = 58.08 m²

**Características dos materiais**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Legenda dos Blocos**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Planta de locação**

escala 1:50

**Legenda dos blocos**

escala 1:25

**Blocos de coroamento**

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40=B41=B42=B43=B44

1x30  
PLANTA  
ESC 1:25

CORTE  
ESC 1:25

**Relação do aço - PILARES DE ARRANQUE**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	155	76	11760
CA60	2	5.0	20	23	460
CA60	3	5.0	9	23	207
CA60	4	5.0	13	96	1248
CA60	5	5.0	21	23	483
CA60	6	10.0	150	118	17700
CA60	7	10.0	8	55	440
CA60	8	12.5	6	140	840
CA60	9	12.5	26	127	3302
CA60	10	16.0	30	140	4200

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	181.4	123
CA60	12.5	41.5	43.9
CA60	16.0	42	72.9
CA60	5.0	141.8	24

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³  
Área de forma = 15.81 m²

**Relação do aço - PILARES**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1074	76	81624
CA60	2	5.0	273	23	6270
CA60	3	5.0	90	23	2070
CA60	4	5.0	228	96	21888
CA60	5	5.0	197	23	4531
CA60	6	10.0	26	307	7882
CA60	7	10.0	84	292	24528
CA60	8	10.0	34	317	10778
CA60	9	10.0	6	380	2280
CA60	10	10.0	6	105	630
CA60	11	10.0	20	337	6740
CA60	12	10.0	14	312	4368
CA60	13	12.5	6	307	1842
CA60	14	12.5	12	292	3504
CA60	15	12.5	6	317	1902
CA60	16	12.5	8	365	2920
CA60	17	12.5	4	67	268
CA60	18	12.5	4	140	560
CA60	19	16.0	8	404	3232
CA60	20	16.0	22	379	8338
CA60	21	16.0	2	42	84
CA60	22	16.0	6	129	774
CA60	23	16.0	14	179	2506
CA60	24	16.0	2	92	184
CA60	25	16.0	2	67	134
CA60	26	16.0	4	154	616

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	873.1	388.6
CA60	12.5	110	116.5
CA60	16.0	158.7	275.6
CA60	5.0	1164	197.3

Volume de concreto (C-25) = 7.02 m³  
Área de forma = 144.42 m²

**Relação do aço - BLOCOS**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	202	54.5
CA60	5.0	803	136.0

Volume de concreto (C-25) = 8.25 m³  
Área de forma = 58.08 m²

**Características dos materiais**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Legenda dos Blocos**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	230	80956
CA60	2	6.3	88	230	20240

**Planta de locação**

escala 1:50

**Legenda dos blocos**

escala 1:25

**Blocos de coroamento**

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40=B41=B42=B43=B44

1x30  
PLANTA  
ESC 1:25

CORTE  
ESC 1:25

**Relação do aço - PILARES DE ARRANQUE**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	155	76	11760
CA60	2	5.0	20	23	460
CA60	3	5.0	9	23	207
CA60	4	5.0	13	96	1248
CA60	5	5.0	21	23	483
CA60	6	10.0	150	118	17700
CA60	7	10.0	8	55	440
CA60	8	12.5	6	140	840
CA60	9	12.5	26	127	3302
CA60	10	16.0	30	140	4200

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	181.4	123
CA60	12.5	41.5	43.9
CA60	16.0	42	72.9
CA60	5.0	141.8	24

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³  
Área de forma = 15.81 m²

**Relação do aço - PILARES**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1074	76	81624
CA60	2	5.0	273	23	6270
CA60	3	5.0	90	23	2070
CA60	4	5.0	228	96	21888
CA60	5	5.0	197	23	4531
CA60	6	10.0	26	307	7882
CA60	7	10.0	84	292	24528
CA60	8	10.0	34	317	10778
CA60	9	10.0	6	380	2280
CA60	10	10.0	6	105	630
CA60	11	10.0	20	337	6740
CA60	12	10.0	14	312	4368
CA60	13	12.5	6	307	1842
CA60	14				