



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	338	87	6420	541.6
	2	5.0	35	97	3395	3395
	3	5.0	199	107	17013	17013
	4	5.0	22	127	2794	2794
	5	5.0	114	147	16758	16758
	6	5.0	89	217	19313	19313
	7	5.0	69	157	10633	10633
	8	6.3	19	96	1862	1862
	9	6.3	6	497	299	299
	10	6.3	16	414	6624	6624
	11	6.3	27	148	3996	3996
	12	8.0	2	610	1220	1220
	13	8.0	2	294	588	588
	14	8.0	4	394	1576	1576
	15	8.0	2	286	572	572
	16	8.0	2	324	648	648
	17	8.0	25	88	2200	2200
	18	8.0	6	956	5826	5826
	19	8.0	2	104	208	208
	20	8.0	6	297	1782	1782
	21	8.0	12	1001	12012	12012
	22	8.0	8	1200	9600	9600
	23	8.0	15	157	1256	1256
	24	8.0	158	6320	6320	6320
	25	8.0	62	148	9176	9176
	26	8.0	186	372	1860	1860
	27	8.0	2	224	448	448
	28	10.0	2	990	1980	1980
	29	10.0	1	190	190	190
	30	10.0	2	1038	2076	2076
	31	10.0	2	569	1138	1138
	32	10.0	2	612	1224	1224
	33	10.0	2	721	1442	1442
	34	10.0	1	175	175	175
	35	10.0	2	762	1524	1524
	36	10.0	2	370	740	740
	37	10.0	2	285	570	570
	38	10.0	4	353	686	686
	39	10.0	4	955	3820	3820
	40	10.0	1	141	141	141
	41	10.0	4	1025	4100	4100
	42	10.0	2	625	1250	1250
	43	10.0	2	412	824	824
	44	10.0	2	657	1314	1314
	45	10.0	1	196	196	196
	46	10.0	1	531	531	531
	47	10.0	2	998	1996	1996
	48	10.0	1	191	191	191
	49	10.0	2	1035	2070	2070
	50	10.0	2	964	1928	1928
	51	12.5	2	210	210	210
	52	12.5	2	1172	2344	2344
	53	12.5	2	189	378	378
	54	12.5	8	994	7952	7952
	55	12.5	1	156	156	156
	56	12.5	1	269	269	269
	57	12.5	2	1039	2078	2078
	58	12.5	1	269	269	269
	59	12.5	2	1049	2098	2098
	60	12.5	1	270	270	270
	61	12.5	2	1033	2066	2066
	62	12.5	2	408	816	816
	63	12.5	2	610	1220	1220
	64	12.5	1	220	220	220
	65	12.5	1	873	873	873
	66	12.5	2	1046	2092	2092
	67	12.5	1	519	519	519
	68	12.5	2	1023	2046	2046
	69	12.5	2	624	1248	1248
	70	12.5	3	665	2005	2005
	71	12.5	2	664	1328	1328
	72	12.5	1	462	462	462
	73	12.5	2	700	1400	1400
	74	12.5	2	1003	2006	2006
	75	12.5	2	1043	2086	2086
	76	12.5	2	494	988	988
	77	12.5	2	464	928	928
	78	12.5	2	514	1028	1028
	79	12.5	2	716	1432	1432
	80	12.5	1	195	195	195
	81	12.5	2	756	1512	1512
	82	16.0	2	1000	2000	2000
	83	16.0	2	269	538	538
	84	16.0	1	244	244	244
	85	16.0	1	400	400	400
	86	16.0	2	1037	2074	2074
	87	16.0	2	280	560	560
	88	16.0	1	579	579	579
	89	16.0	2	960	1920	1920
	90	16.0	2	284	568	568
	91	16.0	2	567	1134	1134
	92	16.0	2	1085	2170	2170
	93	16.0	2	502	1004	1004
	94	16.0	2	697	1394	1394
	95	16.0	2	309	618	618
	96	16.0	2	1196	2392	2392
	97	16.0	2	251	502	502
	98	16.0	1	289	289	289
	99	16.0	2	403	806	806
	100	16.0	3	485	1455	1455

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	154.7	15	41.6
	8.0	3391.1	50	234
	10.0	2961.1	27	198.7
	12.5	4223.5	39	448.7
	16.0	208.7	20	382.3
	5.0	1543.2	-	227.7
PESO TOTAL				
CASO		1283.4		
CASO		227.7		

Volume de concreto (C-30) = 16.86 m³
Área de forma = 142.7 m²

Características do Projeto

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- FATOR A/C < 0.4
- AÇO CA 50A e CA 60B
- CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90° E Y (0°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 6118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Apêes e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp Técnico.
- Aconselhamos molagem de corpos de prova para cada combinação batoneira.
- Respeitar os prazos mínimos para retrato de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

AUTORIA DO PROJETO EXECUTIVO: REGISTRO

NNGRIDY CORREIA MACHADO

CREA/AL 021833253-0

R00 07/04/2026 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAJUEIRO SECRETARIA DE SAÚDE

DISCIPLINA ESTRUTURAL PRONÓCIA 1517

TÍTULO DA PRONÓCIA: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA

PROJETO ESTRUTURAL

NOME PRONÓCIA - ARQUIVO: PE EST CAPS - 1517

UNIDADE: R0

DATA: 07/04/2026

ESCALA: INDICADA

AUTORIA INTELCTUAL: KAYO HENRIQUE MOREIRA

REGISTRO: CREA: 199774/D

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FECHA DO TÍTULO: 15/05/2024

