



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	578	107	61466
	2	5.0	674	87	58638
	3	5.0	73	97	7081
	4	5.0	34	77	2618
	5	5.0	50	75	3750
	6	6.3	4	188	752
	7	6.3	6	147	882
	8	8.0	4	627	2508
	9	8.0	2	665	1330
	10	8.0	2	672	1344
	11	8.0	1	317	317
	12	8.0	2	633	1266
	13	8.0	2	1037	2074
	14	8.0	2	655	1310
	15	8.0	2	293	586
	16	8.0	2	300	600
	17	8.0	2	516	1032
	18	8.0	2	300	600
	19	8.0	2	530	1060
	20	8.0	6	396	1188
	21	8.0	2	224	448
	22	8.0	12	408	4896
	23	10.0	4	629	2516
	24	10.0	4	629	2516
	25	10.0	1	180	180
	26	10.0	4	1041	4164
	27	10.0	1	123	123
	28	10.0	1	452	452
	29	10.0	10	995	9950
	30	10.0	1	121	121
	31	10.0	2	1018	2036
	32	10.0	2	1004	2008
	33	10.0	8	1014	8112
	34	10.0	2	159	318
	35	10.0	1	943	943
	36	10.0	1	171	171
	37	10.0	1	229	229
	38	10.0	2	1020	2040
	39	10.0	4	980	3920
	40	10.0	1	211	211
	41	10.0	2	1010	2020
	42	10.0	2	998	1996
	43	10.0	6	405	2430
	44	10.0	2	451	902
	45	10.0	1	450	450
	46	10.0	4	540	2160
	47	10.0	4	558	2232
	48	10.0	1	113	113
	49	10.0	1	141	141
	50	10.0	1	113	113
	51	10.0	1	127	127
	52	10.0	2	414	828
	53	12.5	1	190	190
	54	12.5	4	994	3976
	55	12.5	1	151	151
	56	12.5	1	158	158
	57	12.5	1	665	665
	58	12.5	1	769	769
	59	12.5	2	1016	2032
	60	12.5	2	719	1438
	61	12.5	1	117	117
	62	12.5	2	735	1470
	63	12.5	2	275	550
	64	12.5	2	709	1418
	65	12.5	1	227	227
	66	12.5	1	118	118
	67	12.5	3	773	2319
	68	12.5	5	604	3020
	69	12.5	2	102	204
	70	16.0	1	993	993
	71	16.0	2	870	1740
	72	16.0	2	491	982
	73	16.0	2	1143	2286
	74	16.0	2	220	440
	75	16.0	2	613	1226
	76	16.0	2	643	1286

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.0	18.4	2	4.4
	8.0	190.9	17	78.5
	10.0	577.2	53	391.4
	12.5	186.3	18	199.5
	16.0	118.4	11	207.2
CASO	5.0	1339.4	-	227.1
CASO	8.0	-	-	-
CASO	227.1	-	-	-

Volume de concreto (C-30) = 15.02 m³
Área de forma = 188.12 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

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 - Apêz 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 Eng. resp Técnico.
- Aconselhamos molagem de corpos de prova para cada combinação bitonária.
- Respeitar os prazos mínimos para retrato de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com moirato e talhoado.
- 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

INTEGRIDY CORREIA MACHADO: CREA/AL 021833253-0

ASSINATURA DO PROJETA

RDO: 07/04/2026 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO: DATA DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE CAJUEIRO SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETA: KAYO HENRIQUE MOREIRA

REGISTRO: CREA: 199774/D

DISCIPLINA: ESTRUTURAL

PREVENÇÃO: 13/17

TÍTULO DA PRÁTICA: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TERREO

PROJETO ESTRUTURAL

Nome: PRANCHA - ARQUIVO PE EST CAPS - 13.17

UNIDADE: R0

DATA: 07/04/2026

ESCALA: INDICADA

REGISTRO: CREA: 199774/D

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FECHA DO TÍTULO: 11/03/2024