



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	501	75	37575
	2	5.0	4	325	1300
	3	5.0	210	85	17850
	4	5.0	2	306	612
	5	5.0	2	326	652
	6	5.0	2	239	478
	7	5.0	2	240	480
	8	5.0	2	245	490
	9	8.0	1	180	180
	10	8.0	1	190	190
	11	8.0	2	1199	2398
	12	8.0	2	790	1580
	13	8.0	8	1200	9600
	14	8.0	2	779	1558
	15	8.0	2	837	1674
	16	8.0	2	782	1564
	17	8.0	2	106	212
	18	8.0	2	952	1904
	19	10.0	4	659	2636
	20	10.0	6	1199	7194
	21	10.0	2	857	1714
	22	10.0	2	660	1320
	23	10.0	2	807	1614
	24	10.0	2	650	1300
	25	12.5	4	219	876
	26	12.5	2	218	436
	27	12.5	2	217	434
	28	12.5	2	705	1410
	29	12.5	2	281	562
	30	12.5	4	216	864
	31	12.5	2	683	1366
	32	12.5	8	276	2208
	33	12.5	2	684	1368
	34	16.0	2	217	434

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	208.6	20	90.5
	10.0	157.8	15	107
	12.5	95.3	9	100.9
	16.0	4.4	1	7.5
CA60	5.0	594.4	-	100.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		306		
CA60		100.8		

Volume de concreto (C-25) = 4.95 m³
Área de forma = 86.27 m²

Notas:

- Em questões onde as dúvidas e/ou divergências não afetem estruturalmente o planejamento arquitetônico, os projetos de arquitetura serão prioridade;
- A estrutura foi dimensionada para utilizar concreto 25 MPA em sua totalidade;
- É fundamental a utilização de espaçadores de armadura para montagem e construção de todos os elementos estruturais;
- Todas as vigas baldrame e blocos devem ser impermeabilizados utilizando a aplicação de manta líquida;
- Os elementos estruturais somente podem ser concretados após a plena validação do engenheiro de execução responsável pelo processo de conferência e montagem;
- As vigas baldrame foram projetadas para estar a 5cm de altura abaixo do piso acabado



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARAPIRACA
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Projeto Estrutural em Concreto Armado

Título/ Obra: Ampliação da Escola Lourenço de Almeida

Localização: Povoado Bálsamo, Arapiraca - AL

Proprietário/ Responsável:

Prefeitura Municipal de Arapiraca - CNPJ: 12198693/ 0001-58

Dados do Projeto:

Área Construída: 91,93m²

Assunto: Vigas do pavimento Coberta

Atenção: Conferir as Medidas no Local

Desenho: SEMINFRA
Data: 30/08/2023
Escala: Indicada

Prancha Nº:

9 / 9