



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	625	78	48750
	2	5.0	2	235	470
	3	5.0	37	98	3626
	4	5.0	2	285	570
	5	5.0	2	220	440
	6	8.0	2	275	550
	7	8.0	2	654	1308
	8	8.0	2	839	1678
	9	8.0	1	142	142
	10	8.0	1	145	145
	11	8.0	2	195	390
	12	8.0	1	165	165
	13	8.0	2	462	924
	14	8.0	2	579	1158
	15	8.0	2	607	1214
	16	8.0	1	252	252
	17	8.0	2	569	1138
	18	8.0	4	622	2488
	19	8.0	2	170	340
	20	8.0	3	230	690
	21	8.0	1	110	110
	22	8.0	5	167	835
	23	8.0	3	170	510
	24	8.0	2	1099	2198
	25	8.0	2	185	370
	26	8.0	2	592	1184
	27	8.0	2	785	1570
	28	8.0	2	188	376
	29	8.0	1	270	270
	30	8.0	2	624	1248
	31	8.0	1	105	105
	32	8.0	2	125	250
	33	8.0	2	640	1280
	34	8.0	2	1017	2034
	35	8.0	2	352	704
	36	8.0	1	82	82
	37	8.0	2	160	320
	38	8.0	1	150	150
	39	8.0	2	1200	2400
	40	8.0	2	305	610
	41	8.0	6	394	2364
	42	8.0	1	163	163
	43	8.0	2	435	870
	44	8.0	1	345	345
	45	8.0	4	1050	4200
	46	8.0	4	1070	4280
	47	8.0	1	377	377
	48	8.0	2	83	166
	49	8.0	3	156	468
	50	8.0	2	420	840
	51	8.0	2	652	1304
	52	8.0	3	687	2061
	53	8.0	1	124	124
	54	8.0	2	439	878
	55	10.0	4	167	668
	56	10.0	2	673	1346
	57	10.0	2	423	846

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	477.1	207.1
	10.0	28.6	19.4
CA60	5.0	539.8	91.3
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50		226.5	
CA60		91.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 5.03 m³  
 Área de forma total = 83.37 m²  
 Área de forma lateral = 62.52 m²  
 Área de forma fundo = 20.85 m²  
 Lastro de Brita 5 cm fundo viga baldrame (+50%) = 1.55 m³

- Díctos:**
- Ø concreto deve ser adensado corretamente para evitar falhas de concretagem;
  - Utilizar desmoldante ou limpar e umedecer formas antes da concretagem;
  - Prever lastro de brita (5cm) para elementos em contato com o solo (sapatas e vigas baldranes);
  - Respeitar dimensões e cobrimento dos elementos (ver seções transversais dos elementos);
  - Utilizar espaçadores de armaduras para garantir cobrimentos;
  - Realizar cura do concreto para todos os elementos, com atenção especial para elementos de grandes superfícies;
  - Não retirar escoramentos e formas antes do prazo, principalmente em grandes vãos ou balanços;
  - Retirar formas com cuidado para não fissurar o concreto;
  - Não transpassar armaduras positivas no meio dos vãos e armaduras negativas nos apoios;
  - Não enfiar concreto em região de transpasse de armadura;
  - Verificar posição das armaduras positivas e negativas antes da concretagem;
  - Respeitar profundidade mínima de assentamento das sapatas, 100 cm;
  - Seguir o projeto e consultar a fiscalização quanto às dúvidas em relação ao projeto;
  - Refazer elementos que apresentarem erros de execução.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE - SC**

Projeto: Escola José de Anchieta

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Norte

Localização: Rua Francelizio Oliveira da Silva

Referência: ESTRUTURAL Vigas baldranes 2

Responsável Técnico: Mayle Wolinger Pommerening Engenheira civil CREA - 187512-4

Área: 509,75 m²

Data: 03/03/2022

Prancha: 09/13