



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	95	2470
	2	5.0	556	75	41700
CA50	3	6.3	4	95	380
	4	6.3	2	651	1302
	5	8.0	2	611	1222
	6	8.0	2	627	1254
	7	8.0	2	446	892
	8	8.0	6	462	2772
	9	8.0	6	188	1128
	10	8.0	6	207	1242
	11	8.0	2	438	876
	12	8.0	2	206	412
	13	8.0	2	225	450
	14	8.0	2	638	1276
	15	8.0	1	130	130
	16	8.0	2	1129	2258
	17	8.0	4	199	796
	18	8.0	2	773	1546
	19	8.0	4	1140	4560
	20	8.0	1	103	103
	21	8.0	2	472	944
	22	8.0	2	193	386
	23	8.0	2	755	1510
	24	8.0	2	789	1578
	25	10.0	2	503	1006
	26	10.0	2	448	896
	27	10.0	2	620	1240
	28	10.0	2	323	646
	29	10.0	2	433	866
	30	10.0	2	756	1512
	31	10.0	2	831	1662
	32	10.0	4	423	1692
	33	10.0	2	450	900
	34	10.0	2	813	1626

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.8	1	1
	8.0	266.4	25	115.6
	10.0	132.5	13	89.8
CA60	5.0	441.7	41	74.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CA50				206.5
CA60				74.9

Volume de concreto (C-30) = 3.19 m³  
Área de forma = 63.63 m²

**NOTAS:**

- Todas as medidas devem ser confrontadas com o projeto executivo antes da execução.
- As dimensões estão em centímetros.
- Conferir medidas in loco antes de pedir as vigotas.
- As tubulações elétricas, de comunicação e hidráulicas devem ser passadas antes da concretagem. Em caso de tubulação passando pela estrutura deve-se consultar o técnico responsável.
- As lajes pré-moldadas são de responsabilidade do fornecedor que deve fornecer A.R.T.
- Foi considerado reboco de 1,5 centímetros.

**NOTAS CONCRETAGEM:**

- Conferir a resistência do concreto na nota do caminhão deve ser 25 MPa para sapatas e 30 MPa para demais estruturas.
- Deve ser utilizada somente a água especificada em nota. Não deve ser adicionado água a mais no concreto.
- Deve-se conferir o horário de entrega do concreto com o horário de produção na usina. Se o concreto estiver sendo feito a mais de 2:30 horas o mesmo deve ser devolvido.

**NOTAS:**

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, A BITOLA DOS FERROS EM MILÍMETRO.
- A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-6118.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBROAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- UTILIZAR EMPILHADORES MECÂNICOS PARA GARANTIR OS DOBROAMENTOS DA ARMADURA.
  - SAPATAS/BLOCOS - 5,0cm;
  - LAJES - 2,0cm;
  - MEMBRAS - 3,0cm.
- EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
- COLAR GRAMPOS DE PROTEÇÃO CONTRA FLAMBAGEM DAS BARRAS LONGITUDINAIS, CONFORME DETALHE "C" (ITEM 9.2.2 DA NBR 6118).
- OS SANCOS NAS EXTREMIDADES DAS ARMADURAS SERÃO EM ÂNGULO RETO, COM RAO DE CURVATURA E FONTE RETA INDICADOS NO DETALHE "C", CONFORME ITEM 9.4 DA NBR 6118.
- OS ESPALHAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERÃO RESPEITAR OS VALORES MÍNIMOS INDICADOS NO DETALHE "C", CONFORME ITEM 9.3 DA NBR 6118.
- CONCRETO SAPATAS COM FCK > 25 MPa.
- CONCRETO PILARES, VIGAS E LAJES COM FCK > 30 MPa.

**DETALHE "A"** RAO DE DOBROAMENTO PARA SANCOS

**DETALHE "B"**

**DETALHE "C"**

# PROJETO ESTRUTURAL



CONTEÚDO	REVISÕES:	DATAS:
VIGAS COBERTURA		
OBRA	ENDEREÇO COMPLETO DA EDIFICAÇÃO:	DESENHISTA:
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREDORES DE ANTÔNIO CARLOS - REFORMA / AMPLIAÇÃO	RUA 6 DE NOVENBRO / N°166 / CENTRO ANTÔNIO CARLOS / SC / 88181-520	LAÉRCIO G. JÚNIOR
PROPRIETÁRIO DO TERRENO:	PROPRIETÁRIO DA OBRA:	ART DO RRT PROJETO
		10166651-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	ESCALA:
		INDICADA
		DATA:
		04/11/2025
		PRANCHA:
		05/05