



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	16.0	152	71	11104
	2	5.0	72	54	3888
CA50	3	16.0	32	197	6304
	4	16.0	32	280	8960
	5	16.0	32	360	11520

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	16.0	267.8	465
CA60	5.0	155.9	26.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			465
CA60			26.4

Volume de concreto (C-30) = 1.22 m³  
Área de forma = 24.48 m²

ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

- USAR CONCRETO fck = 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0.60, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO > 320 kg/m³;
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
- CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL QUANTO ÀS DIVISAS;
- USAR ALVENARIAS DE BLOCOS CERÂMICOS, COM PESO ESPECÍFICO < 1.300.00 kg/m³;
- PREVER CONTRAFLECHA NAS PEÇAS ESTRUTURAIS: O PROJETO DE ESCORAMENTO DA ESTRUTURA DEVERÁ APRESENTAR CONTRAFLECHA PARA COMPENSAR POSSÍVEIS DESLOCAMENTOS ESTRUTURAIS, UTILIZANDO DESVIOS DE PLANO DE L/350, SENDO "L" O VÃO DO ELEMENTO;
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT;
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
- COBRIMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS: VIGAS - 3 cm, PILARES - 3 cm, LAJES - 2.5 cm, BLOCOS - 4.5 cm, SAPATAS - 4.5 cm;
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;
- PREPARAÇÃO DO SOLO PARA AS SAPATAS: COMPACTAÇÃO MECÂNICA, LASTRO DE BRITA (5cm) E LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5cm). TODAS AS SAPATAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS.

00	EMIÇÃO INICIAL	22/02/2023
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

DATA	ÁREA	DESENHO
FEV/2023	XXXX M²	CSSN
ESCALA	PARTE	RESPONSÁVEL
INDICADA	ESTRUTURAL	CARLOS S. S. NETO

PLANTA FOLHA

PILARES

EST-05

A1

06

PROJETO:  
PROJETO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

ENDEREÇO:  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
ARAMBARÉ/RS

CLIENTE:  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
CNPJ: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX