



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V120	1	5.0	214	79	16906
V123	2	6.3	1	65	65
V127	3	8.0	2	638	1276
	4	8.0	2	662	1324
	5	8.0	2	268	536
	6	8.0	2	304	608
	7	8.0	2	346	692
	8	8.0	2	374	748
	9	8.0	2	473	946
	10	8.0	2	521	1042
	11	8.0	2	354	708
	12	8.0	2	386	772
	13	8.0	2	481	962
	14	8.0	1	117	117
	15	8.0	2	508	1016
	16	8.0	2	276	552
	17	8.0	2	292	584
	18	8.0	2	115	230
	19	8.0	2	143	286
	20	8.0	2	738	1476
	21	8.0	2	764	1528

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
CA60	8.0	154	66.9
	5.0	169.1	28.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	67		
CA60	28.7		
Volume de concreto (C-30) = 1.32 m³			
Área de forma = 26.47 m²			

# PREFEITURA DE MEDIANEIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

Centro de Referência Especializado de Assistência Social  
CREAS

RUA MATO GROSSO ESQUINA COM RUA ESPÍRITO SANTO

QUADRA Nº 190, LOTE 01B

QUADRILÁTERO CENTRAL - BAIRRO NAZARÉ - MEDIANEIRA / PR

**Cristiane Lucas Tadeo**  
Engª Civil  
CREA RS 100372/D

**Município de Medianeira**  
CNPJ: 76.206.481/0001-58

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL  
VIGAS V100

ESCALA: INDICADA

DATA: MARÇO/2019

ARQUIVO: Seplan \_CREAS

PRANCHA: 05/09

## Tempo de desforma das peças estruturais

TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas de menos de 3 m de vão	7 dias
Fundo de vigas de vão entre 3 m e 6 m	16 dias
Fundo de vigas de mais de 6 m de vão	21 dias
Lajes com vãos menores que 3 m	4 dias
Lajes com vãos entre 3 m e 6 m	7 dias
Lajes com vãos maiores que 6 m	10 dias
Paralelos	1 dia
Planos	1 dia
Formas laterais de vigas	1 dia
Marquise e Sacadas em balanço	21 dias
Escadas	16 dias

- O DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES PRE-MOLDADAS OU TRELICADAS E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FORNECEDORA

## Notas importantes

- confrontar medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico
- executar passagens para tubulação de água, esgoto e eletricidade
- molhar bem as formas ou estrutura antes da concretagem
- conservar unidas as partes concretadas durante o tempo de cura
- verificar a limpeza das formas ou partes da estrutura em contato com a concretagem
- recomenda-se recobrimento de 2,5 cm para atender a NBR-6118
- peso específico da alvenaria  $P_w = 1.300 \text{ Kg/m}^3$
- usar apoio tipo caranguejo para manter as armaduras negativas na posição durante a concretagem
- dobrar as barras conforme a NBR 6118
- em caso de dúvidas consultar o calculista
- este projeto só terá validade com as assinaturas do proprietário e responsável técnico