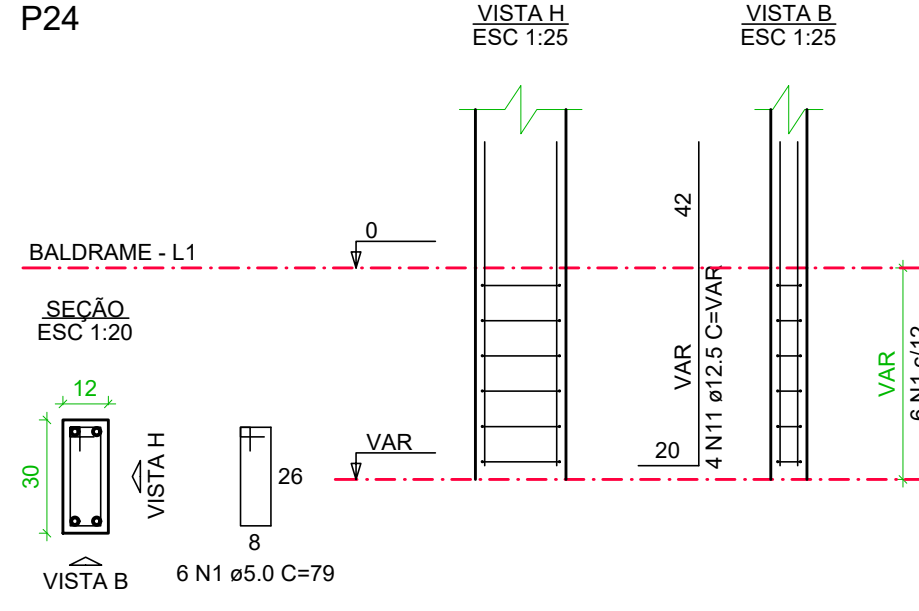
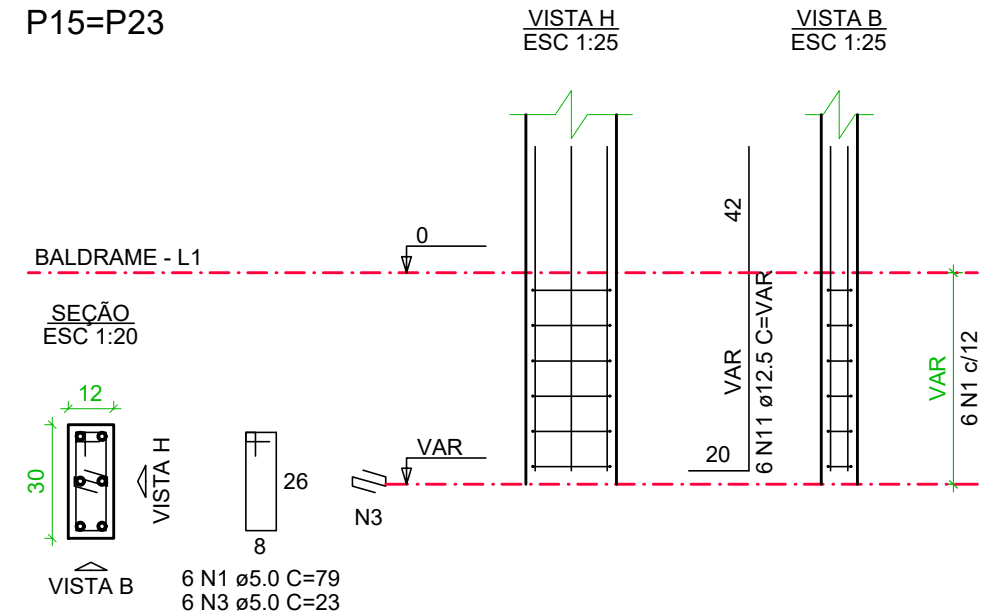
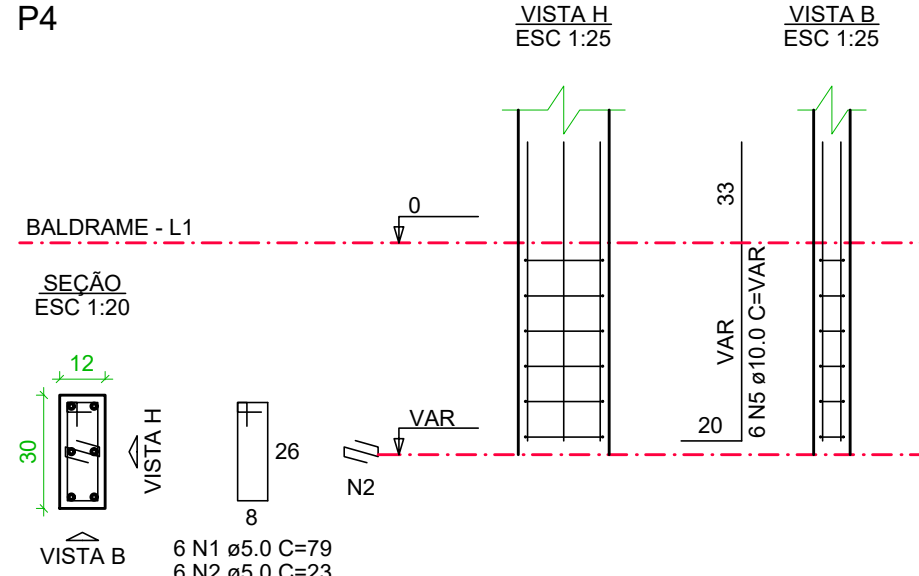
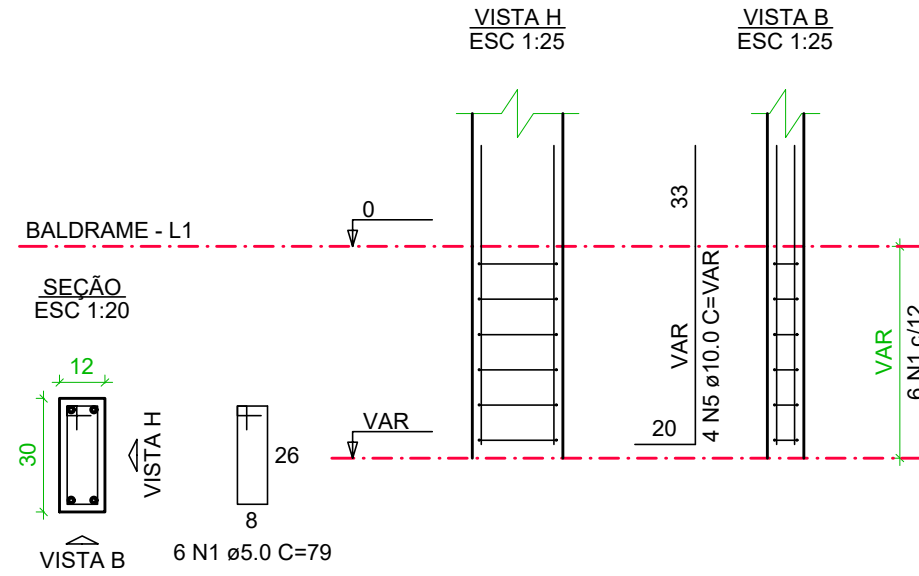
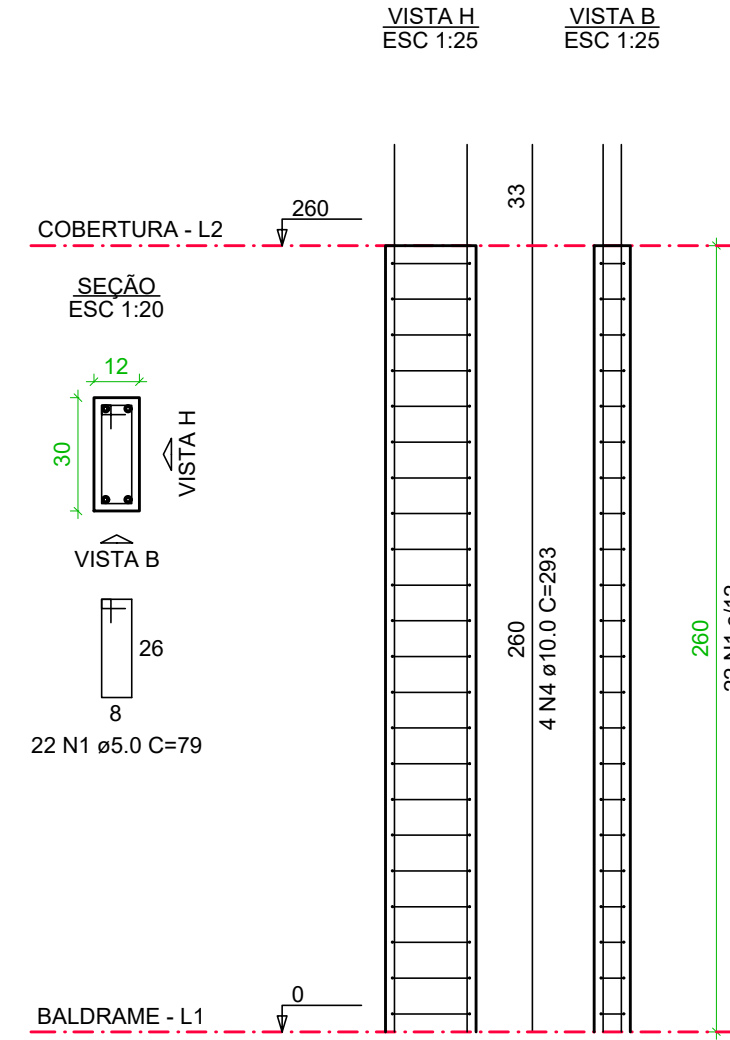


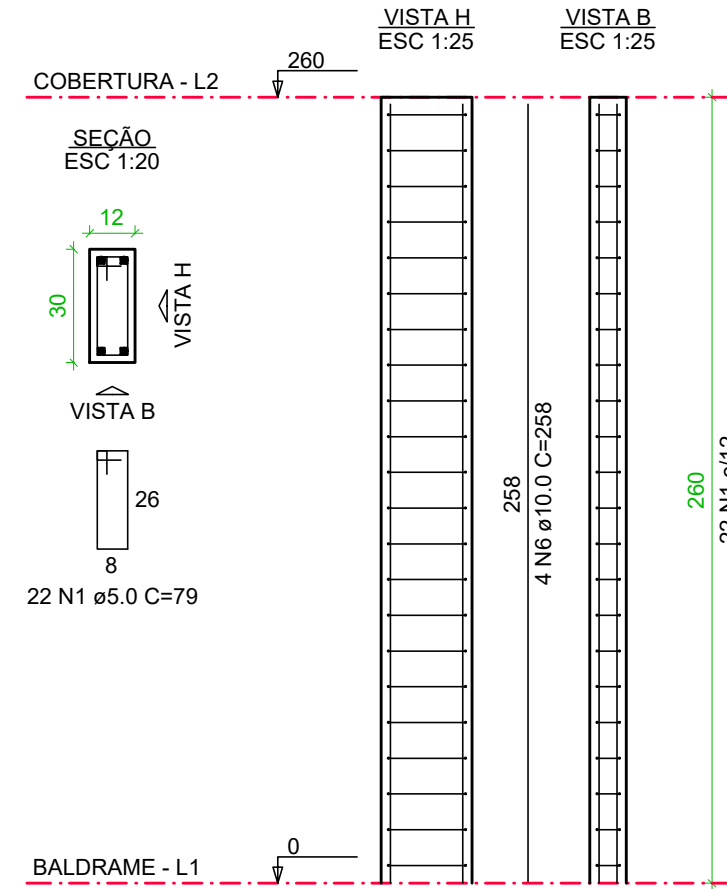
P1=P2=P3=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=P16=
=P17=P18=P19=P20=P21=P22=
=P25=P26=P27=P28



P1=P2=P3=P4=P5=P8=
=P10=P11=P15=P16=P19=
=P21=P22=P23=P24=P25=
=P26=P28



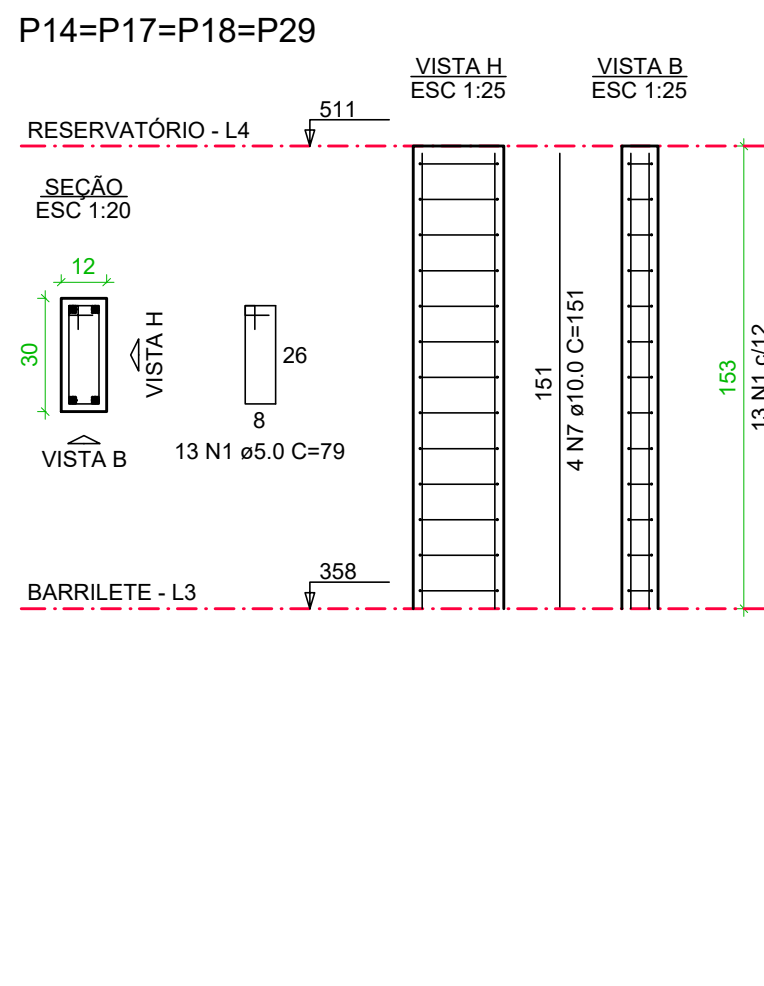
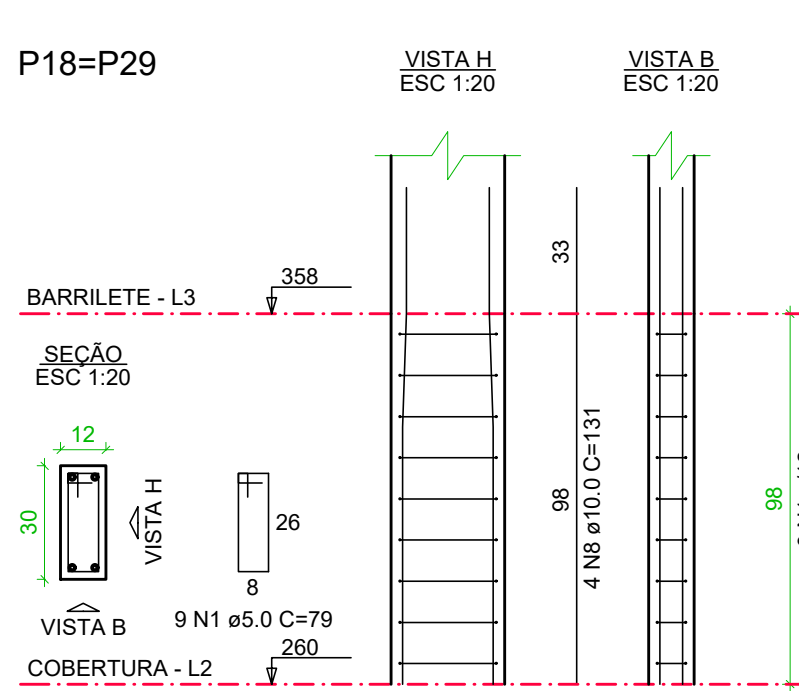
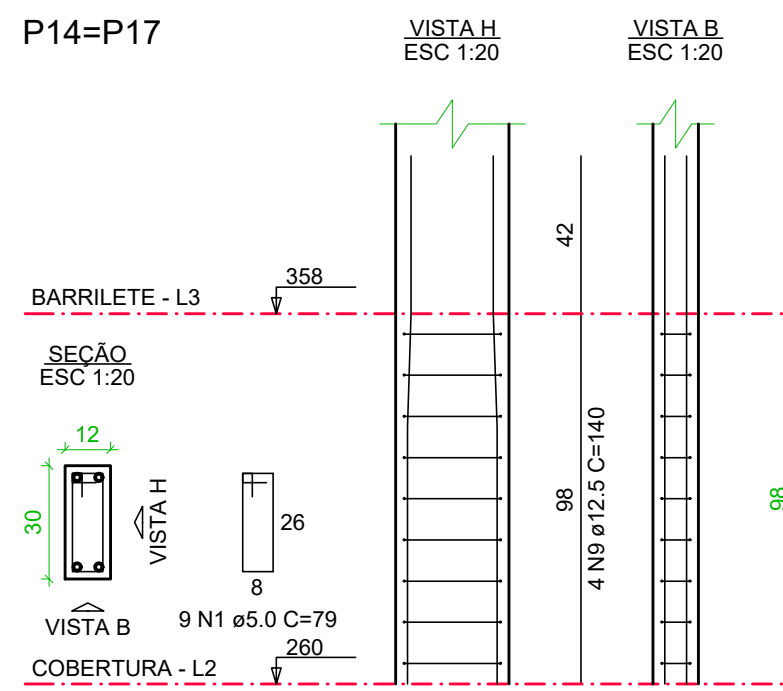
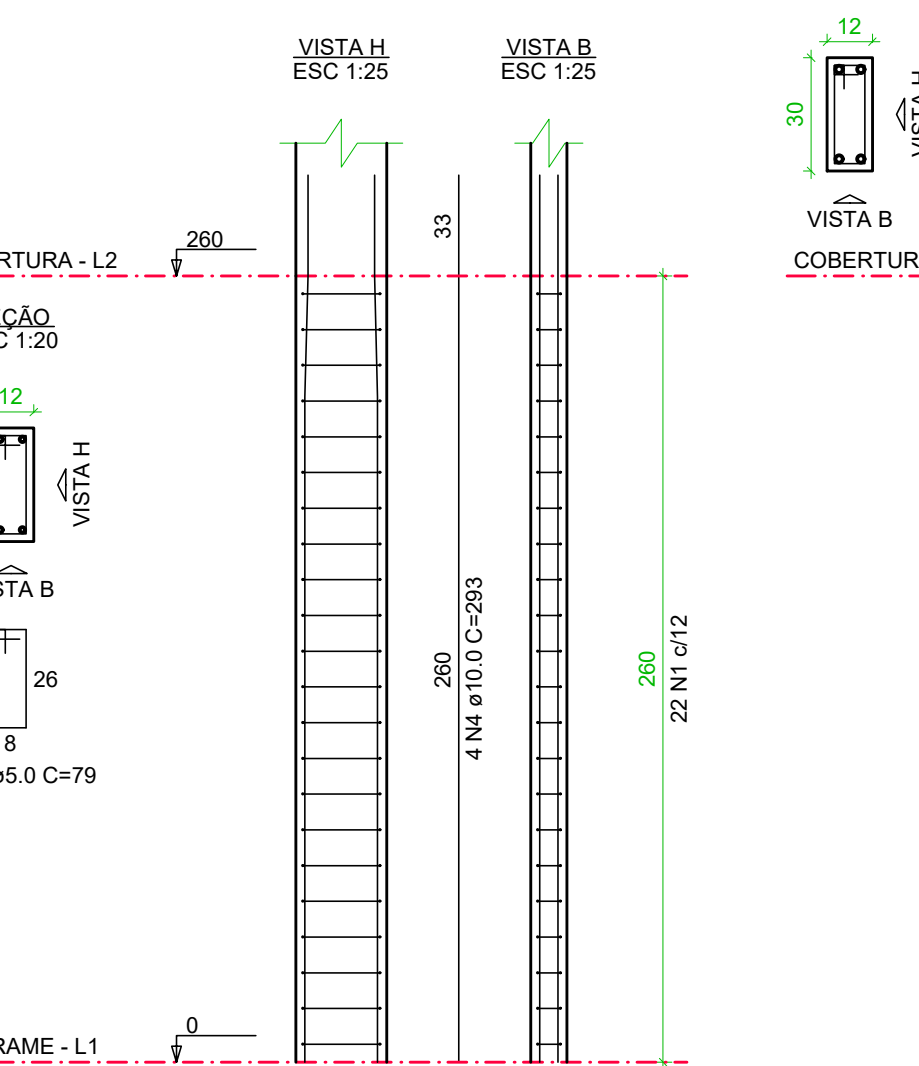
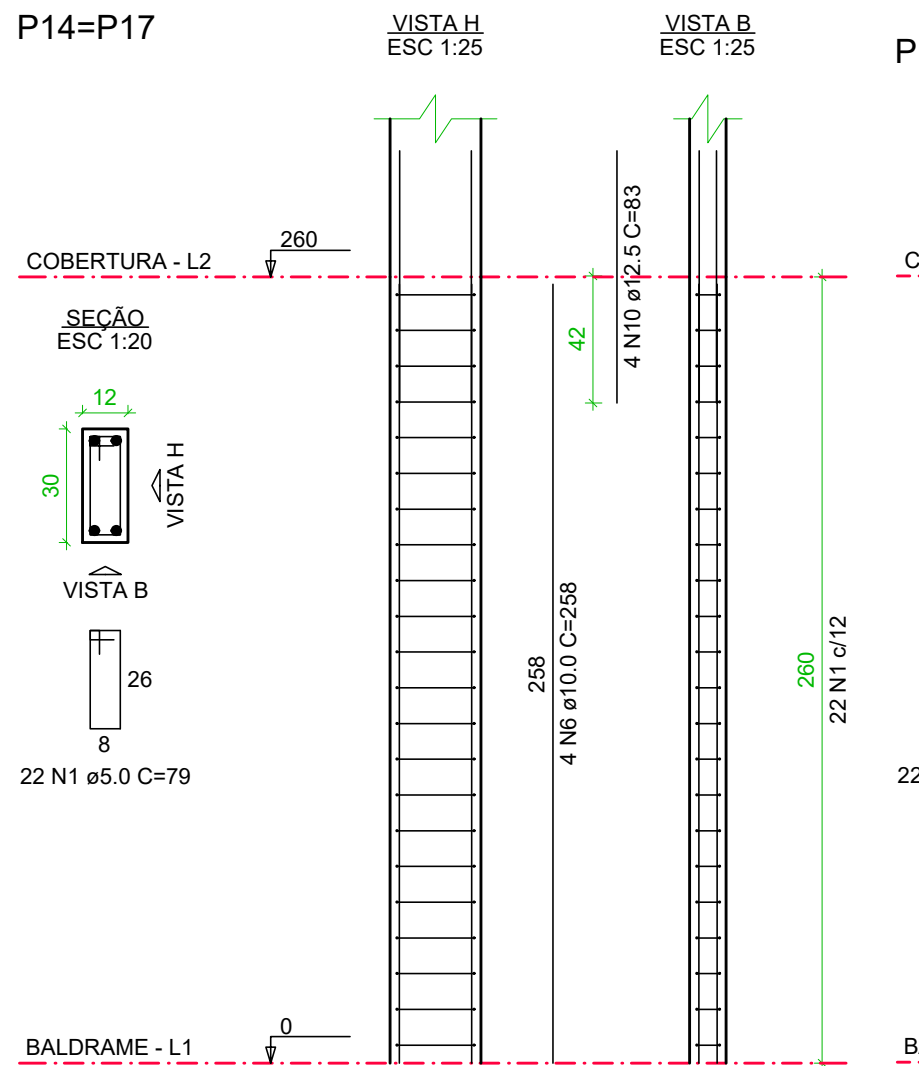
P6=P7=P9=P12=P13=P20=
=P27



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	872	79	68888
CA50	2	5.0	6	23	138
	3	5.0	12	23	276
	4	10.0	76	293	22268
	5	10.0	102	VAR	VAR
	6	10.0	36	258	9288
	7	10.0	16	151	2416
	8	10.0	8	131	1048
	9	12.5	8	140	1120
	10	12.5	8	83	664
	11	12.5	16	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	469.5	318.4
CA60	5.0	693	40.1
PESO TOTAL (kg)			117.5
CA50	358.5		
CA60	117.5		

Volume de concreto (C-30) = 3.89 m³
Área de forma = 86.05 m²



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	14 dias
Fundo de vigas de mais de 6 m de vão	21 dias
Lajes com vão menor que 3 m	4 dias
Lajes com vão entre 3 m e 6 m	7 dias
Lajes com vão maior que 6 m	10 dias
Placas	1 dia
Formas laterais de vigas	1 dia
Marquises e Socalos em balanço	21 dias
Escalões	14 dias

- O DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES PRE-MOLDADAS OU TRELÇADAS 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 umidade nas 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 $P_a = 1.300 \text{ Kg/m}^3$
- 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

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO: REPRESENTANTE LEGAL:

Cristiane Lucas Tadeo
Engª Civil
CREA RS 100372/D

Município de Medianeira
CNPJ: 76.206.481/0001-58

APROVAÇÕES PÚBLICAS:

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
PILARES

ESCALA: INDICADA

DATA: MARÇO/2019

ARQUIVO: Seplan_CREAS

PRANCHA: 09/09