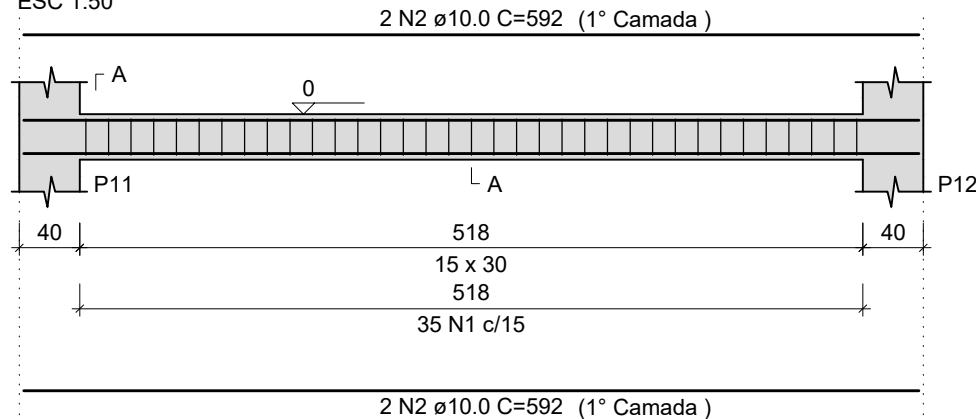


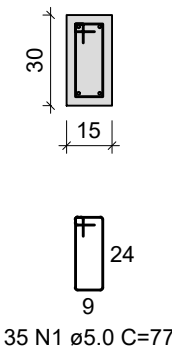
V10

ESC 1:50



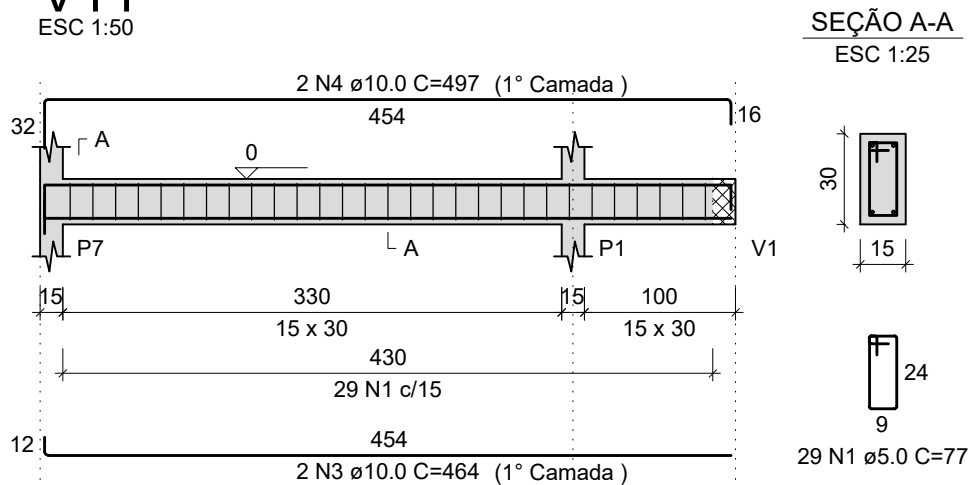
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



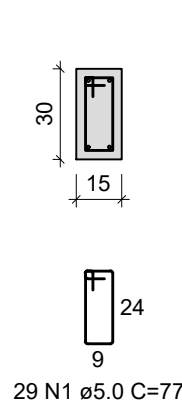
V11

ESC 1:50



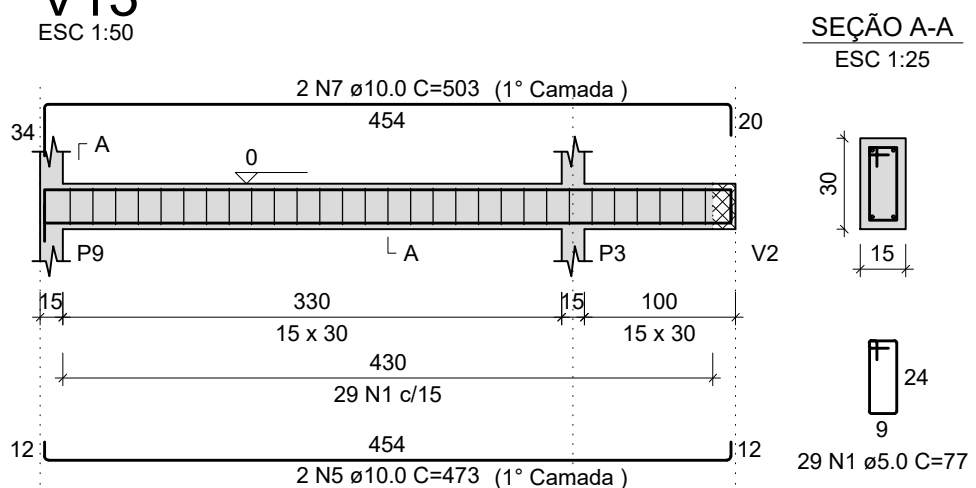
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



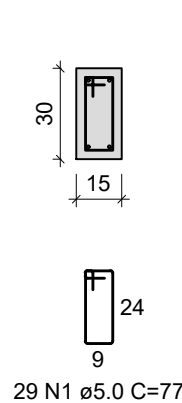
V13

ESC 1:50



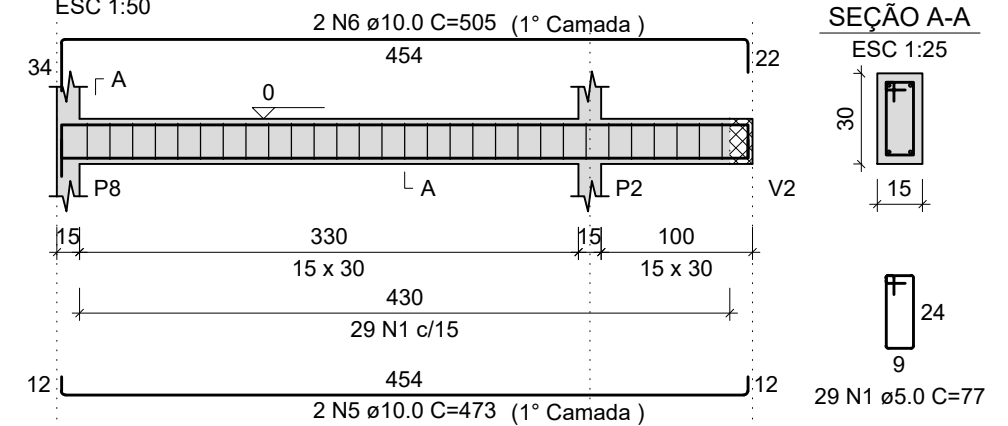
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



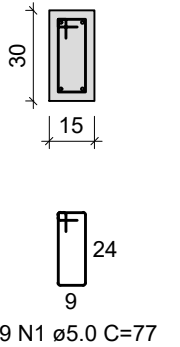
V12

ESC 1:50



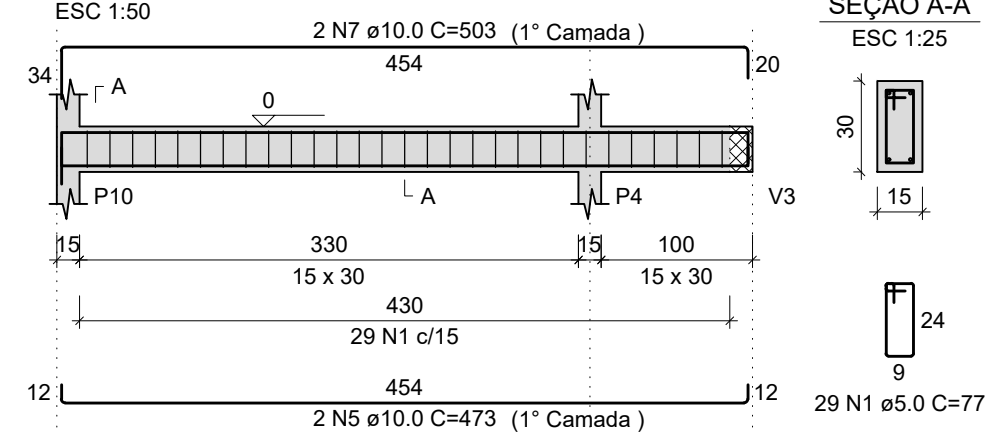
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



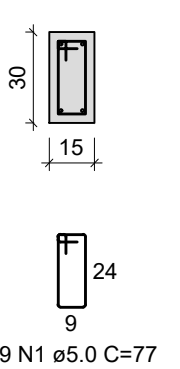
V14

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



## RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	151	77	11627
CA50	2	10.0	4	592	2368
	3	10.0	2	464	928
	4	10.0	2	497	994
	5	10.0	6	473	2838
	6	10.0	2	505	1010
	7	10.0	4	503	2012

## RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	101.5	68.8
CA60	5.0	116.3	19.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		68.8	
CA60		19.7	

Volume de concreto (C-30) = 1.10 m³

Área de forma = 18.29 m²

## CONCRETO

- FCK: 30 MPA (C30)
- Ecs (C30): > 268384 MPa
- AGREGADO DO TIPO GRANITO
- ABATIMENTO (SLUMO TEST): 8 cm +/- 2 cm
- FATOR ÁGUA/CEMENTO (a/c): < 0,55
- TAMANHO MÁX. DO AGREGADO: 19 mm
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
- DIÂMETRO DO VIBRADOR: 3 cm

## AÇO

- MÓDULO ELASTICIDADE: 210 GPa
- TENSÃO DE ESCOAMENTO:
  - CA-50: 50 MPa
  - CA-60: 60 MPa

## COBRIMENTOS

- PILARES E VIGAS: 2,5 cm

## ESPECIFICAÇÕES

- CONFRONTAR PROJETO ESTRUTURAL COM PROJETO ARQUITETÔNICO E LOCAÇÃO EM OBRA
- EM LOCAIS COM ATERRO, ACRESCENTAR A ALTURA DO ATERRO NA PROFUNDIDADE DAS FUNDAÇÕES
- ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA.
- AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO
- AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVEM APRESENTAR FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO OU QUAISQUER OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE IMPEÇAM UMA PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO.
- AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO FICAR EM CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBEDECENDO PARA ISSO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS
- O ADENSAMENTO É OBRIGATÓRIO E DEVERÁ SER CUIDADOSO, OCUPANDO TODOS OS RECANOS DA FORMA, EVITANDO A VIBRAÇÃO DAS ARMADURAS QUE PODE PROVOCAR VAZIOS AO REDOR DAS ARMADURAS, DIFICULTANDO A ADERÊNCIA DO CONCRETO
- O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO SERÁ NO MÍNIMO DE SETE DIAS
- PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
  - FACES LATERAIS: 03 DIAS
  - FACES INFERIORES: 14 DIAS
  - FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 21 DIAS
- A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS DOS TETOS DEVERÁ SER FEITA DE MANEIRA CONVENIENTE E PROGRESSIVA, PARTICULARMENTE PARA AS PEÇAS EM BALANÇO, O QUE IMPEDIRÁ APARECIMENTO DE FISSURAS EM DECORRÊNCIA DE CARGAS DIFERENCIAIS.
- A LAJE PRÉ-MOLDADA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FORNECEDORA DE LAJES
- MEDIDAS APRESENTADAS NO PROJETO EM CENTÍMETROS (cm)
- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA GRANDE**

amar - cuidar - acreditar

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT  
CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000

PROJETO:

ARQUIBANCADA  
PARQUE BERNECK

LOCALIZAÇÃO:

Município de Várzea Grande

ASSUNTO:

DETALHE VIGA BALDRAMES, V10, V11, V12.

AUTOR DO PROJETO:

KELVIS GABRIEL SOARES  
CREA - 48965/MT

DATA:

18/04/2020

ESCALA:

INDICADA

FOLHA Nº

10/38