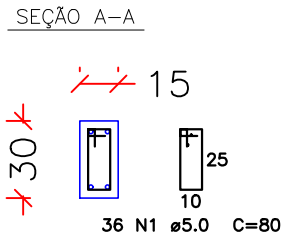
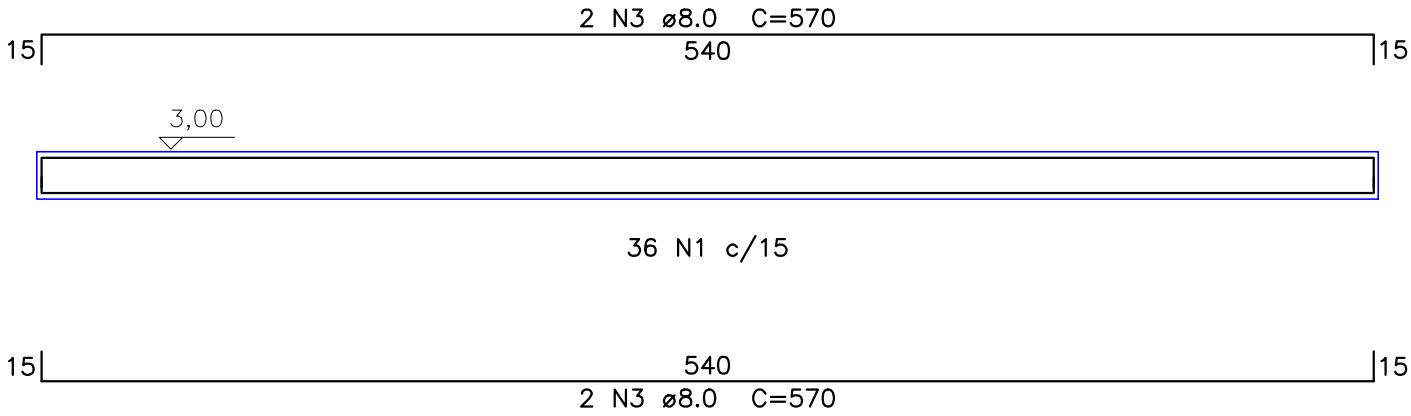


VIGA RESPALDO

$V1 = V2 = V3 = V4 = V5 = V6 = V7$
 (15×30)

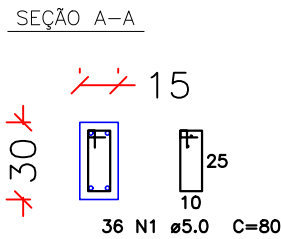
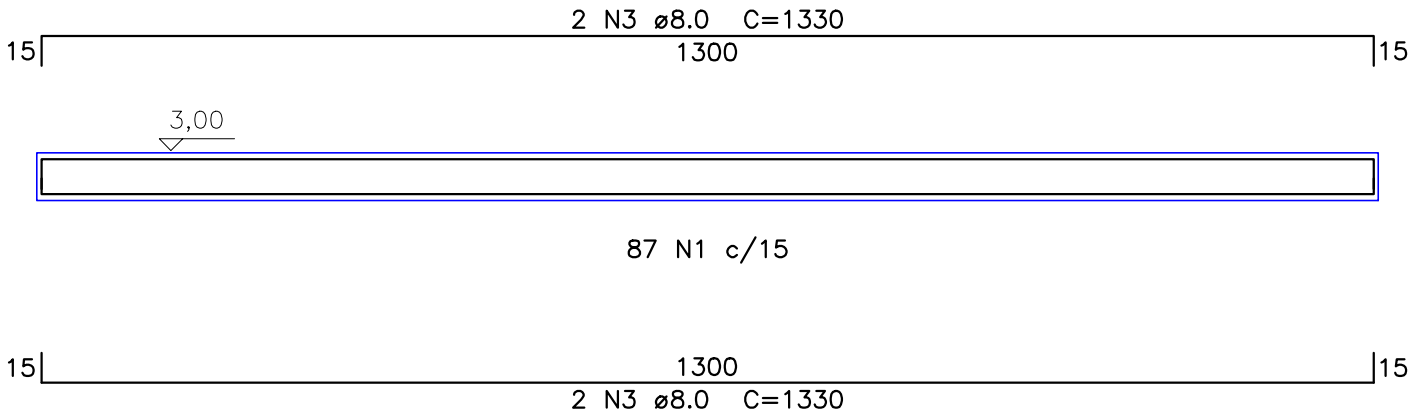


Resumo do aço
POR VIGA

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	22.80	9.01
CA60	5.0	28.80	4.44
PESO TOTAL			
CA50	9.01		
CA60	4.44		

Vol. de concreto total = 0.26 m³
Área de forma total = 4.86 m²

$V09(15 \times 30)$



Resumo do aço
POR VIGA

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	53.20	21.02
CA60	5.0	69.6	10.74
PESO TOTAL			
CA50	21.02		
CA60	10.74		

Vol. de concreto total = 0.59 m³
Área de forma total = 11.75 m²

1 VIGAS DE RESPALDO - VESTIÁRIOS E SALAS
ESC: 1/20



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT
CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000
LOCALIZAÇÃO: RUA GONÇALO DOMINGOS CAMPOS, S/N
BAIRRO FIGUEIRINHA - VÁRZEA GRANDE MT

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
OBRA:
REFORMA E MANUTENÇÃO
GINÁSIO POLIESPORTIVO JORGE MUSSA

DATA:
JULHO/2021
UNIDADE:
METRO

AUTOR DO PROJETO:
VITOR GUSTAVO VERHALEN
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 49989

FOLHA Nº:
04/10