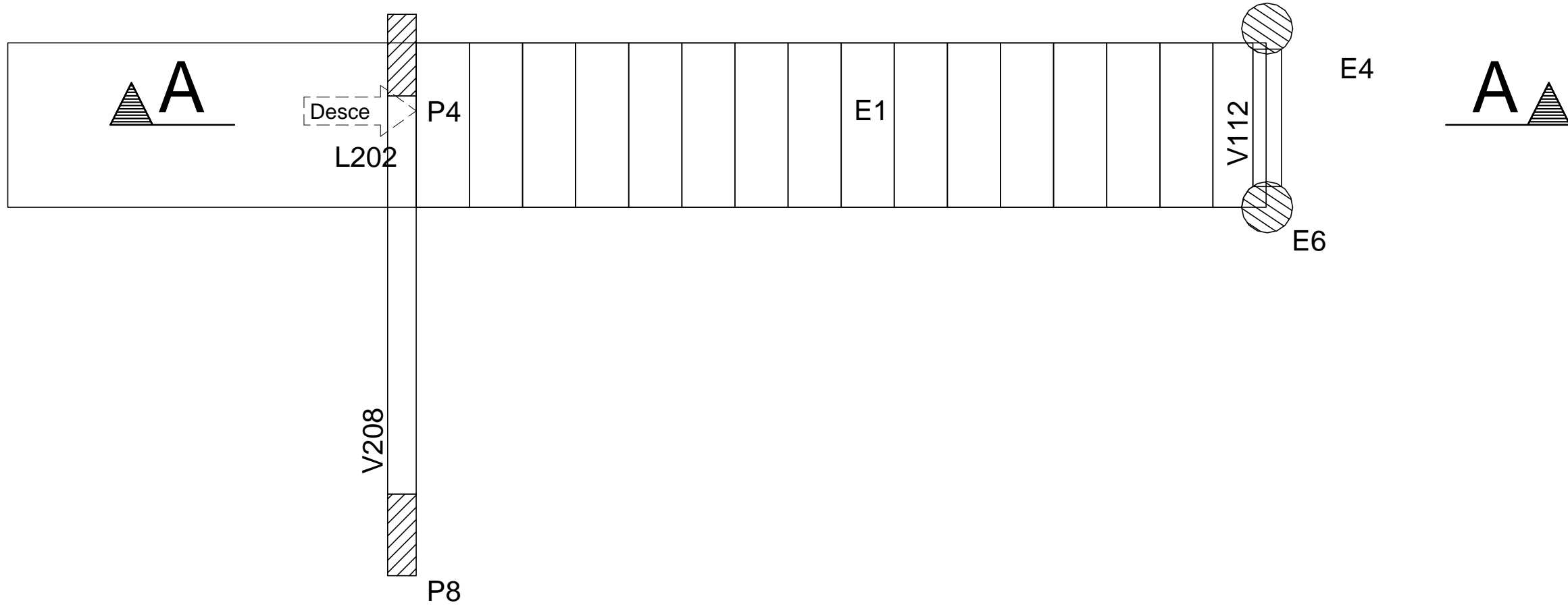
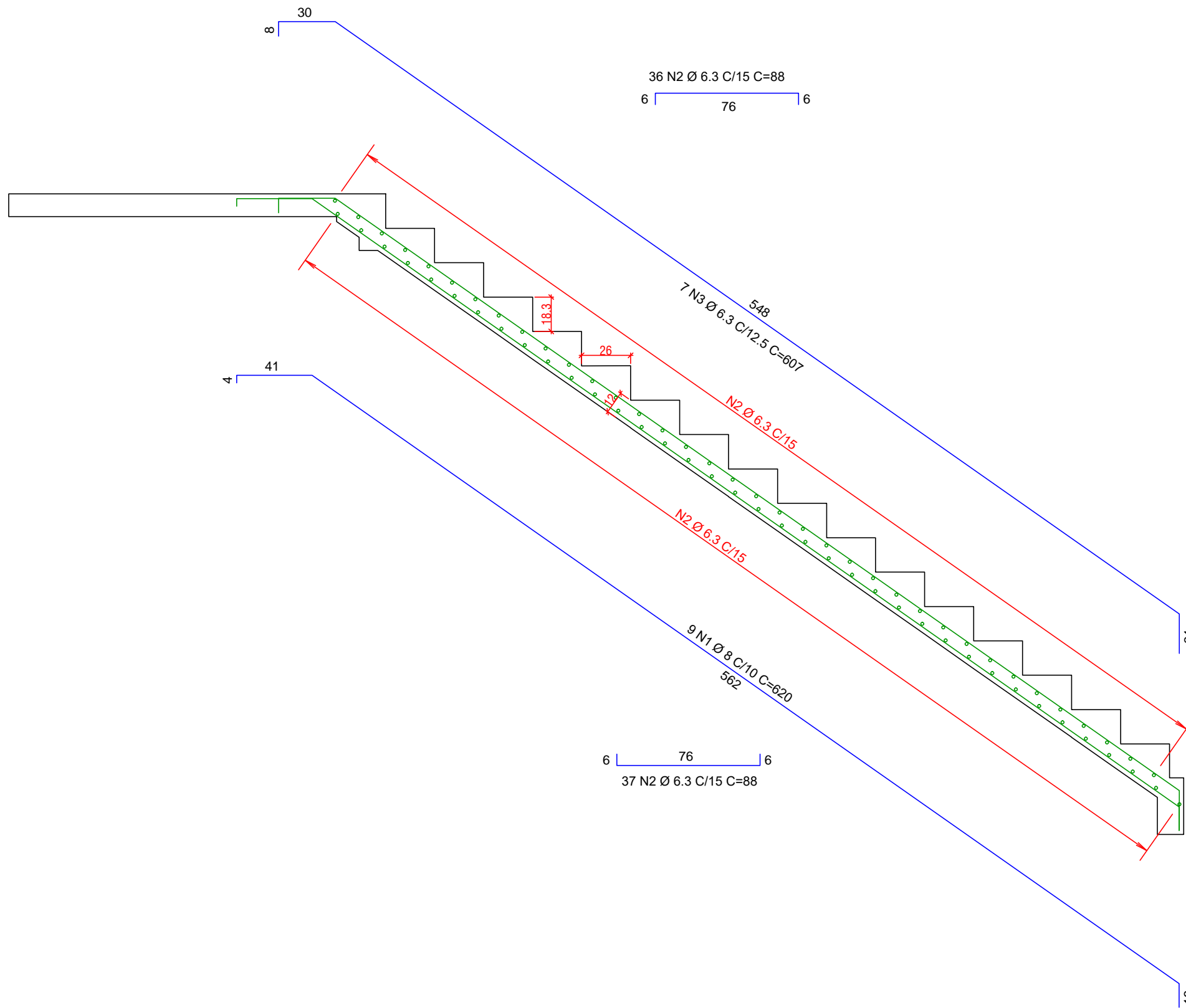


## Planta Escada-1 - Mezanino



## Corte A-A

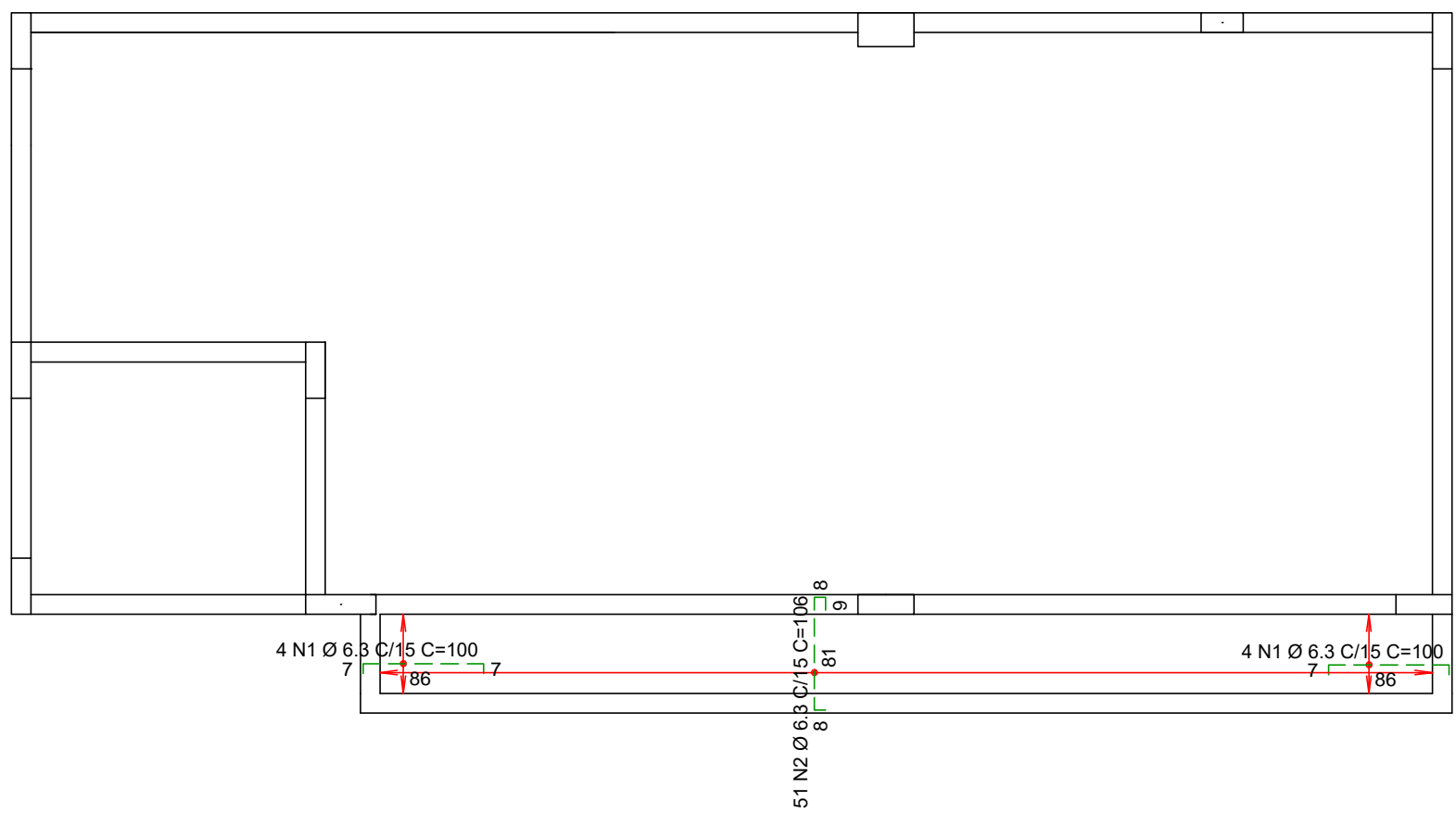


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Planta Escada-1 - Mezanino					
50	1	8	9	620	5580
50	2	6.3	73	88	6424
50	3	6.3	7	607	4249

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	107	26
50	8	56	22
Peso Total 50 =			48 kg

## Mezanino - Armadura negativa

1X

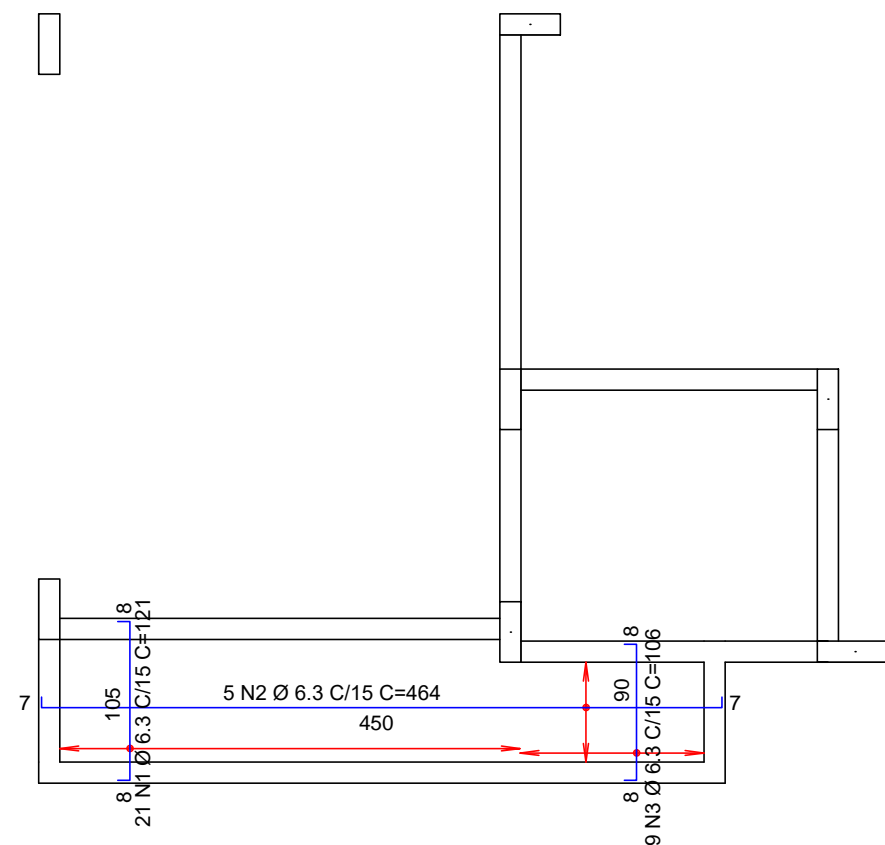


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Mezanino - Armadura negativa					
50	1	6.3	8	100	800
50	2	6.3	51	106	5406
Mezanino - Armadura positiva					
50	1	6.3	51	97	4947
50	2	8	4	789	3156

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	112	27
50	8	32	12
Peso Total 50 =			40 kg

## Cobertura - Armadura positiva

1X

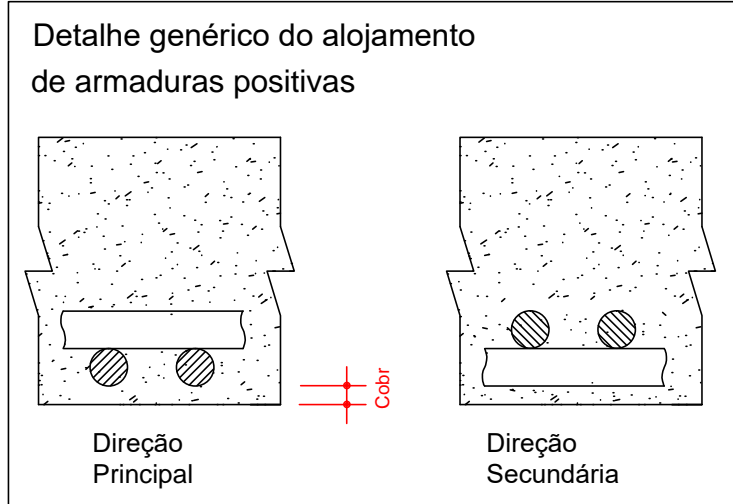
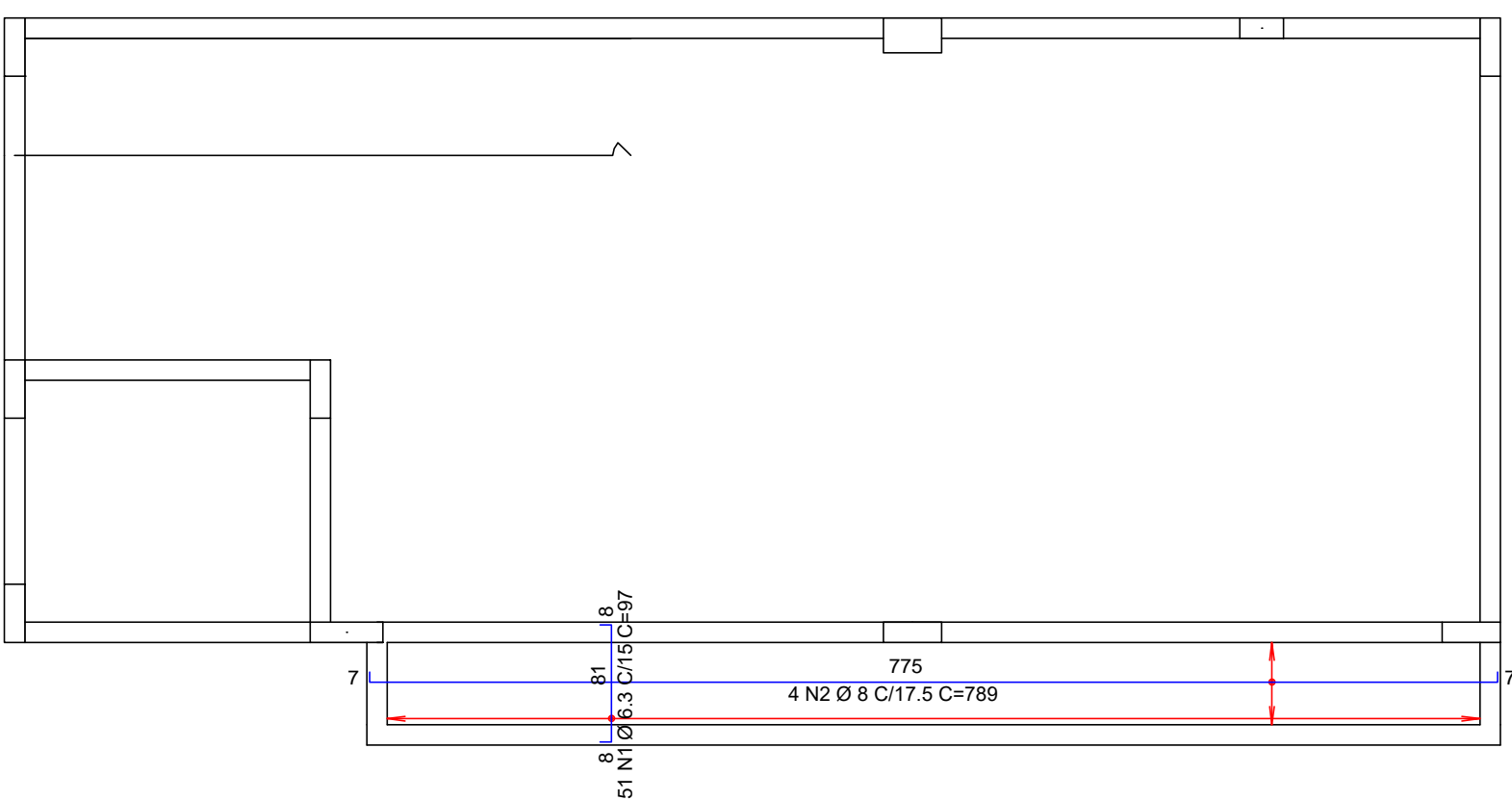


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura - Armadura negativa					
50	1	6.3	11	100	1100
50	2	6.3	20	130	2600
50	3	6.3	9	115	1035
Cobertura - Armadura positiva					
50	1	6.3	21	121	2541
50	2	6.3	5	464	2320
50	3	6.3	9	106	954

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	106	26
Peso Total 50 =			26 kg

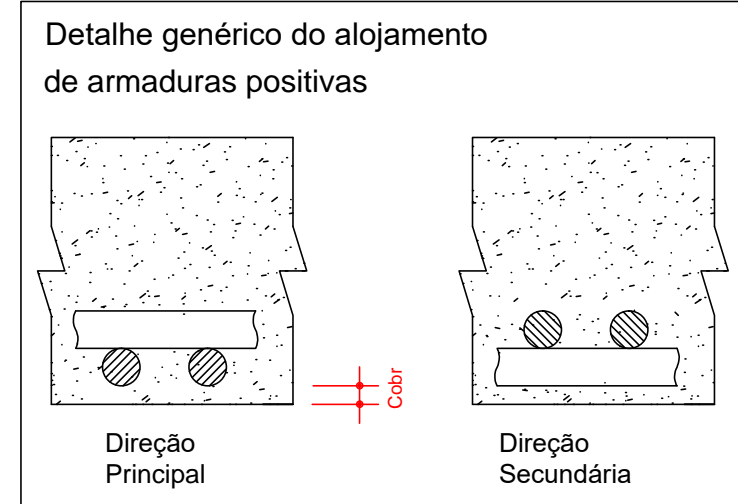
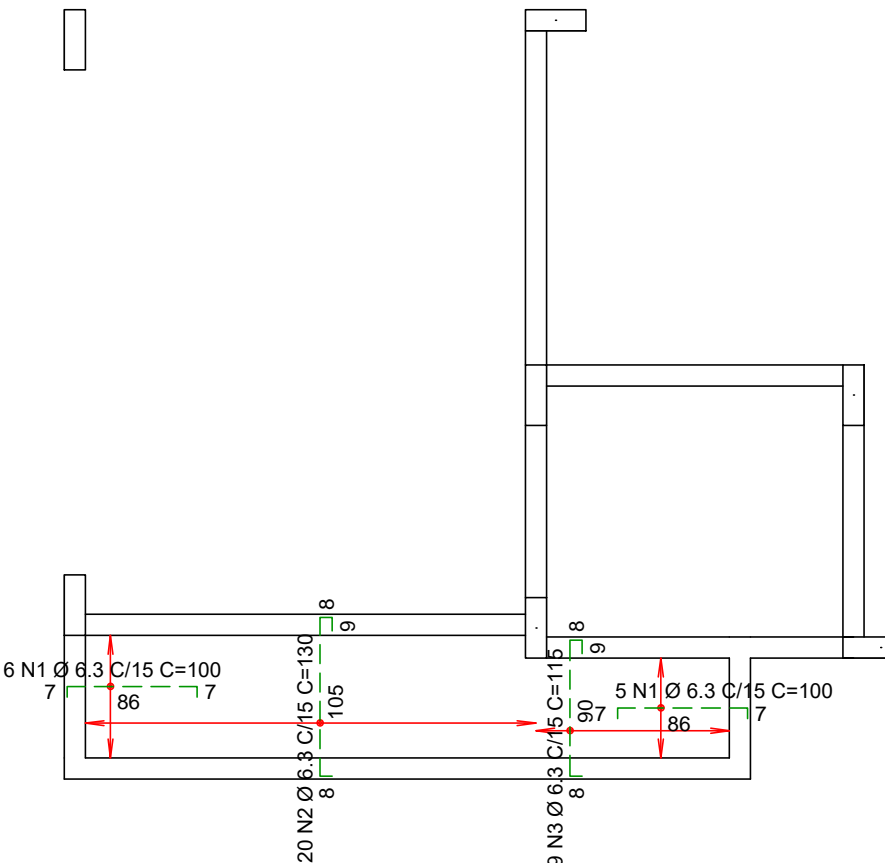
## Mezanino - Armadura positiva

1X



## Cobertura - Armadura negativa

1X



CONTROLE DAS REVISÕES:		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



**YUTAKA KOBAYASHI**  
Engenharia de Estruturas

Rua Antônio Felipe, 2360 - CENTRO - Paranaval - Paraná - CEP: 87704-030

(44) 9.8827-4040 - [yk@ykengenharia.com.br](mailto:yk@ykengenharia.com.br) - Visite nosso site! <http://www.ykengenharia.com.br>

PROJETO:

**ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO**

CLIENTE:

**OLINTO DE CARVALHO**

OBRA:

PARA CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO COMERCIAL EM CONCRETO ARMADO

LÓCAL:

AVENIDA WALDEMAR ALLEGRETTI, 671 - JD. MUNIQUE - MARINGÁ - PR

REFERÊNCIA(S):  
DETALHE DA ESCADA  
DETALHES DAS LAJES MACIÇAS DO MEZANINO  
DETALHES DAS LAJES MACIÇAS DA COBERTURA

REVISÃO:  
**R-00**

PRANCHA:  
**09**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Engº Msc. Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior  
CREA PR-89.748/D

DATA CRIAÇÃO:  
20/08/2020

FCR (MPa)  
25 MPa

ART Nº:  
NART

PROJETO Nº:  
P-480

ESCALA:  
1:50