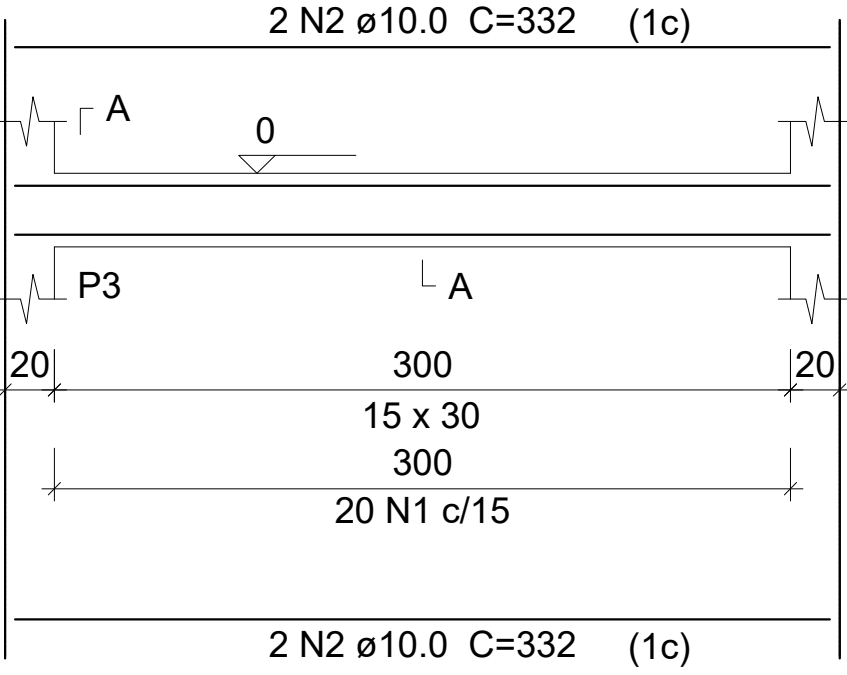
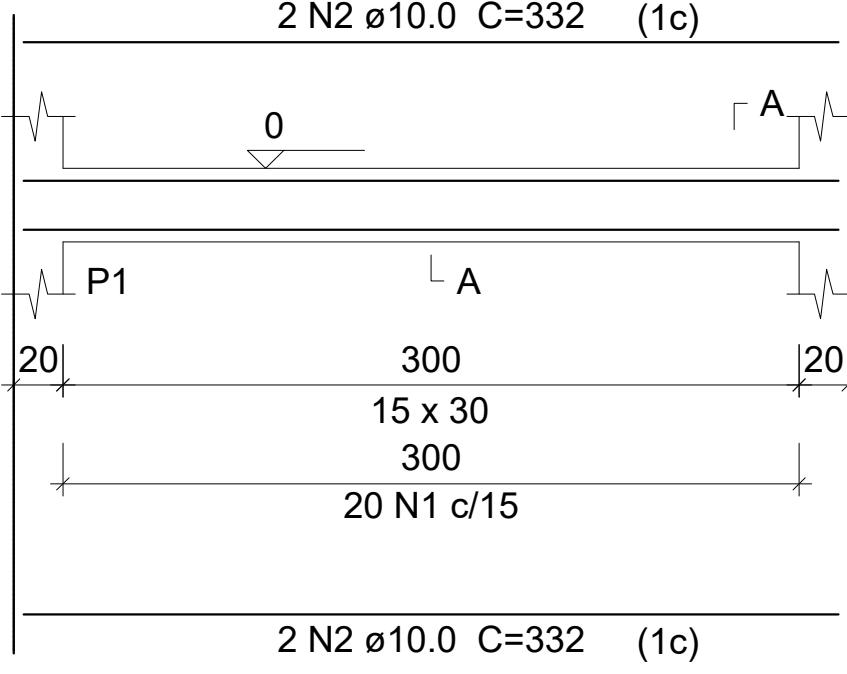


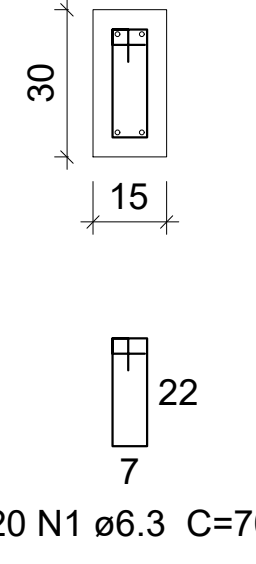
V1
ESC 1:50



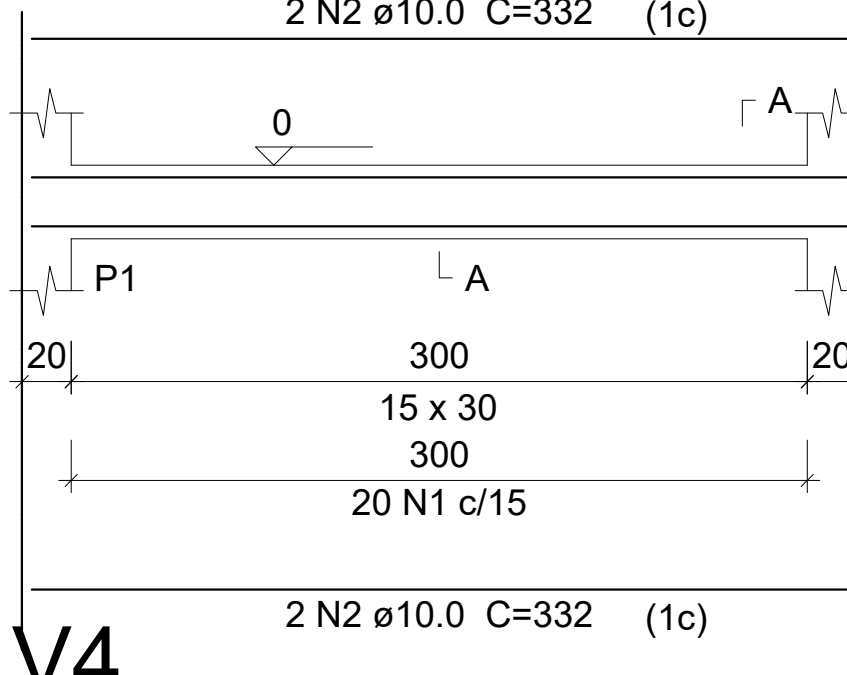
V2
ESC 1:50



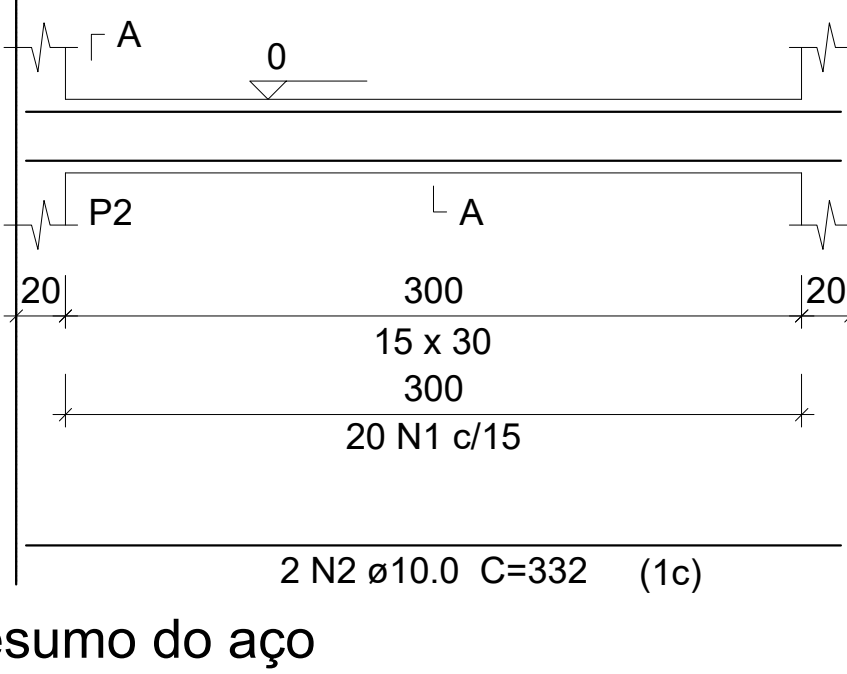
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50

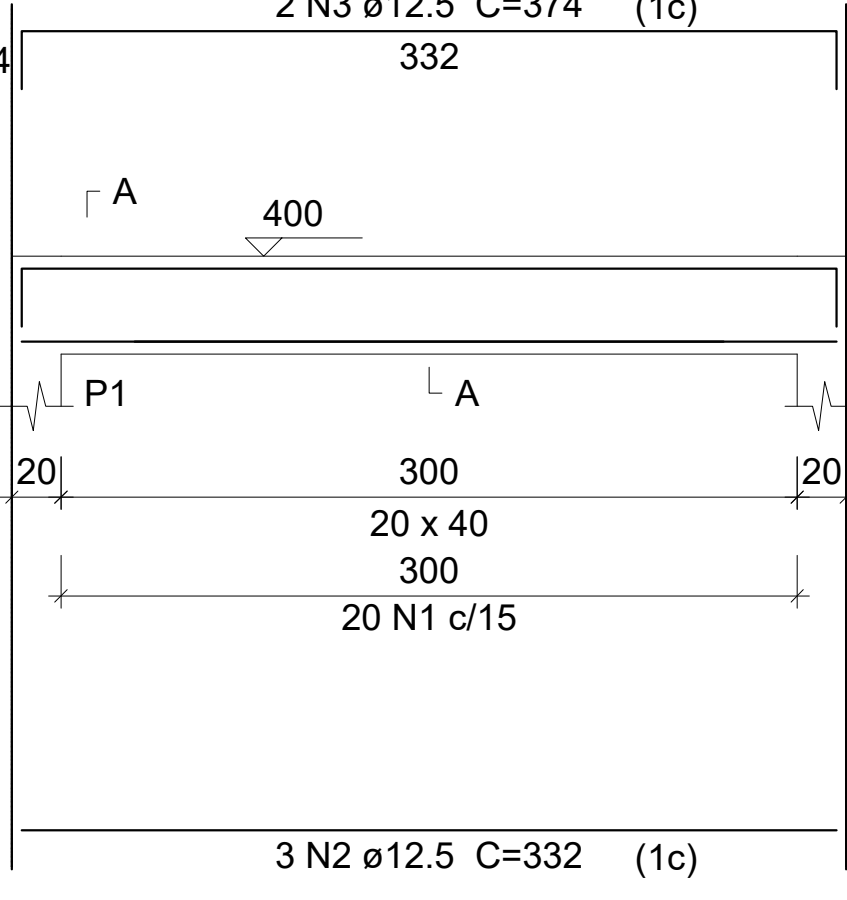


Resumo do aço

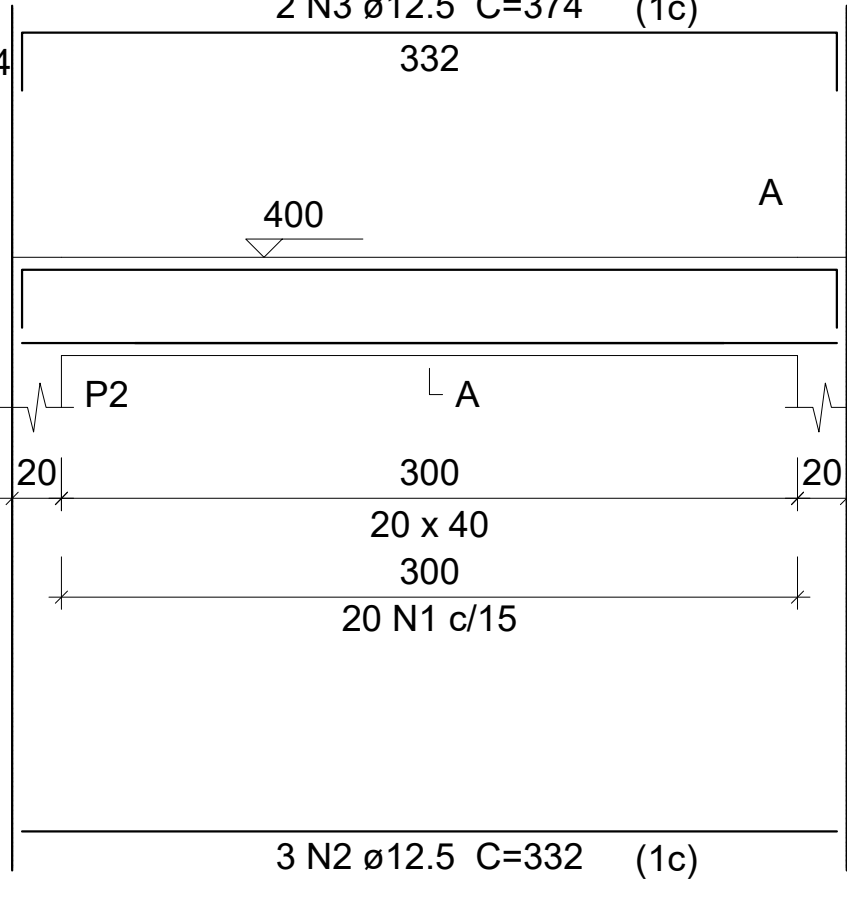
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	56	13.7
CA50	10.0	53.2	32.8
PESO TOTAL (kg)		89.5	

Volume de concreto (C-30) = 0.61 m³
Área de forma = 10.2 m²

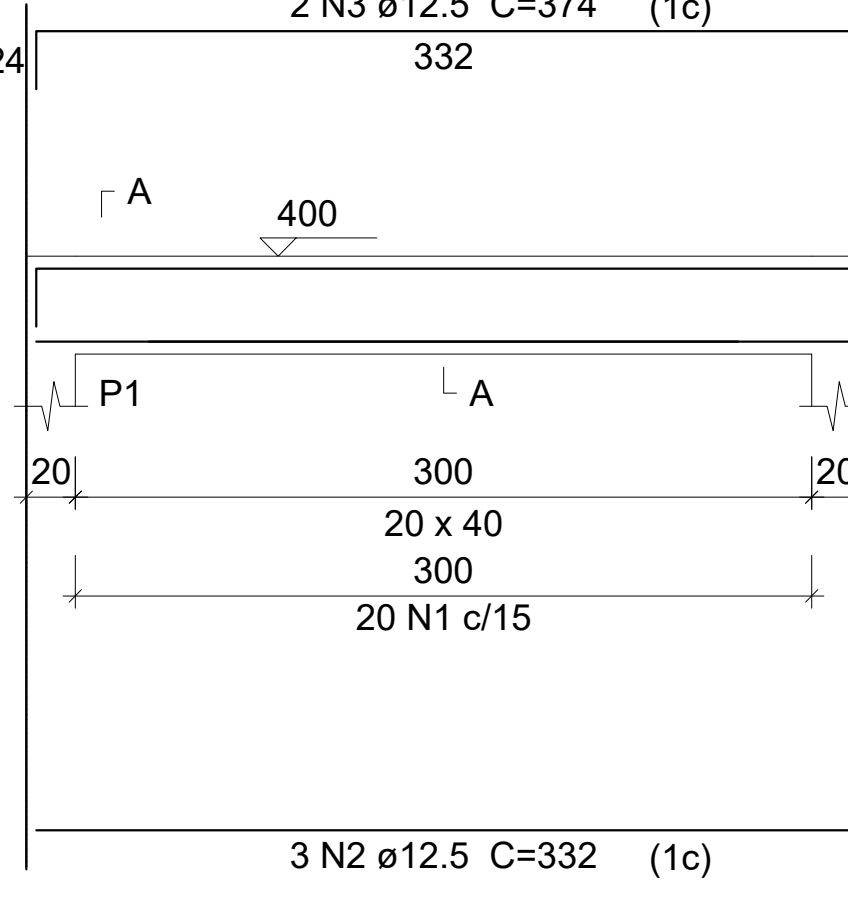
V1
ESC 1:50



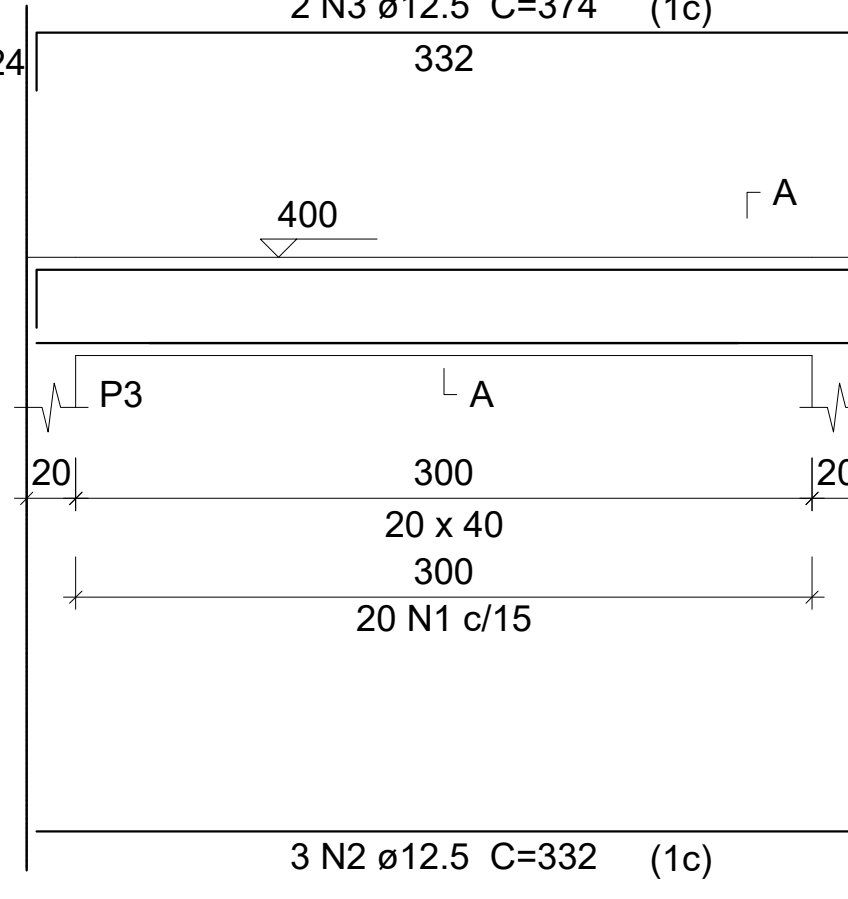
V3
ESC 1:50



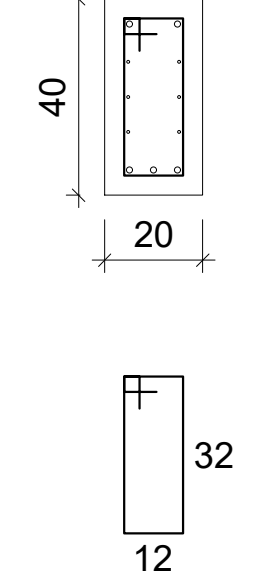
V2
ESC 1:50



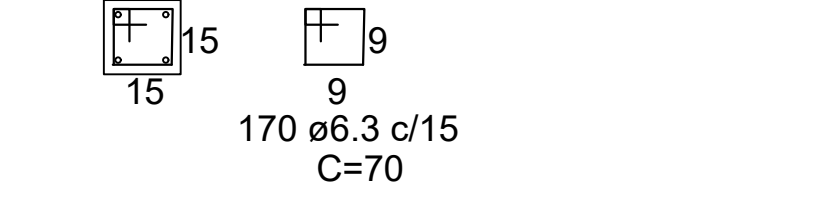
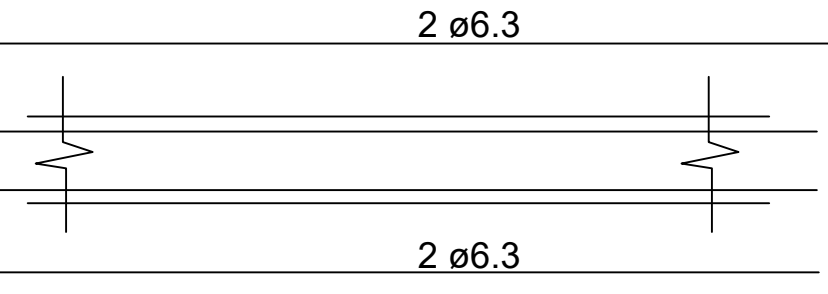
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Cintamento
15x15



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	223	55.7
PESO TOTAL (kg)		55.7	

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma (2 lados) = 7.8 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	80	70	5600
CA50	2	10.0	16	332	5312

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	108	60	6480
CA50	2	12.5	16	396	6336

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	64.8	15.9
CA50	12.5	63.4	61
PESO TOTAL (kg)		76.9	

Volume de concreto (C-30) = 0.64 m³
Área de forma = 12.8 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	80	100	8000
CA50	2	12.5	12	332	3984
CA50	3	12.5	8	374	2992

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	80	19.6
CA50	12.5	69.8	67.2
PESO TOTAL (kg)		86.8	

Volume de concreto (C-30) = 1.09 m³
Área de forma = 13.6 m²

Relação do aço

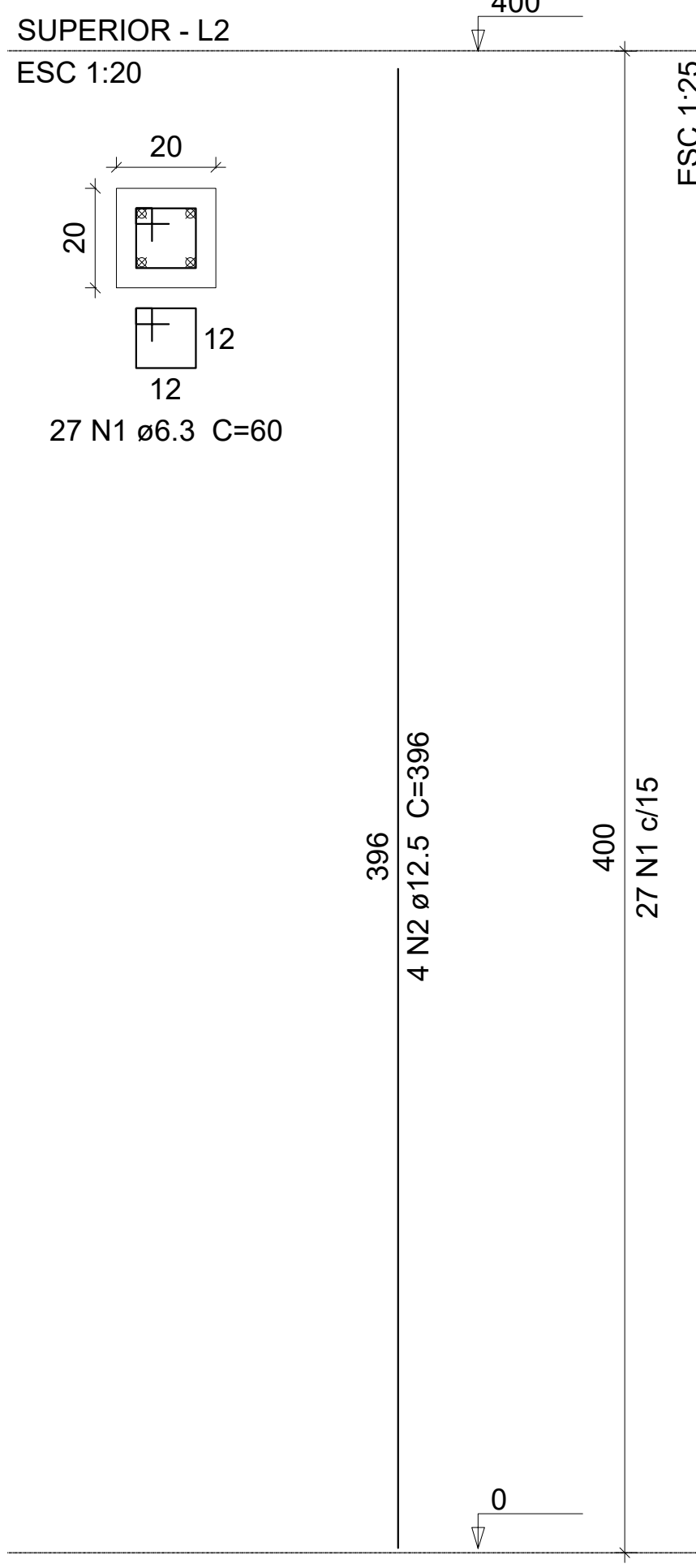
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	40	60	2400
CA50	2	12.5	16	205	3280

Resumo do aço

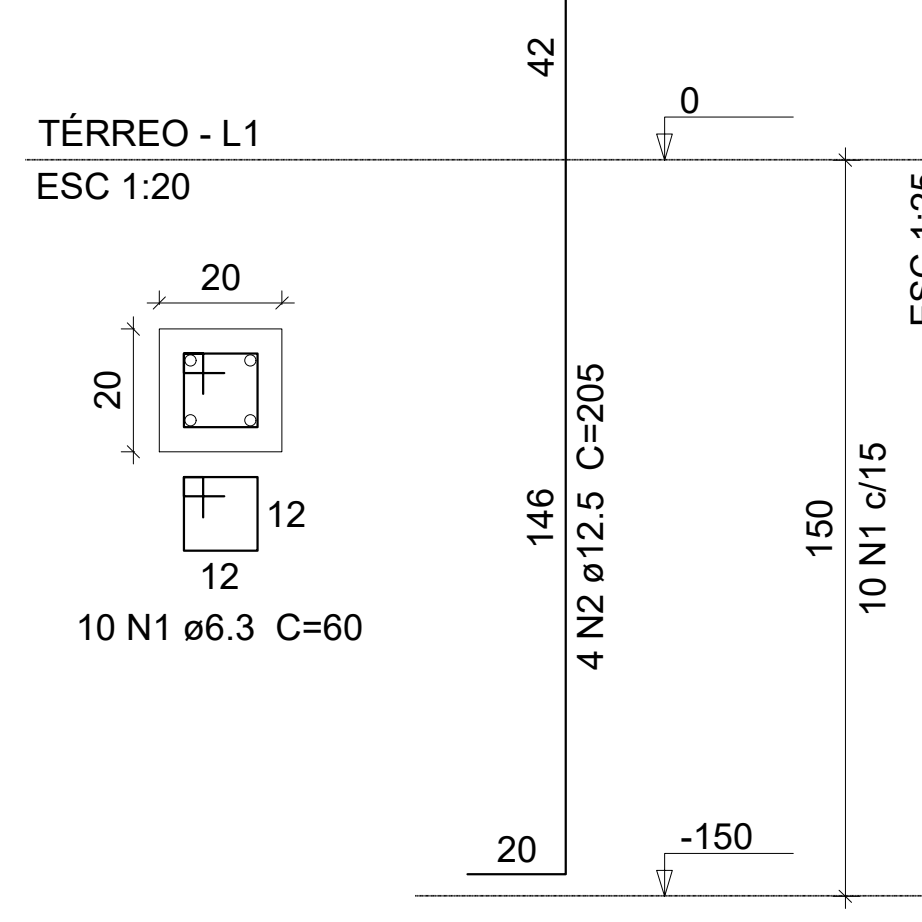
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	24	5.9
CA50	12.5	32.8	31.6
PESO TOTAL (kg)		37.5	

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Área de forma = 4.8 m²

P1=P2=P3=P4



P1=P2=P3=P4



REVISÃO

DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL

DATA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO

DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS

OBRA

RESERVATÓRIO - BANHEIROS - QUADRA POLIESPORTIVA
Rua Princesa Isabel, 60 - Bairro Vila Rica - Feliz - RS

PROPRIETÁRIO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Feliz - CNPJ 10.637.926/0013-80

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA

Ago/2022

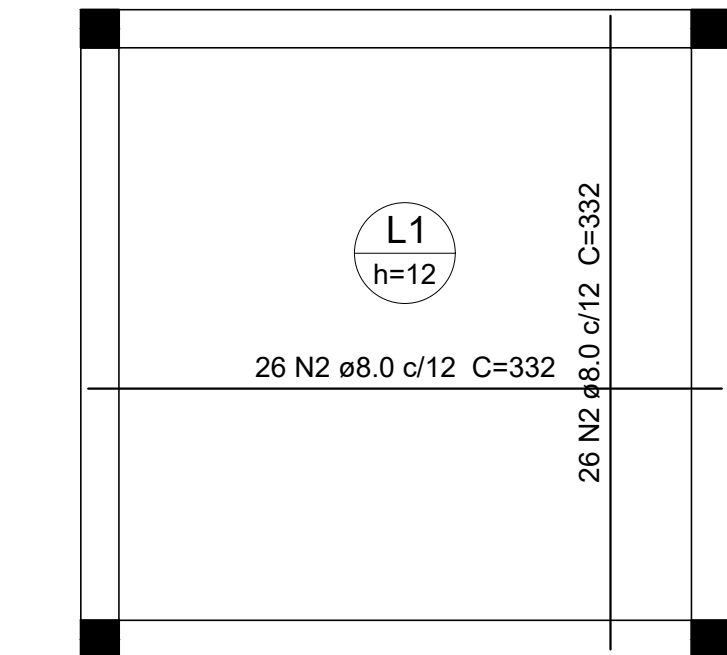
ESCALA

DESENHO

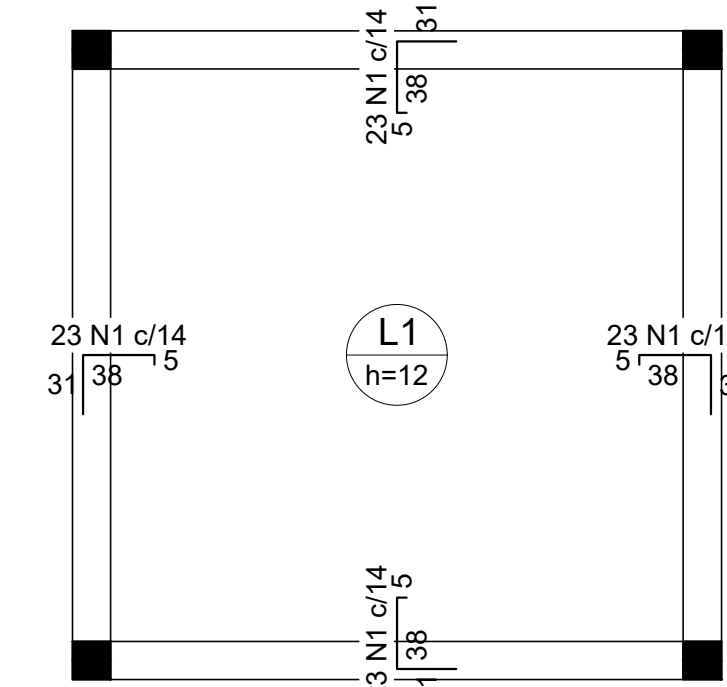
PRANCHA

02

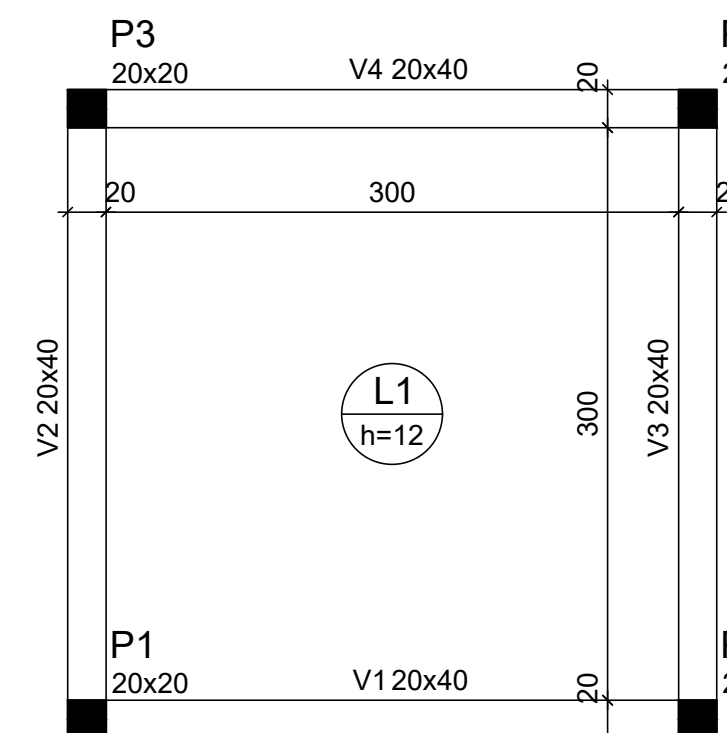
stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



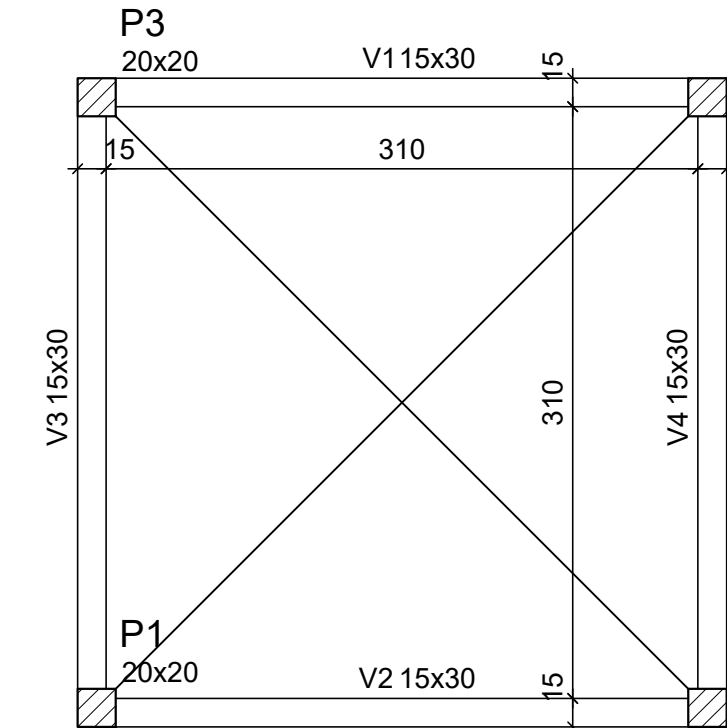
Armação positiva da laje RESERVATÓRIO



Armação negativa da laje RESERVATÓRIO



Forma da laje RESERVATÓRIO (Nível 400)



Forma do pav. TÉRREO (Nível 0.00)

Relação do aço - LAJE RESERVATÓRIO

Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	92	71	6532
CA50	2	8.0	52	332	17264

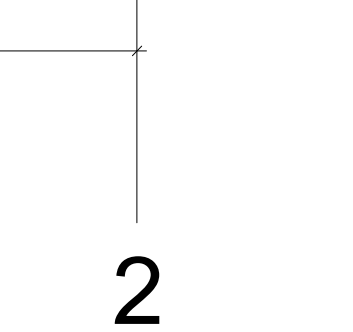
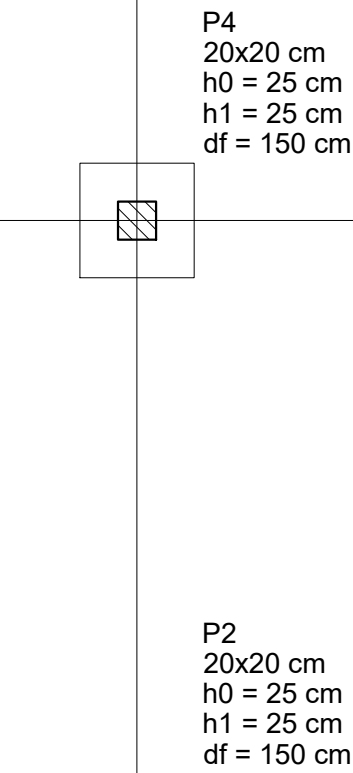
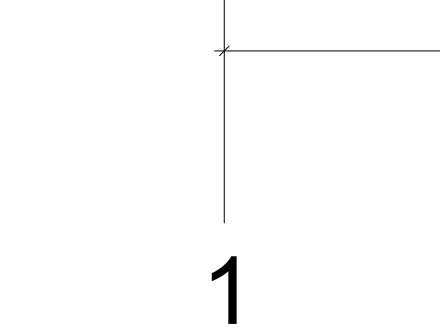
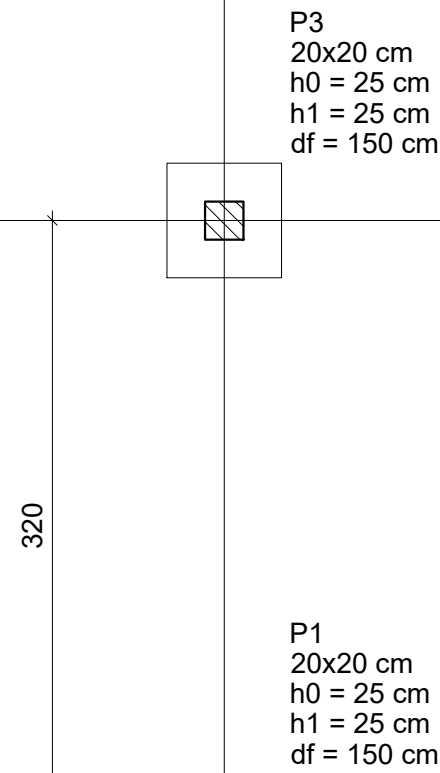
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	65.4	16
CA50	8.0	172.7	68.1
PESO TOTAL (kg)		84.1	

Volume de concreto (C-30) = 1.08 m³
Área de forma = 9 m²

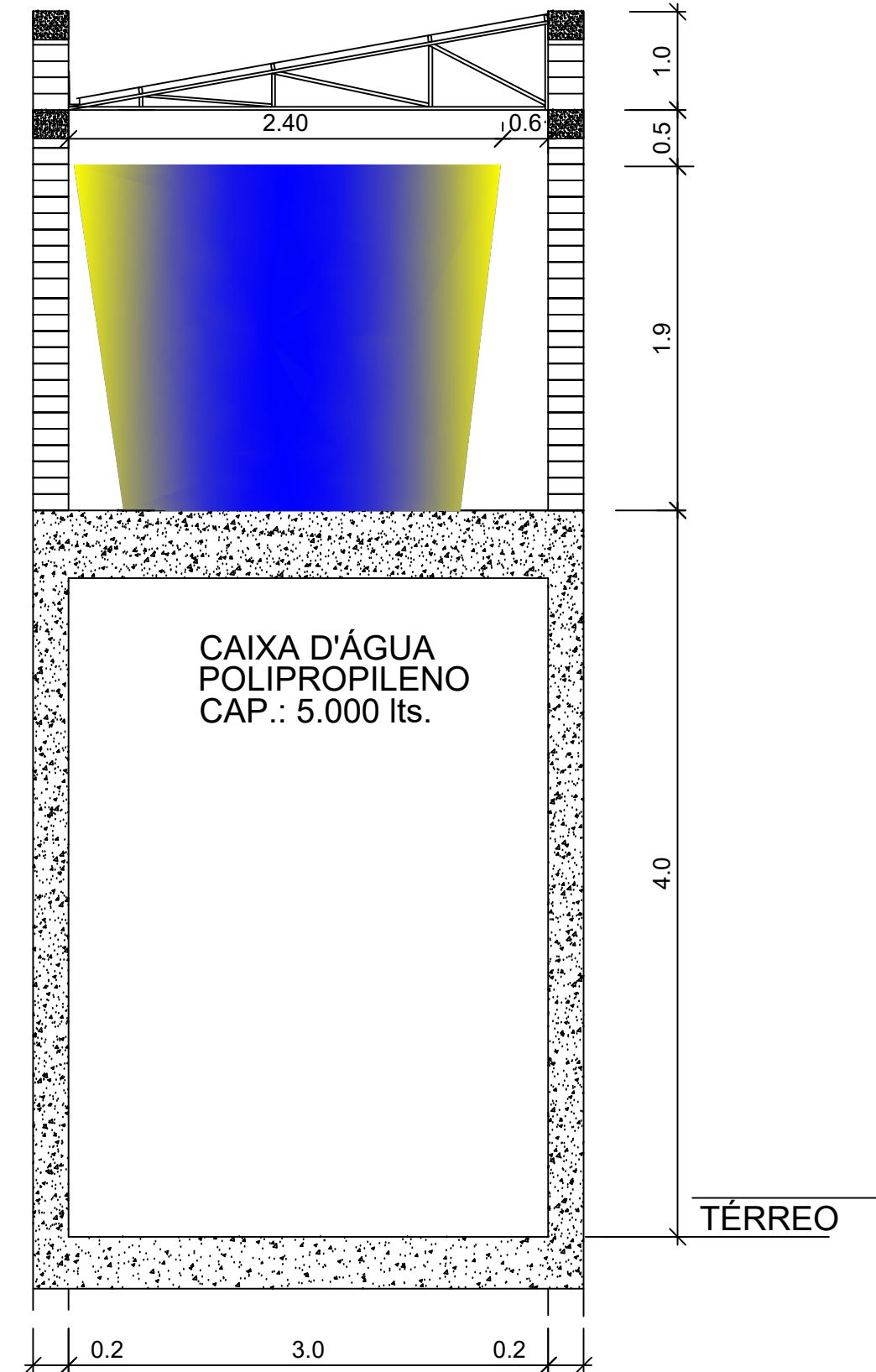
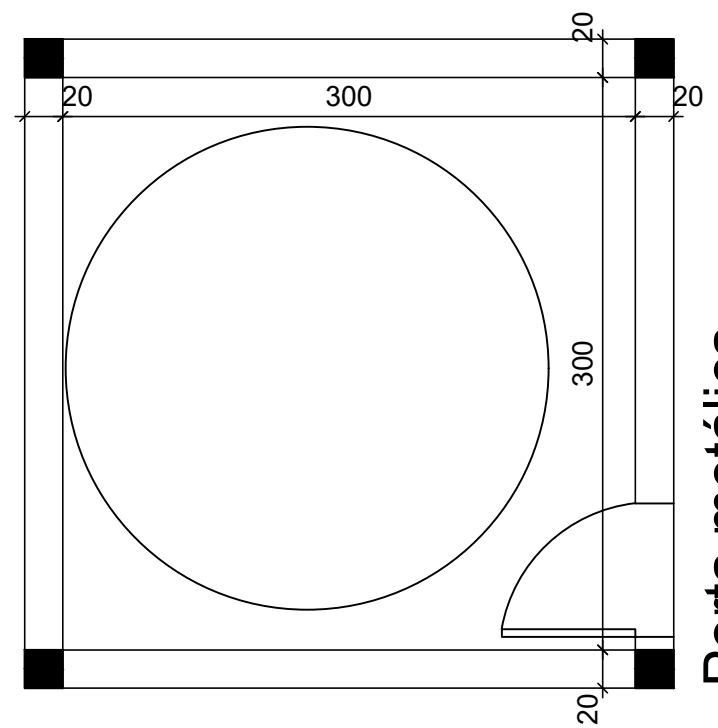
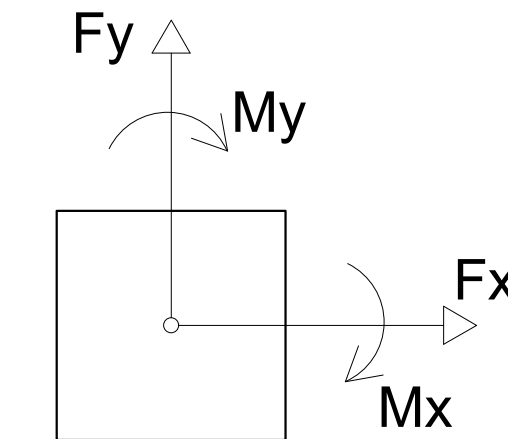
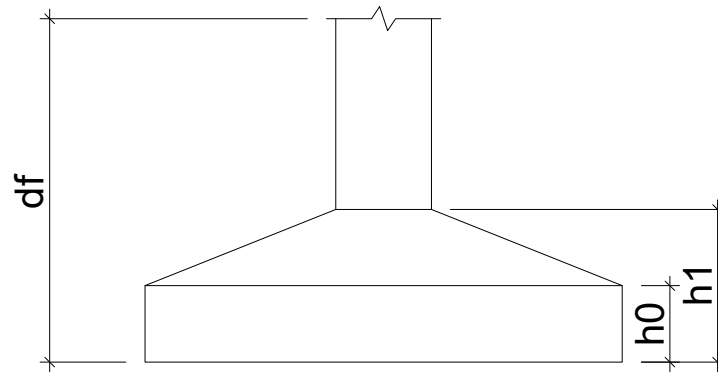
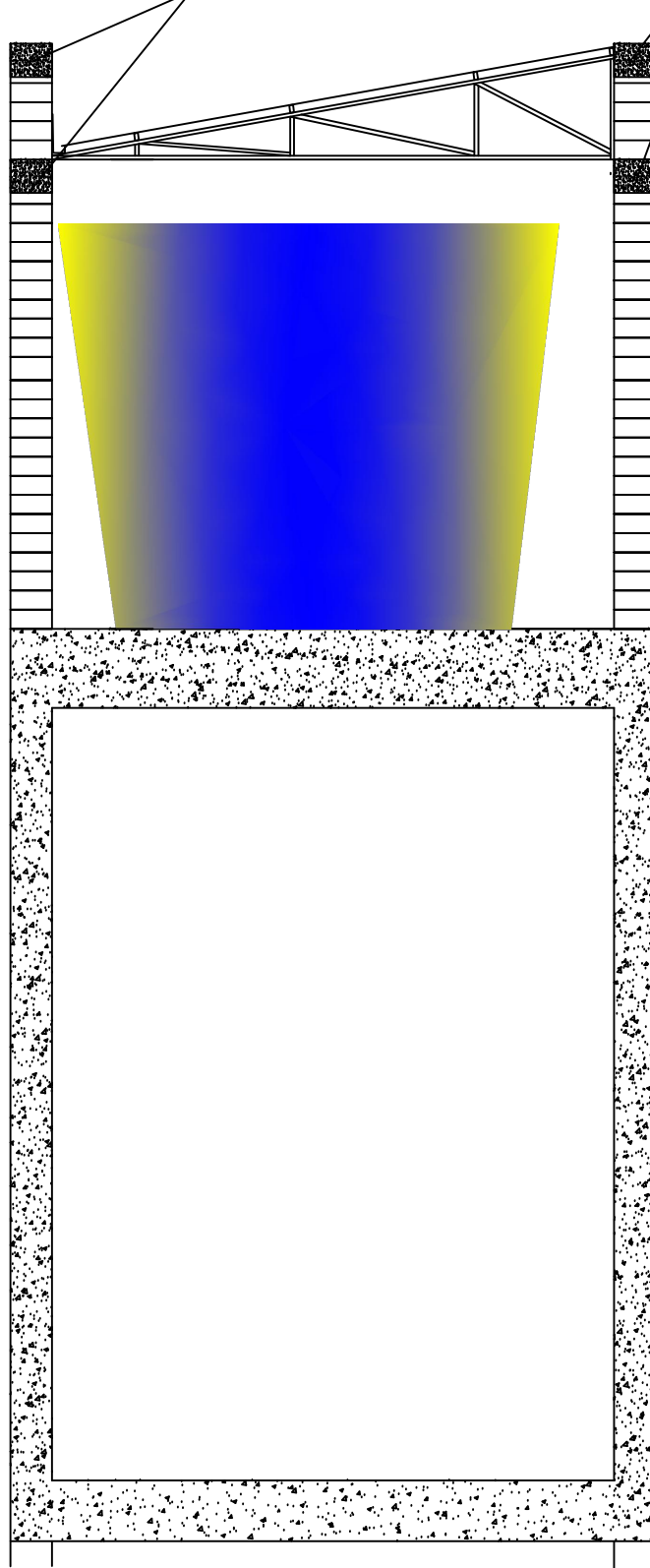
A

B



Planta de localização

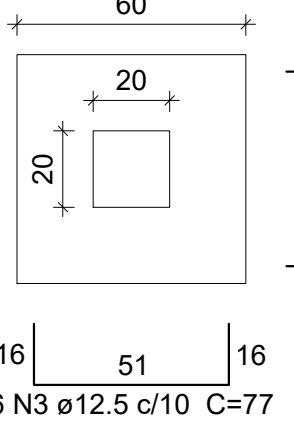
Cintamento superior na alvenaria



S1=S2=S3=S4

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço - SAPATAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	40	60	2400
CA50	2	12.5	16	205	3280
CA50	3	12.5	48	77	3696

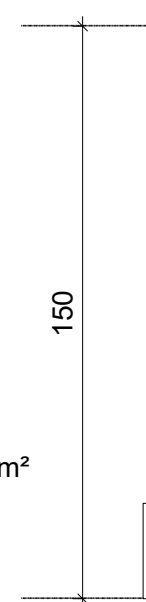
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	24	5.9
CA50	12.5	69.8	67.2
PESO TOTAL (kg)		73.1	

Volume de concreto (C-30) = 0.6 m³
Área de forma = 7.2 m²

CORTE

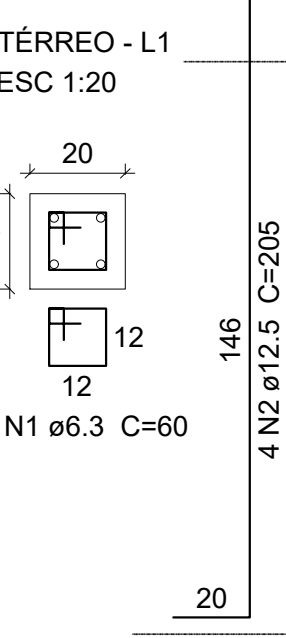
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4

TÉRREO - L1

ESC 1:20



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO	LOCAÇÃO - SAPATAS - FORMAS - LAJE RESERVATÓRIO		
OBRA	RESERVATÓRIO - BANHEIROS - QUADRA POLIESPORTIVA Rua Princesa Isabel, 60 - Bairro Vila Rica - Feliz - RS		
PROPRIETÁRIO	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Feliz - CNPJ 10.637.926/0013-80		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA	
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	Ago/2022	-----	
DESENHO	PRANCHA	01	

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303