



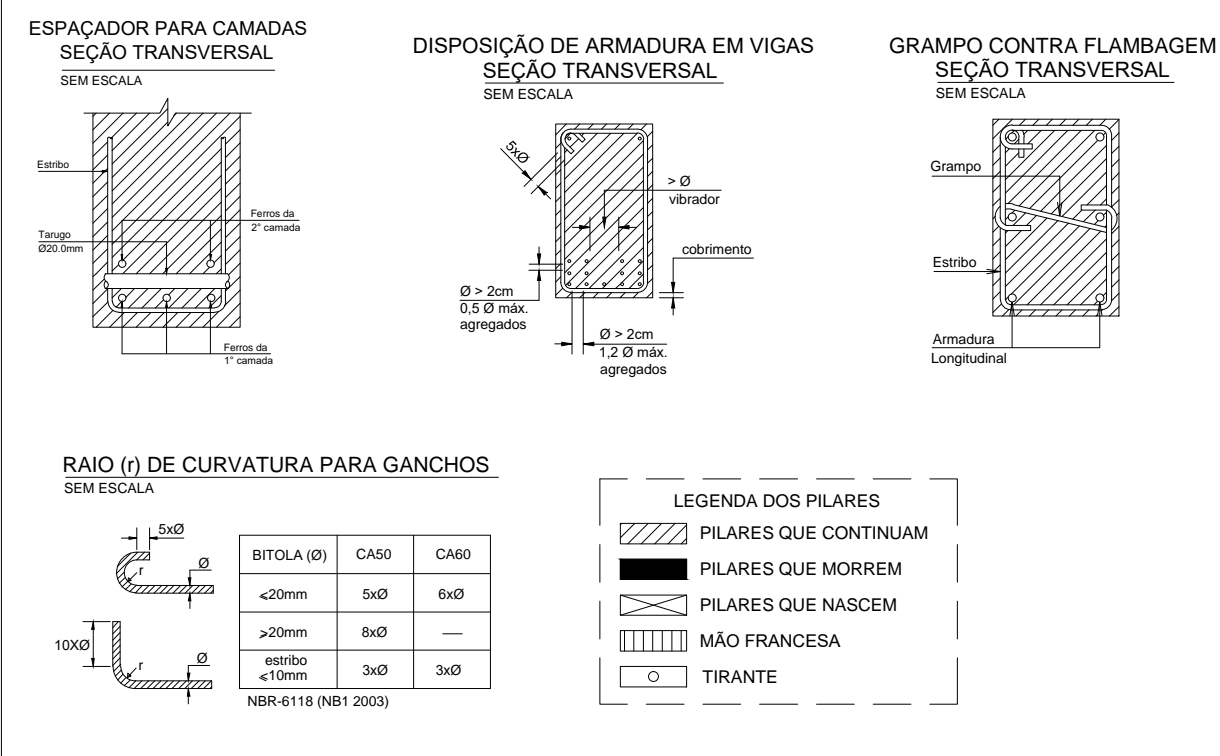












Forma do pavimento
RESERVATÓRIO
escala 1:50

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção





CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (NBR-6118: 2014)	
II - MODERADA URBANA	FATORES ATENUANTES: <ul style="list-style-type: none"> - Controle Rígido de qualidade e medidas na obra. - Ambientes revestidos com argamassa e pintura.
COBRIMENTOS:	CONCRETO ADOTADO:
PILARES: 3,0cm VIGAS: 3,0cm LAJES: 2,5cm	C30 Fck = 30MPa Ecs = 260716 Kgf/cm²
FUNDAÇÕES: 5,0cm	FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: a/c ≤ 0,55

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

 <p>INSTITUTO FEDERAL SERGIPE</p>	<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p>Eng°. Fredrico Damasceno Pinheiro</p> <p>CREA 270082778-3</p>	 <p>ad ENGENHARIA</p> <p>adengenharia.eng.br</p>
	<p>ENDEREÇO:</p> <p>Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE</p> <p>dipop@ifs.edu.br</p>	

PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO SUPERIOR

CAMPUS JAPARATUBA/SE

CLIENTE:

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA

ENDEREÇO:

ROD. LÚCIO PRADO, S/N - JAPARATUBA/SE

ESCALA:

1:100

PLANTA:

RESERVATÓRIO SUPERIOR
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES

DATA:

JUN/2024

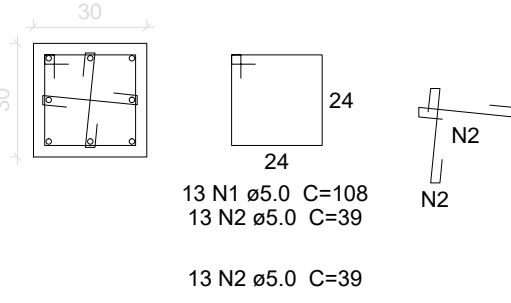
PRANCHA:

01/03

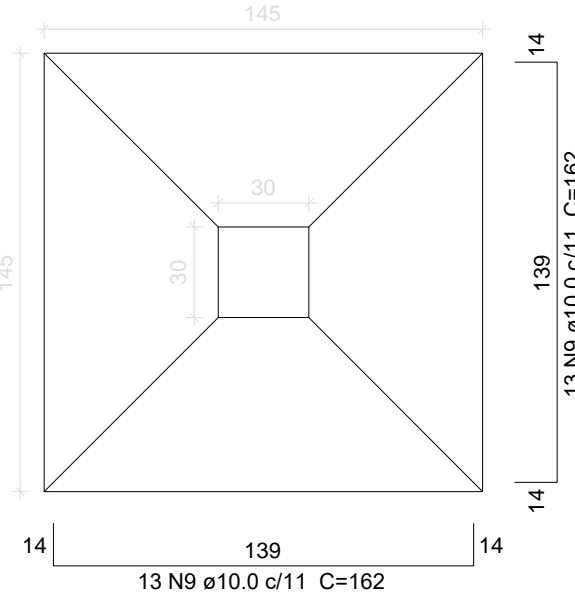
CAMPO:	OBJ:	ESPECIÇÃO:	QTD:	VALOR:	QUANTIDADE:	NOTAS:
J	A	P	R	E	S	
E	S	T	R	E		
P	E		0	0	1	
			0	0	3	
			R	O	O	

P1=P2=P3=P4

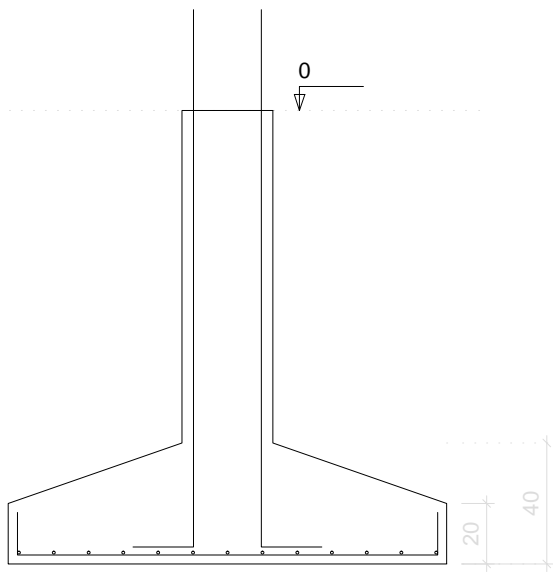
TÉRREO - L1
ESC 1:20



S1=S2=S3=S4
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

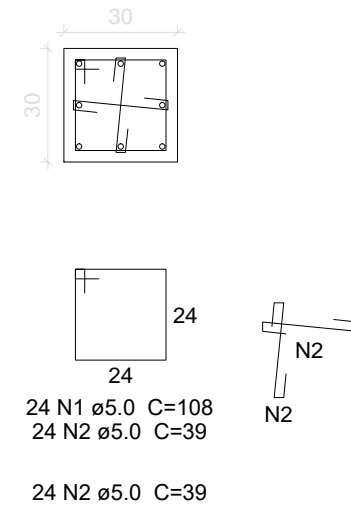


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P3=P4

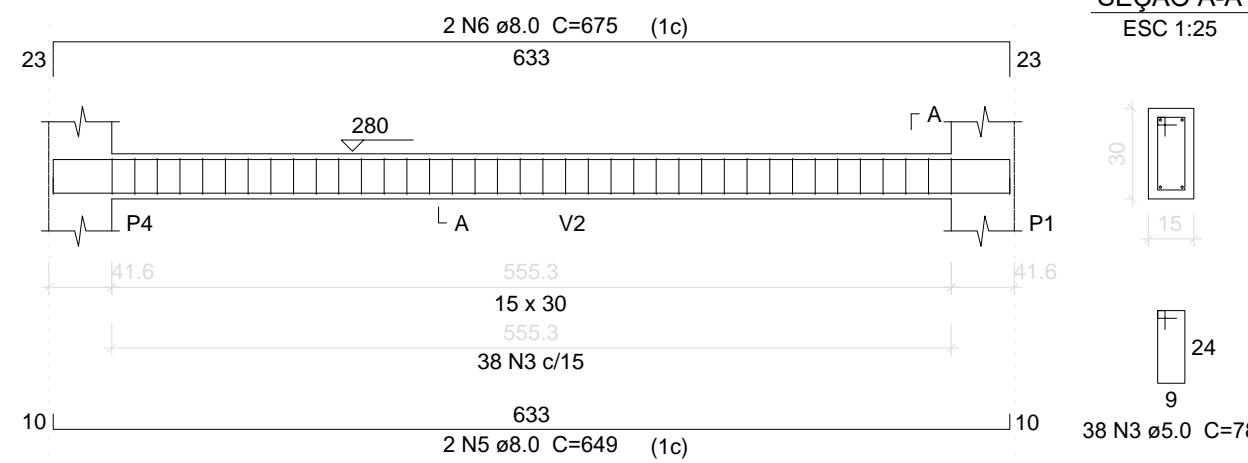
VIGAS TRAV. - L2

ESC 1:20



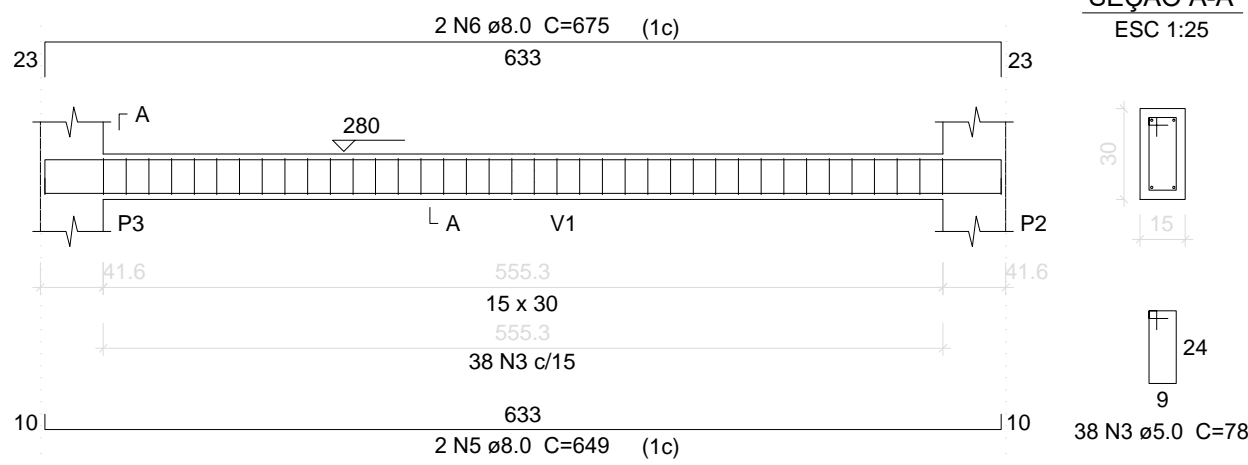
V1 (15 x 30)

ESC 1:50



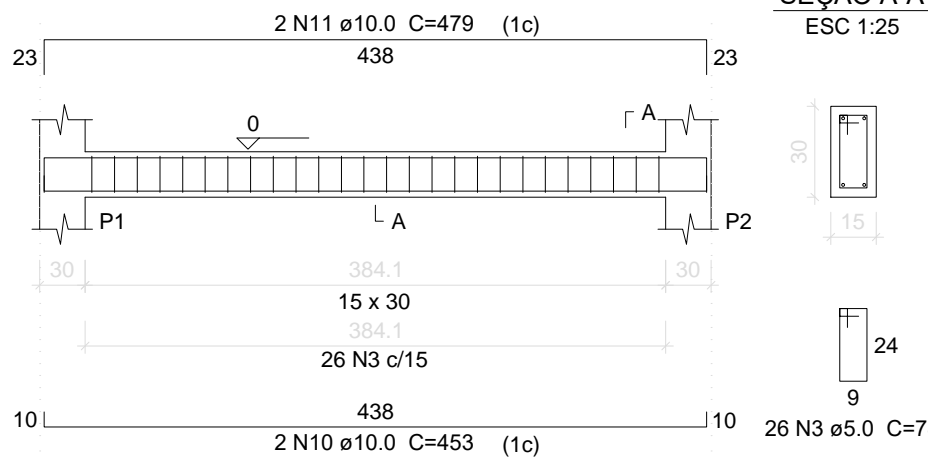
V2 (15 x 30)

ESC 1:50



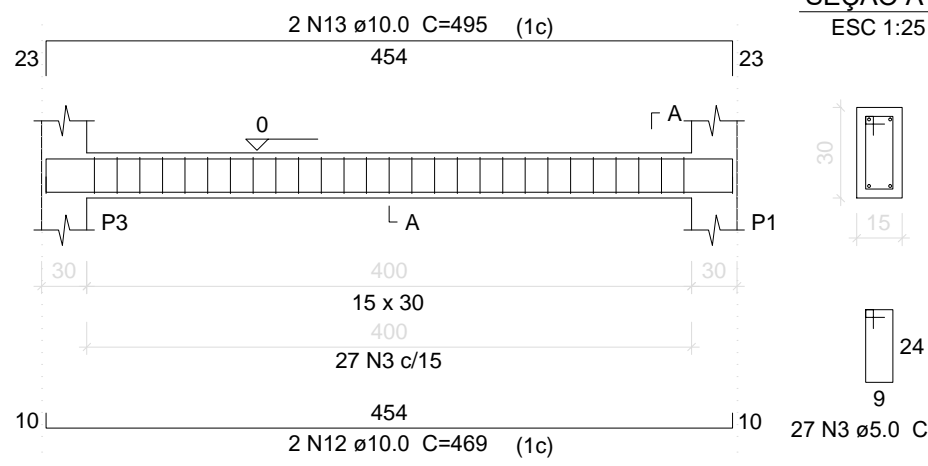
VB1 (15 x 30)

ESC 1:50



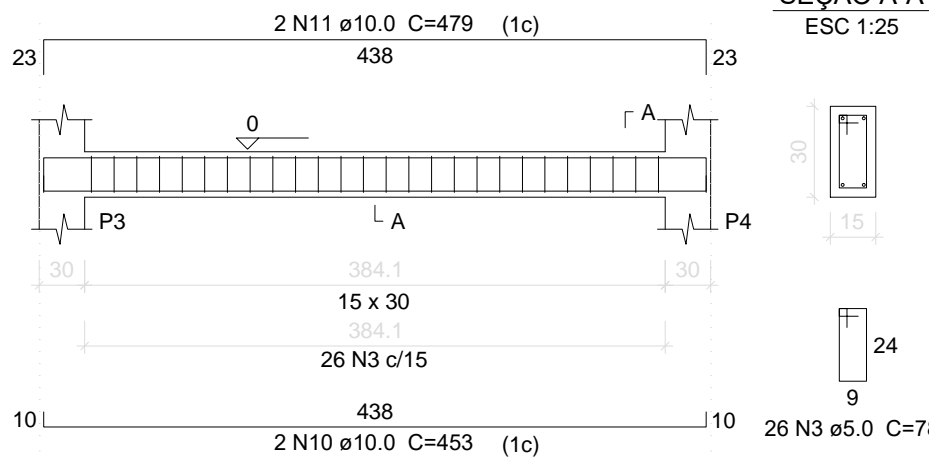
VB3 (15 x 30)

ESC 1:50



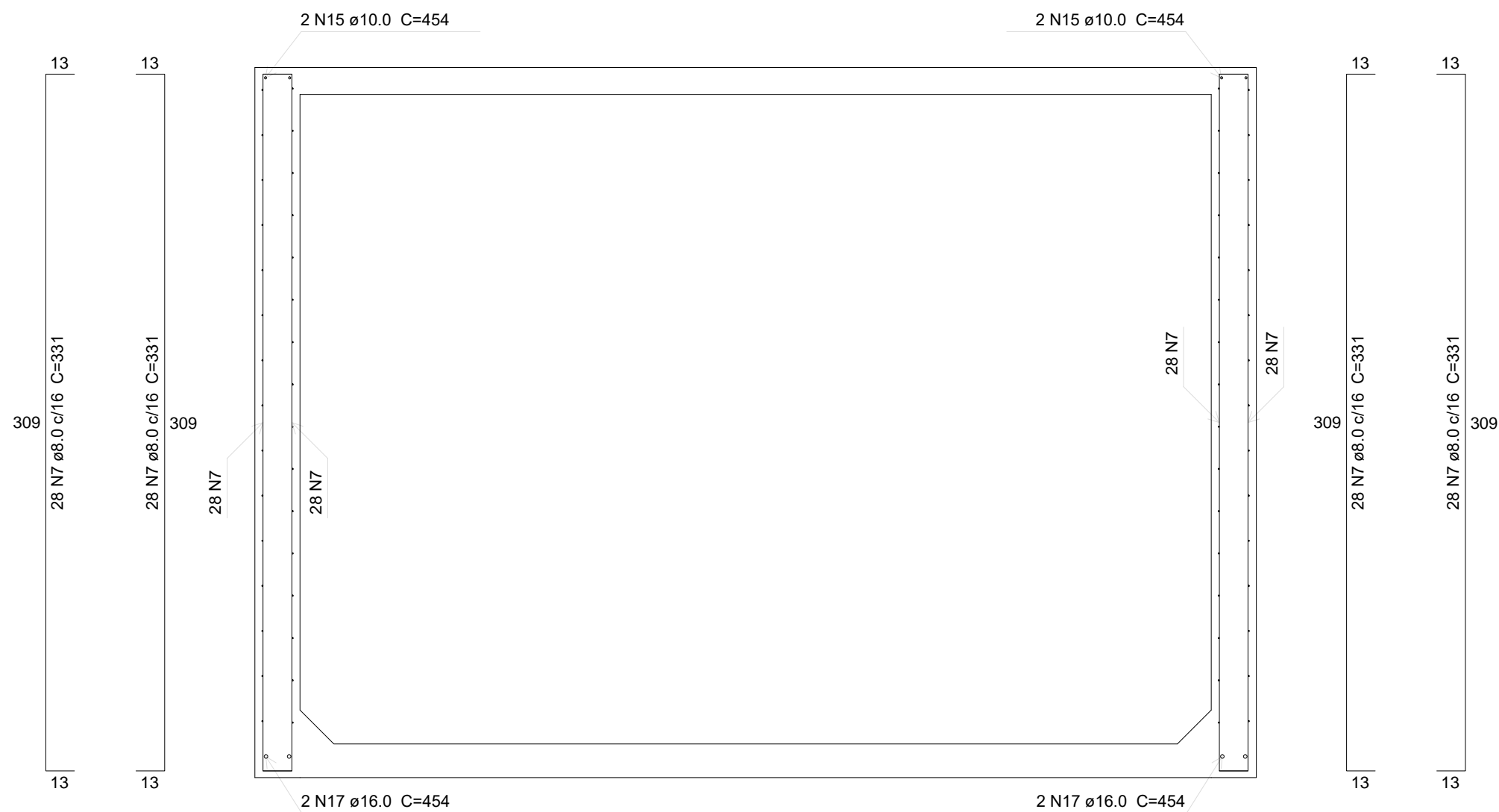
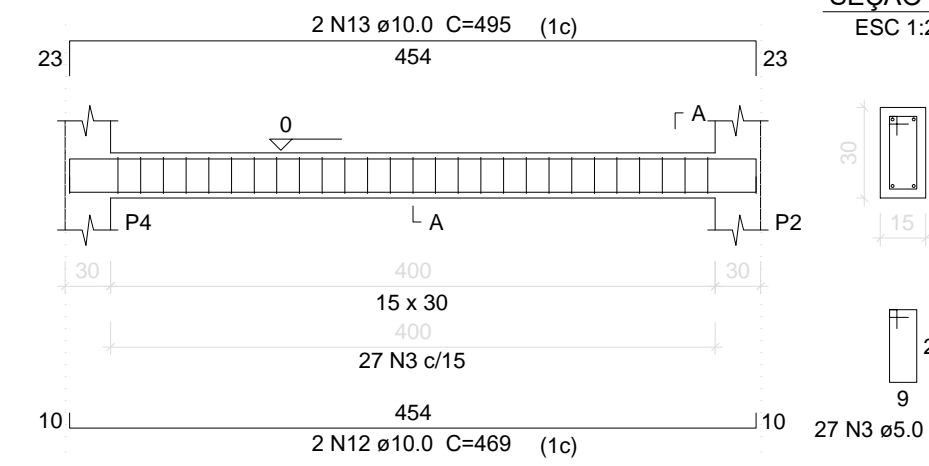
VB2 (15 x 30)

ESC 1:50



VB4 (15 x 30)

ESC 1:50



Corte A-A

escala 1:25

Relação do aço

RESERVATÓRIO: Corte A-A
TÉRREO: 4xS1
VB2
VB4
VIGAS TRAV.: 4xP1
V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	148	108	15984
	2	5.0	296	39	11544
	3	5.0	182	78	14196
CA50	4	6.3	58	332	19296
	5	8.0	4	649	2596
	6	8.0	4	675	2700
	7	8.0	162	331	53622
	8	10.0	32	201	6432
	9	10.0	104	162	16848
	10	10.0	4	453	1812
	11	10.0	4	479	1916
	12	10.0	4	469	1876
	13	10.0	4	495	1980
	14	10.0	32	313	10016
	15	10.0	4	454	1816
	16	10.0	4	438	1752
	17	16.0	4	454	1816
	18	16.0	4	438	1752

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	192.6	51.8
	8.0	589.2	255.7
	10.0	444.5	301.4
	16.0	35.7	61.9
CA60	5.0	417.3	70.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	671		
CA60	70.7		

Volume de concreto (C-30) = 5.32 m³
Área de forma = 48.42 m²

Corte B-B

escala 1:25

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA
AUTOR DO PROJETO:			
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro CREA 270082778-3			
ENDEREÇO:			
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139			

PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO SUPERIOR
CAMPUS JAPARATUBA/SE

CLIENTE:	INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA		
ENDEREÇO:	ROD. LÚCIO PRADO, S/N - JAPARATUBA/SE	ESCALA:	1:100
PLANTA:	RESERVATÓRIO SUPERIOR FORMA DAS VIGAS BALDRAMES	DATA:	JUN/2024
PRANCHA:		02/03	

Planta (580.0)

escala 1:25

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N14	32 N3 ø5.0 c/14 C=186
N13	14 N3 ø5.0 c/14 C=186
N13	14 N3 ø5.0 c/14 C=186
N10	16 N2 ø5.0 c/11 C=404

Armação negativa das lajes (430.0)

escala 1:15

Relação do aço

Corte B-B		Negativos (430.0)		Planta (580.0)	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	102	6120
	2	5.0	16	404	6464
CA50	3	5.0	60	186	11160
	4	6.3	58	332	19256
	5	6.3	80	463	37040
	6	6.3	62	479	29698
	7	6.3	120	188	22560
	8	6.3	120	213	25560
	9	8.0	50	331	16550
	10	8.0	136	190	25840
	11	10.0	4	438	1752
	12	10.0	16	309	4944
	13	12.5	22	209	4598
	14	12.5	11	450	4950
	15	16.0	4	438	1752

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1341.2	361
	8.0	423.9	184
	10.0	67	45.4
	12.5	95.5	101.2
CA60	5.0	237.5	30.4
PESO TOTAL (kg)			40.3
CA50	722		
CA60	40.3		

Volume de concreto (C-30) = 14.91 m³
Área de forma = 140.72 m²

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA
AUTOR DO PROJETO:			
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro CREA 270082778-3			
ENDEREÇO:			
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE dipop@ifs.edu.br			
TEL: (79)3711-3139			

PROJETO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO SUPERIOR
CAMPUS JAPARATUBA/SE

CLIENTE:	INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA		
ENDEREÇO:	ROD. LÚCIO PRADO, S/N - JAPARATUBA/SE	ESCALA:	1:100
PLANTA:	RESERVATÓRIO SUPERIOR FORMA DAS VIGAS BALDRAMES	DATA:	JUN/2024
PRANCHA:		03/03	