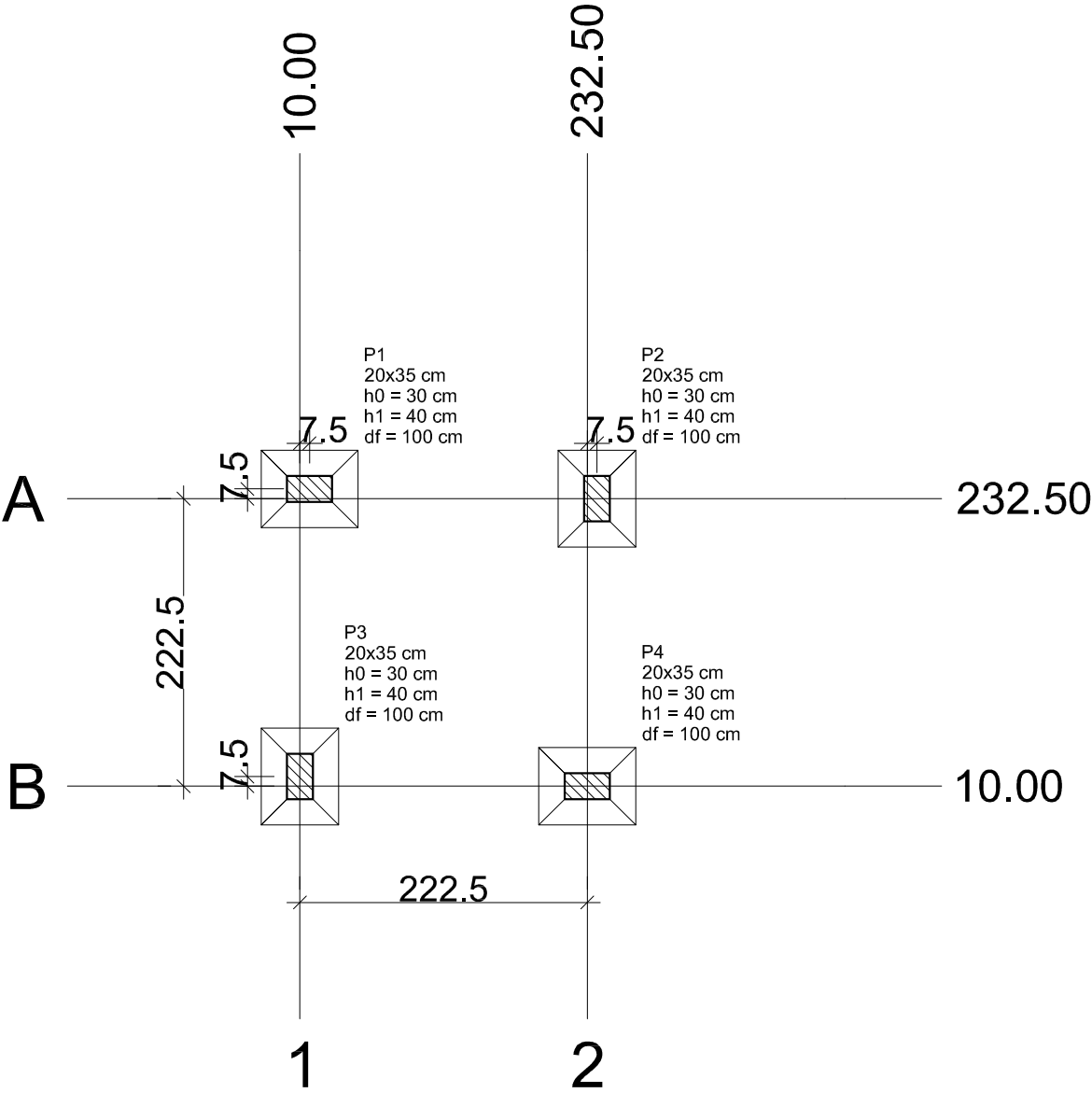




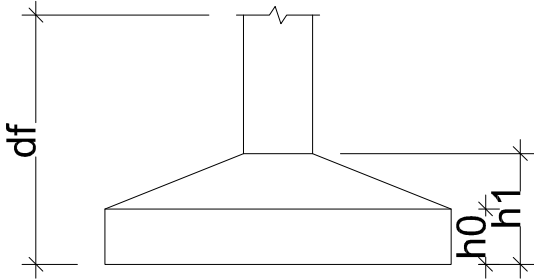
Planta de localização

escala 1:50

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x35	17.50	240.00	4.2	2.7	0	0	0.2	0.2	60	75	30	40	100
P2	20x35	240.00	232.50	4.2	2.8	0	0	0.2	0.2	60	75	30	40	100
P3	20x35	10.00	17.50	4.2	2.7	0	0	0.2	0.2	60	75	30	40	100
P4	20x35	232.50	10.00	4.2	2.8	0	0	0.2	0.2	60	75	30	40	100

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P3
17.50	P1
232.50	P4
240.00	P2

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
240.00	P1
232.50	P2
17.50	P3
10.00	P4



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	
3	
4	

TORRE DO RESERVATÓRIO

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

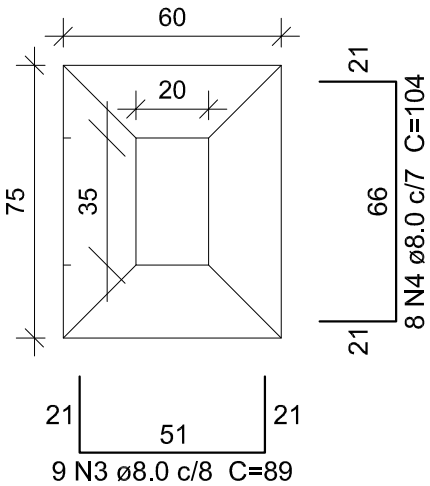
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS	SERIE DO DSEI	04/2021	escala: indicada
-------------------------------	---------------	---------	------------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 68.640-000

01/09

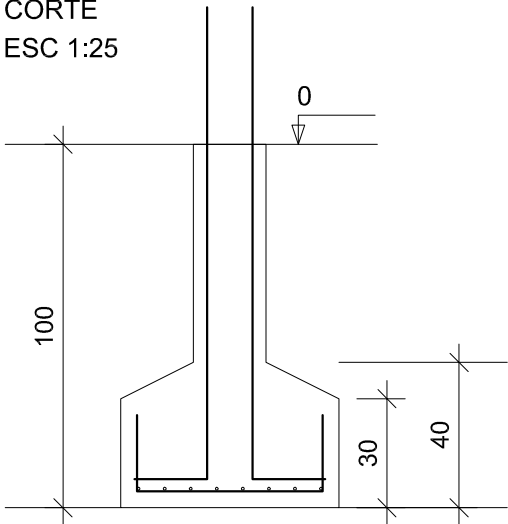
S1=S2=S3=S4

PLANTA
ESC 1:25



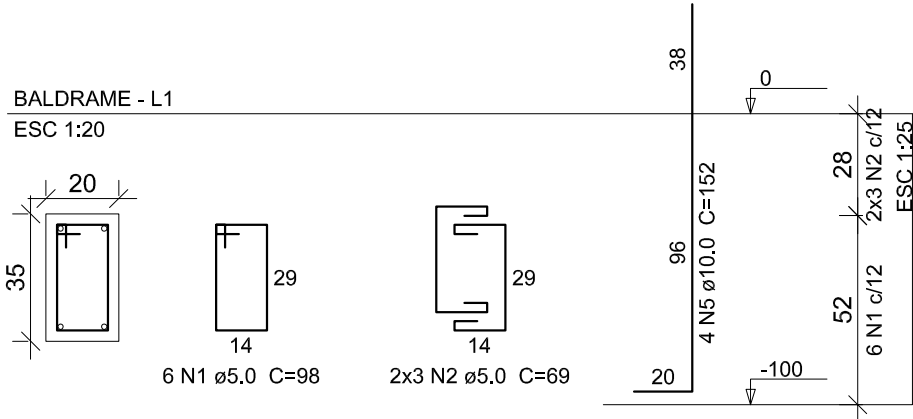
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4

BALDRAME - L1
ESC 1:20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xS1	CA60	1	5.0	24	98	2352
	CA60	2	5.0	24	69	1656
	CA50	3	8.0	36	89	3204
	CA50	4	8.0	32	104	3328
	CA50	5	10.0	16	152	2432

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	65.4	28.4
	10.0	24.4	16.5
CA60	5.0	40.1	6.8

PESO TOTAL (kg)			
CA50	44.8		
CA60	6.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.91 m³
Área de forma = 7.64 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	
3	
4	

TORRE DO RESERVATÓRIO

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DAS SAPATAS	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
------------------------------------	--------------	---------	-----------------

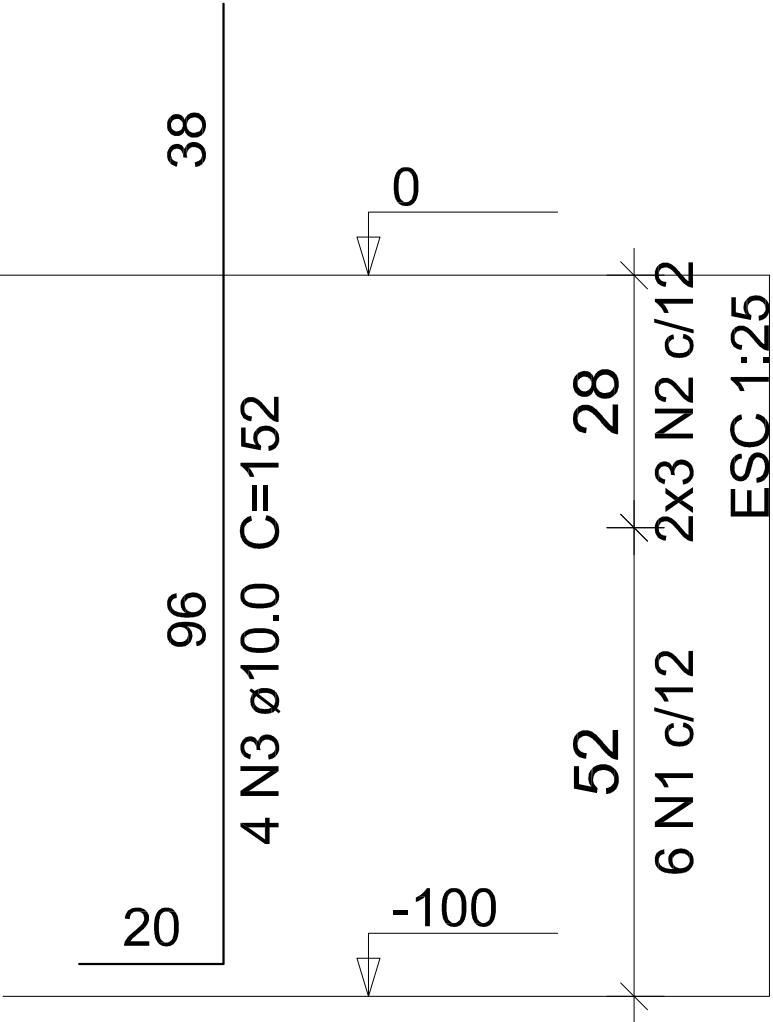
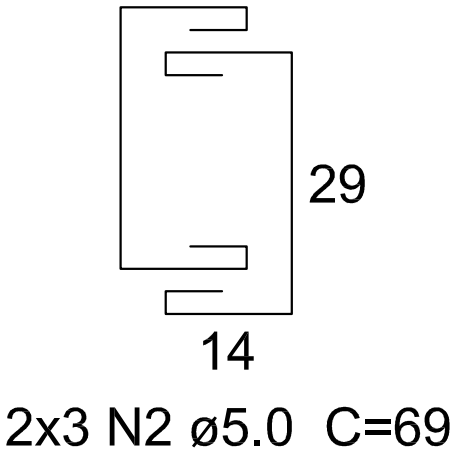
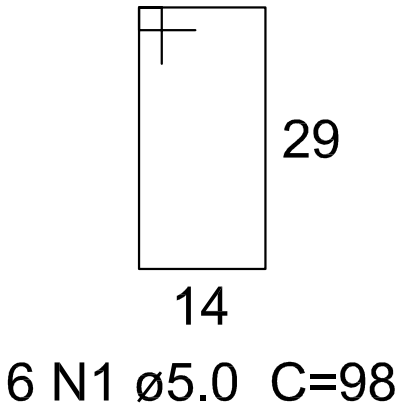
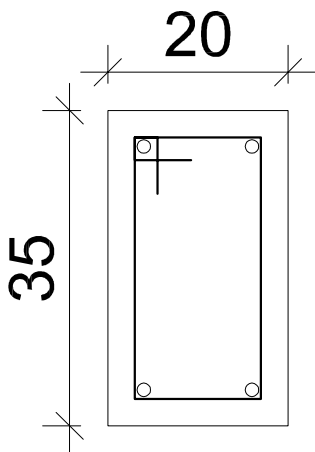
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 68.640-000

02/09

P1=P2=P3=P4

BALDRAME - L1
ESC 1:20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	24	98	2352
	CA60	2	5.0	24	69	1656
	CA50	3	10.0	16	152	2432

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	24.4	16.5
CA60	5.0	40.1	6.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.5		
CA60	6.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.28 m³
Área de forma = 4.4 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES

TORRE DO RESERVATÓRIO

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

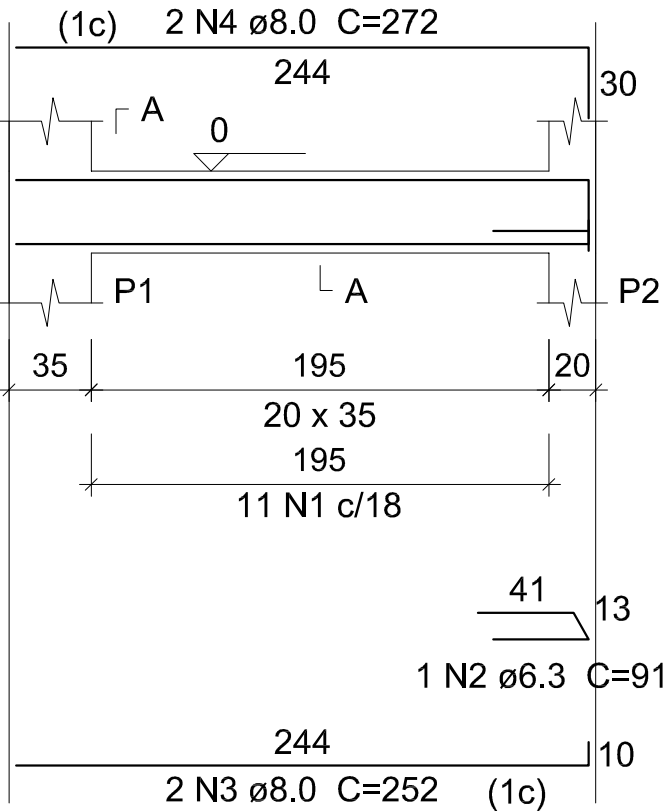
PLANTA DE DETALHAMENTO DAS ESPERAS DOS PILARES	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
--	--------------	---------	-----------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGINA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

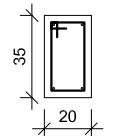
03/09

V1

ESC 1:50



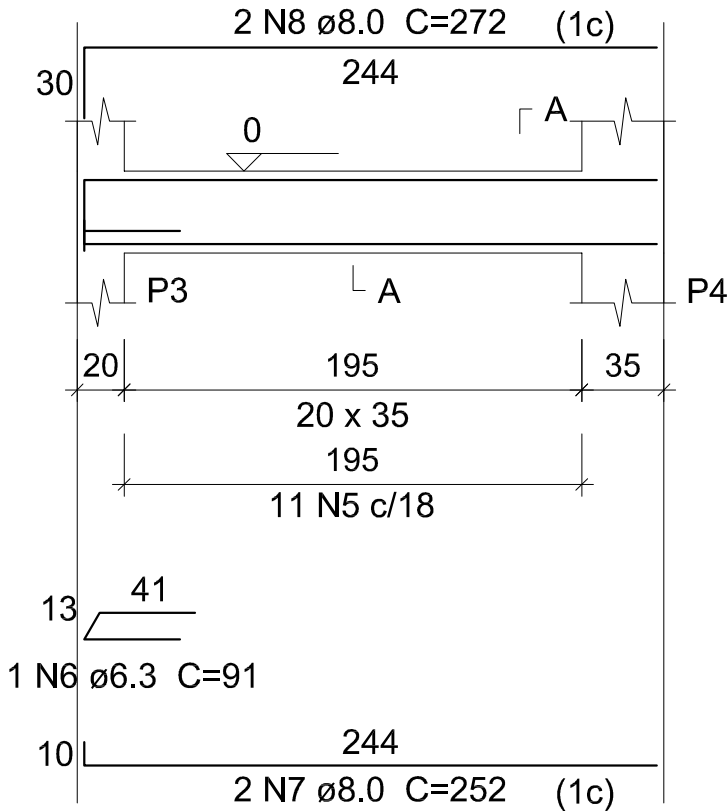
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



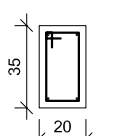
11 N1 ø5.0 C=98

V2

ESC 1:50



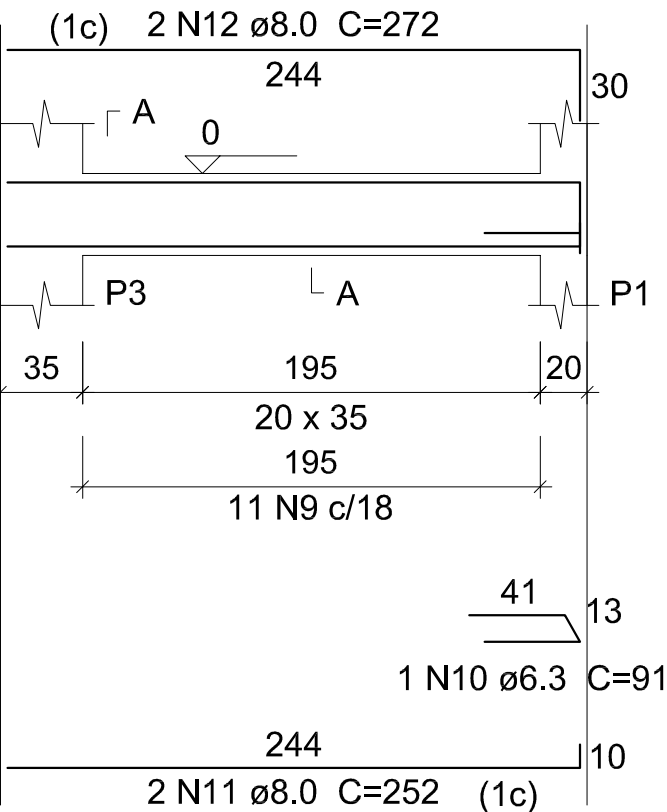
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



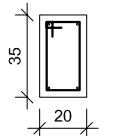
11 N5 ø5.0 C=98

V3

ESC 1:50



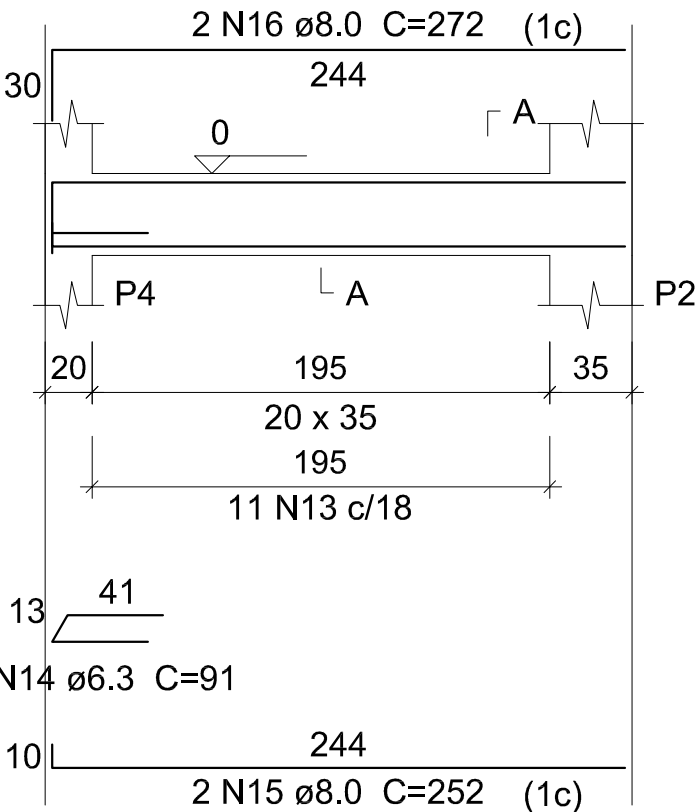
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



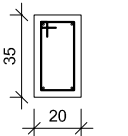
11 N9 ø5.0 C=98

V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



11 N13 ø5.0 C=98

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	11	98	1078
	CA50	2	6.3	1	91	91
	CA50	3	8.0	2	252	504
	CA50	4	8.0	2	272	544
V2	CA60	5	5.0	11	98	1078
	CA50	6	6.3	1	91	91
	CA50	7	8.0	2	252	504
	CA50	8	8.0	2	272	544
V3	CA60	9	5.0	11	98	1078
	CA50	10	6.3	1	91	91
	CA50	11	8.0	2	252	504
	CA50	12	8.0	2	272	544
V4	CA60	13	5.0	11	98	1078
	CA50	14	6.3	1	91	91
	CA50	15	8.0	2	252	504
	CA50	16	8.0	2	272	544

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3.7	1
	8.0	42	18.2
CA60	5.0	43.2	7.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19.2		
CA60	7.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.7 m³
Área de forma = 9 m²

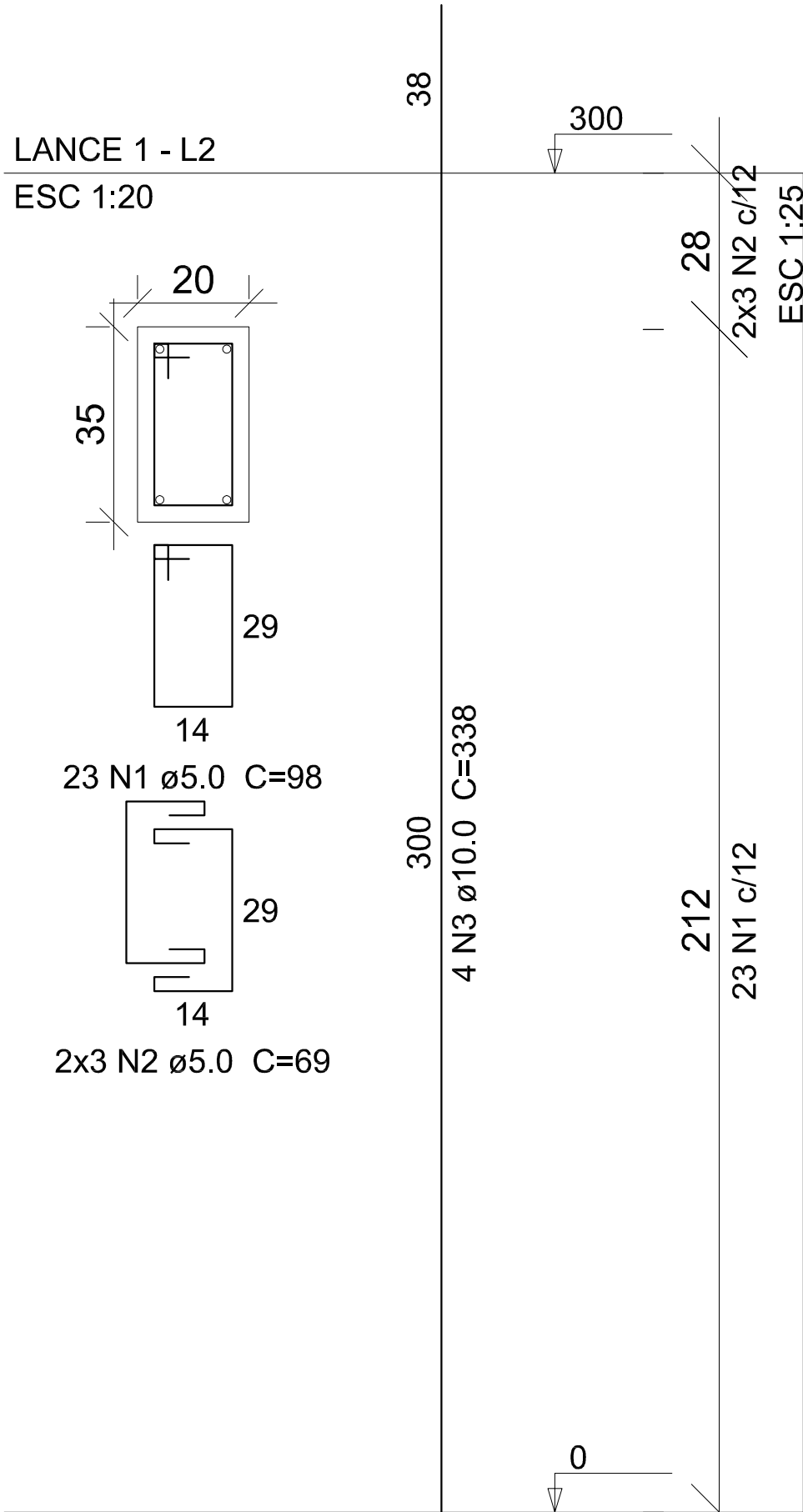


MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	
3	
4	

TORRE DO RESERVATÓRIO			
AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727			
PLANTA DE DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TABATINGA - AM Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa cep - 68.640-000			04/09

P1=P2=P3=P4



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	92	98	9016
	CA60	2	5.0	24	69	1656
	CA50	3	10.0	16	338	5408

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	54.1	36.7
CA60	5.0	106.8	18.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	36.7		
CA60	18.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m³
Área de forma = 13.2 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES

TORRE DO RESERVATÓRIO

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

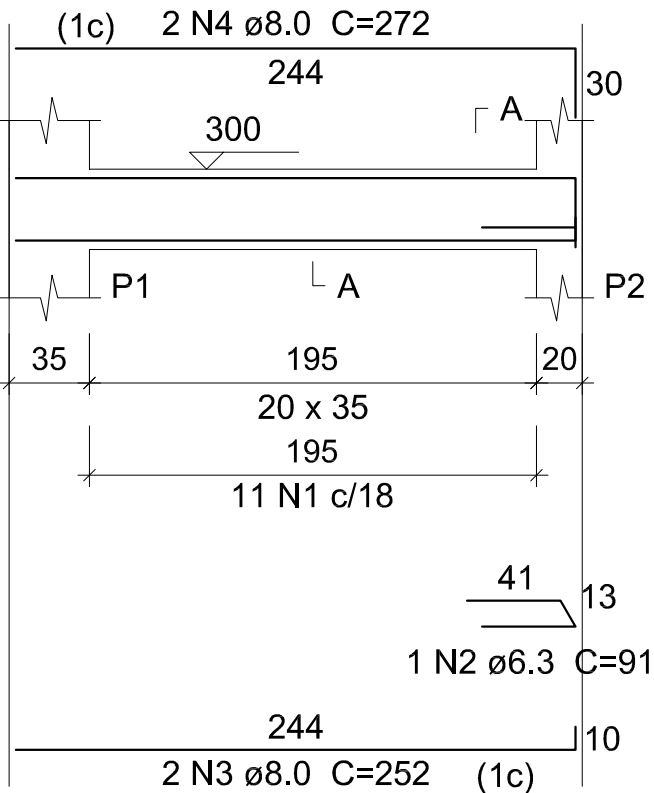
PLANTA DE DETALHAMENTO DOS PILARES	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
------------------------------------	--------------	---------	-----------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 68.640-000

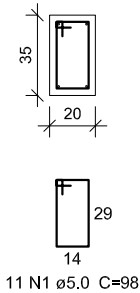
05/09

V1

ESC 1:50

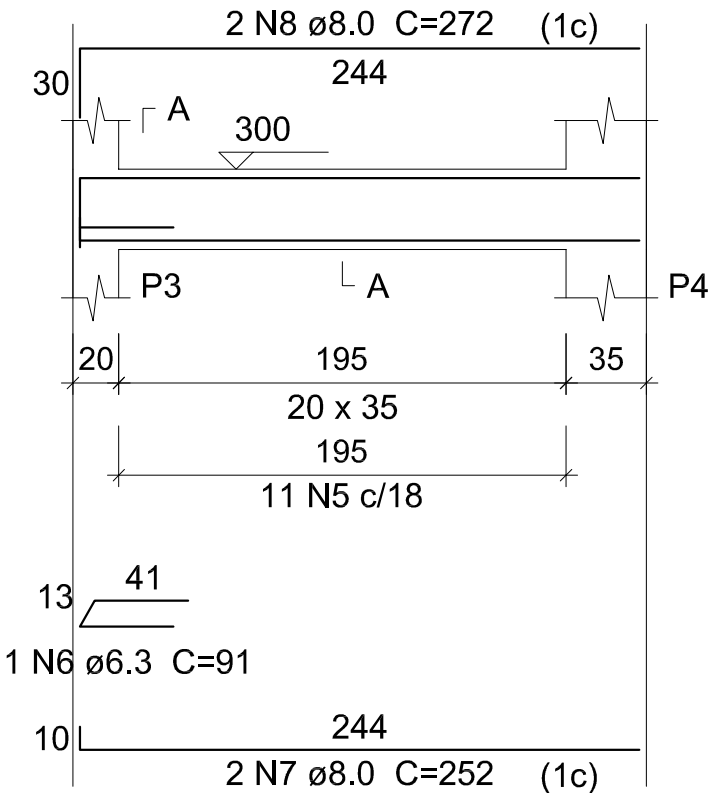


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

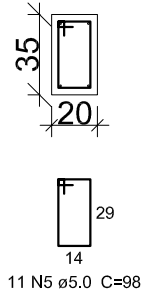


V2

ESC 1:50

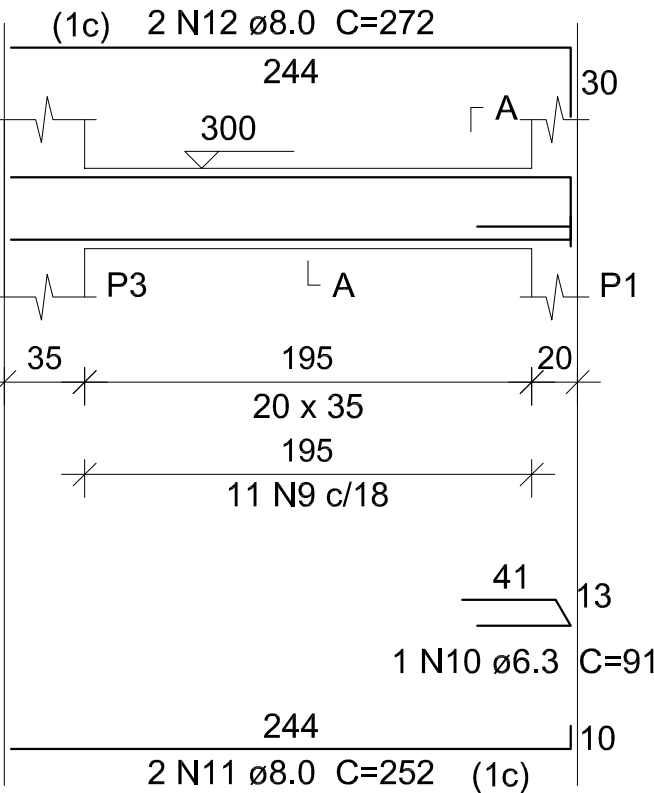


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

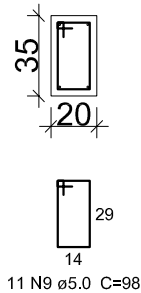


V3

ESC 1:50

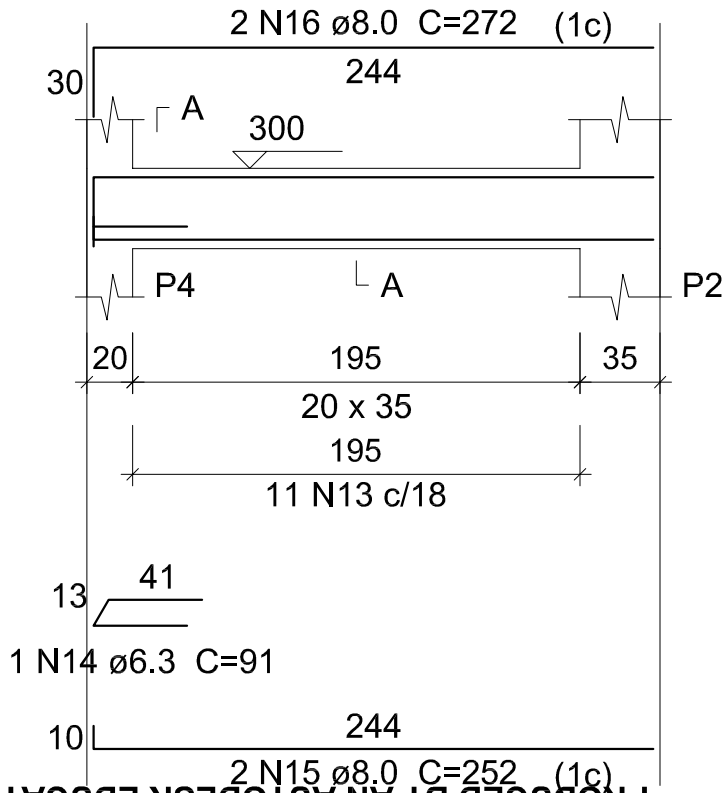


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

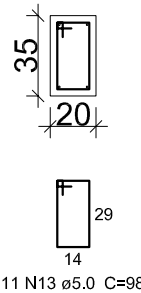


V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	11	98	1078
	CA50	2	6.3	1	91	91
	CA50	3	8.0	2	252	504
V2	CA50	4	8.0	2	272	544
	CA60	5	5.0	11	98	1078
	CA50	6	6.3	1	91	91
V3	CA50	7	8.0	2	252	504
	CA50	8	8.0	2	272	544
	CA60	9	5.0	11	98	1078
V4	CA50	10	6.3	1	91	91
	CA50	11	8.0	2	252	504
	CA50	12	8.0	2	272	544
	CA60	13	5.0	11	98	1078
	CA50	14	6.3	1	91	91
	CA50	15	8.0	2	252	504
	CA50	16	8.0	2	272	544

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3.7	1
	8.0	42	18.2
CA60	5.0	43.2	7.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19.2		
CA60	7.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.7 m³
Área de forma = 9 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	
2	
3	
4	DSEI ALTO RIO SOLIMÕES

TORRE DO RESERVATÓRIO

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DAS VIGAS - LANCE 1

SEDE DO DSEI

04/2021

escala indicada

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGINA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

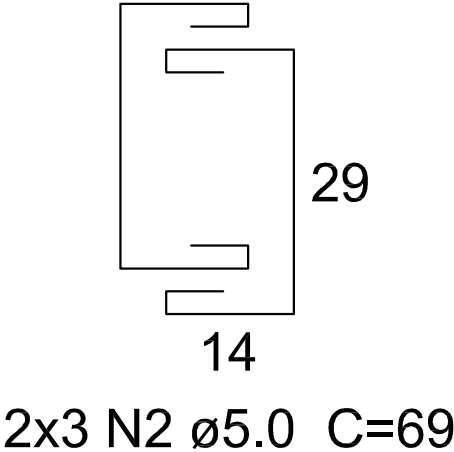
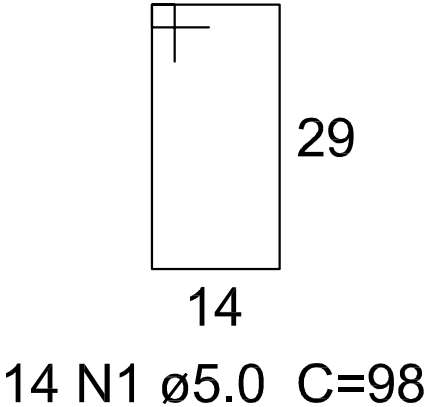
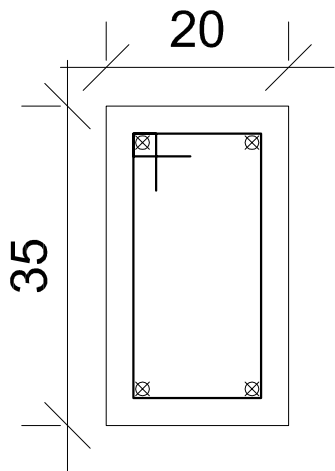
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69400-000

06/09

P1=P2=P3=P4

LANCE 2 - L3

ESC 1:20



197
4 N3 ø10.0 C=197

132
14 N1 c/12

28
2x3 N2 c/12
ESC 1:25

500

300



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	
3	
4	

TORRE DO RESERVATÓRIO

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DOS PILARES - LANCE 2	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
--	--------------	---------	-----------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 68.640-000

07/09

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	56	98	5488
	CA60	2	5.0	24	69	1656
	CA50	3	10.0	16	197	3152

Resumo do aço

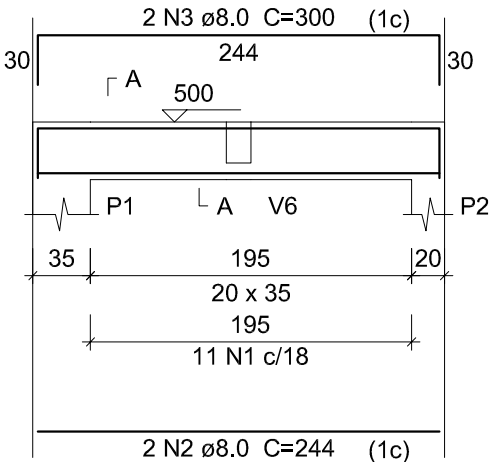
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	31.6	21.4
CA60	5.0	71.5	12.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	21.4
CA60	12.1

Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
Área de forma = 8.8 m²

V1

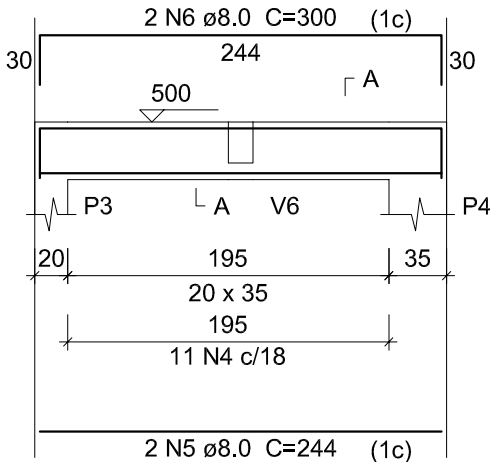
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

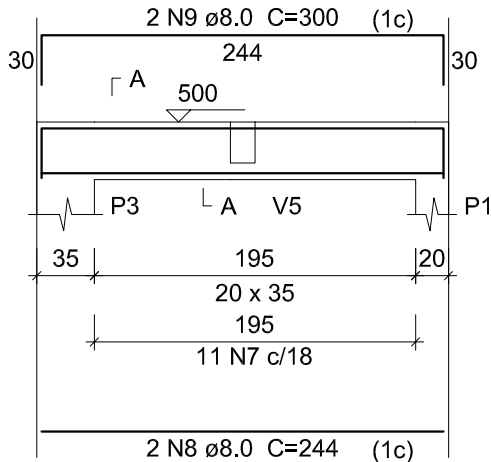
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

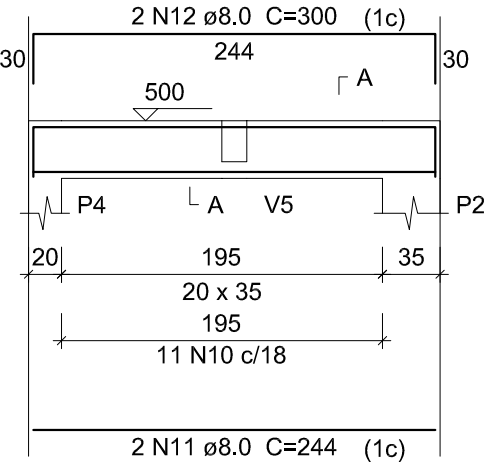
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

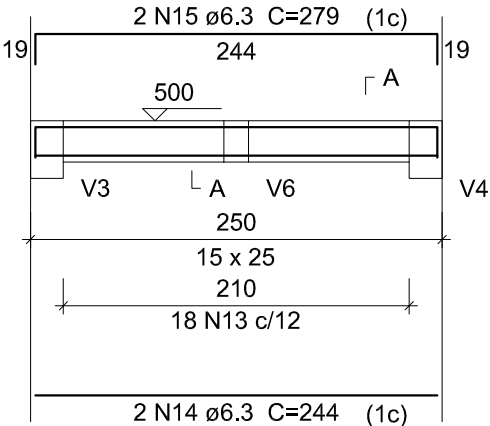
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5

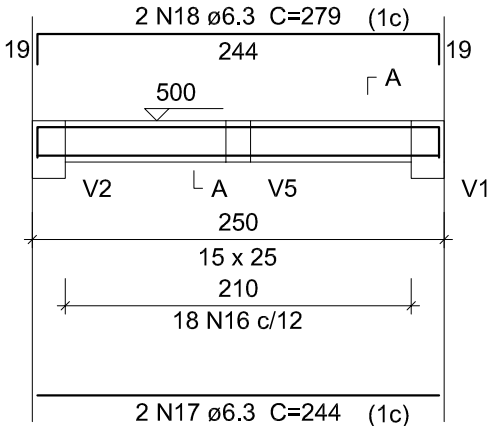
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	11	98	1078
	CA50	2	8.0	2	244	488
	CA50	3	8.0	2	300	600
V2	CA60	4	5.0	11	98	1078
	CA50	5	8.0	2	244	488
	CA50	6	8.0	2	300	600
V3	CA60	7	5.0	11	98	1078
	CA50	8	8.0	2	244	488
	CA50	9	8.0	2	300	600
V4	CA60	10	5.0	11	98	1078
	CA50	11	8.0	2	244	488
	CA50	12	8.0	2	300	600
V5	CA60	13	5.0	18	68	1224
	CA50	14	6.3	2	244	488
	CA50	15	6.3	2	279	558
V6	CA60	16	5.0	18	68	1224
	CA50	17	6.3	2	244	488
	CA50	18	6.3	2	279	558

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	21	5.6
	8.0	43.6	18.9
CA60	5.0	67.6	11.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.5		
CA60	11.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.89 m³
Área de forma = 12.25 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	
3	
4	

TORRE DO RESERVATÓRIO

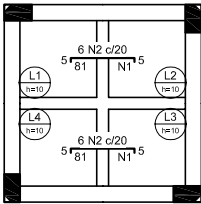
AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DAS VIGAS - LANCE 2 SEDE DO DSEI 04/2021 escala indicada

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

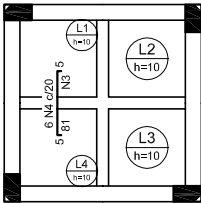
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 68.640-000

08/09



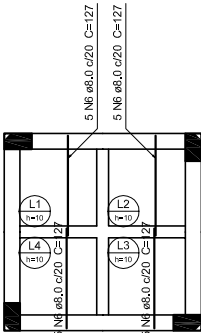
Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N2	4 N1 ø5,0 c/20 C=115
N2	4 N1 ø5,0 c/20 C=115

Armação negativa das lajes do pavimento Lance 2 (Eixo X)
escala 1:50



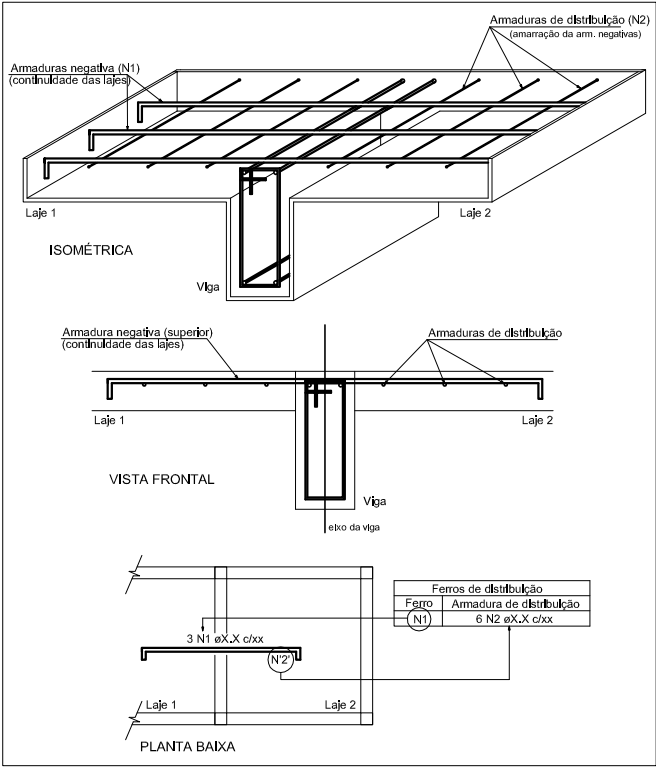
Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	4 N3 ø5,0 c/20 C=115

Armação negativa das lajes do pavimento Lance 2 (Eixo Y)
escala 1:50

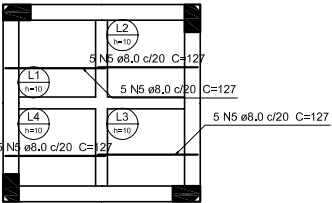
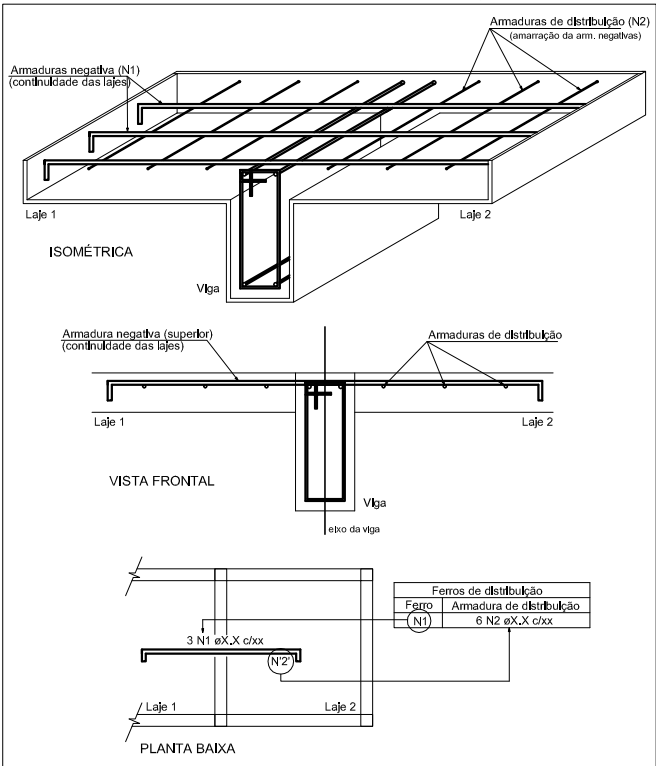


Armação positiva das lajes do pavimento Lance 2 (Eixo Y)
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação positiva das lajes do pavimento Lance 2 (Eixo X)
escala 1:50

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5.0	8	115	920
Negativos Y	CA60	2	8.0	12	87	1044
Positivos X	CA50	4	8.0	6	87	522
Positivos Y	CA50	5	8.0	20	127	2540

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	66.5	28.8
CA60	5.0	13.8	2.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	28.8		
CA60	2.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.39 m³
Área de forma = 3.86 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	
2	
3	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
4	

TORRE DO RESERVATÓRIO

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DA LAJE	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
--------------------------------	--------------	---------	-----------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 68.640-000

09/09