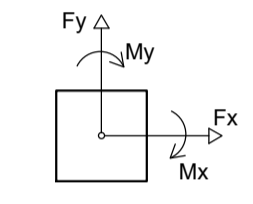


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Bloco									
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	ne	Estaca								
P1	18x53	750.00	2167.50	10.9	8.6	200	-100	700	-600	0.1	-0.4	0.6	0.0	1	60	0	100
P2	18x33	1115.00	2167.50	10.9	9.0	900	0	300	-300	0.3	-0.6	0.0	-0.6	1	60	0	100
P3	18x53	1497.50	2150.00	8.5	7.1	600	-100	300	-400	0.5	-0.2	0.3	0.0	1	60	0	100
P4	18x43	745.00	1687.50	12.9	10.6	200	-300	500	-500	0.4	0.1	-0.3	-0.3	1	60	0	105
P5	18x43	1115.00	1687.50	12.3	9.5	100	-200	400	-500	0.5	-0.4	0.1	0.0	1	60	0	105
P6	18x43	1485.00	1687.50	12.4	10.3	200	-100	500	-500	0.4	-0.4	0.3	-0.2	1	60	0	105
P7	18x43	-130.00	1387.50	10.5	7.5	100	-300	500	-400	0.1	-0.6	0.4	0.0	1	60	0	100
P8	18x43	245.00	1387.50	15.1	12.2	100	-100	600	-400	0.1	-0.8	0.4	0.0	1	60	0	110
P9	18x43	732.50	1375.00	9.1	7.7	200	-300	200	-400	0.6	0.0	0.3	-0.3	1	60	0	100
P10	18x43	-142.50	1087.50	14.9	11.9	200	-300	100	-300	0.0	-1.2	0.3	-0.3	1	60	0	110
P11	18x33	257.50	1087.50	12.6	10.3	100	-200	300	0	1.1	0.0	0.2	-0.1	1	60	0	105
P12	23x53	735.00	1097.50	11.2	9.0	400	-300	0	-1800	0.0	-1.1	0.4	0.0	1	60	0	100
P13	23x53	1495.00	1097.50	11.9	9.6	0	-700	1800	0	1.2	0.0	0.0	-0.6	1	60	0	100
P14	18x43	-142.50	787.50	11.9	10.1	300	-100	300	-100	0.1	-0.5	0.5	0.0	1	60	0	100
P15	18x43	245.00	787.50	12.4	11.0	100	-100	400	-600	0.6	0.0	0.4	0.0	1	60	0	105
P16	18x43	1147.50	775.00	14.8	12.1	700	0	200	-300	0.0	-0.3	1.1	0.0	1	60	0	110
P17	18x43	1497.50	787.50	8.2	6.8	200	-200	200	-100	0.4	0.0	0.2	-0.4	1	60	0	100
P18	23x33	735.00	637.50	13.1	11.6	200	-400	100	-600	0.0	-0.9	0.3	-0.3	1	60	0	105
P19	18x43	-142.50	435.00	13.8	11.7	0	-700	300	-200	0.0	-0.6	0.0	-0.5	1	60	0	105
P20	18x43	270.00	422.50	14.4	12.2	100	-100	300	-700	0.8	0.0	0.0	-0.4	1	60	0	110
P21	18x43	535.00	422.50	7.8	6.3	100	-100	500	-400	0.5	-0.3	0.4	0.0	1	60	0	100
P22	18x43	1485.00	457.50	6.2	5.3	200	-100	300	-600	0.8	0.0	0.1	-0.3	1	60	0	100
P23	18x43	732.50	235.00	7.6	6.3	100	-600	400	-200	0.2	-0.5	0.1	-0.3	1	60	0	100
P24	18x43	1135.00	222.50	10.5	9.1	100	-200	400	-600	0.8	0.0	0.0	-0.8	1	60	0	100
P25	18x53	25.00	7.50	11.1	9.2	100	-300	1000	-400	0.1	-0.6	0.0	-0.6	1	60	0	100
P26	18x43	510.00	7.50	11.2	9.2	100	-100	300	-800	0.6	0.0	0.0	-0.2	1	60	0	100
P27	18x53	540.00	-142.50	4.6	3.5	100	-200	800	-500	0.0	-0.8	0.1	-0.2	1	60	0	100
P28	18x43	987.50	-130.00	6.9	5.8	100	-400	200	-400	0.5	-0.1	0.0	-0.6	1	60	0	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações.

Tubulões	
de (cm)	Quantidade
60	28



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-142.50	P10, P14, P19
-130.00	P7
-25.00	P25
245.00	P8, P15
257.50	P11
270.00	P20
510.00	P26
535.00	P21
540.00	P27
732.50	P9, P23
735.00	P12, P18
745.00	P4
750.00	P6
987.50	P28
1115.00	P2, P5
1135.00	P24
1147.50	P16
1485.00	P6, P22
1495.00	P13
1497.50	P3, P17

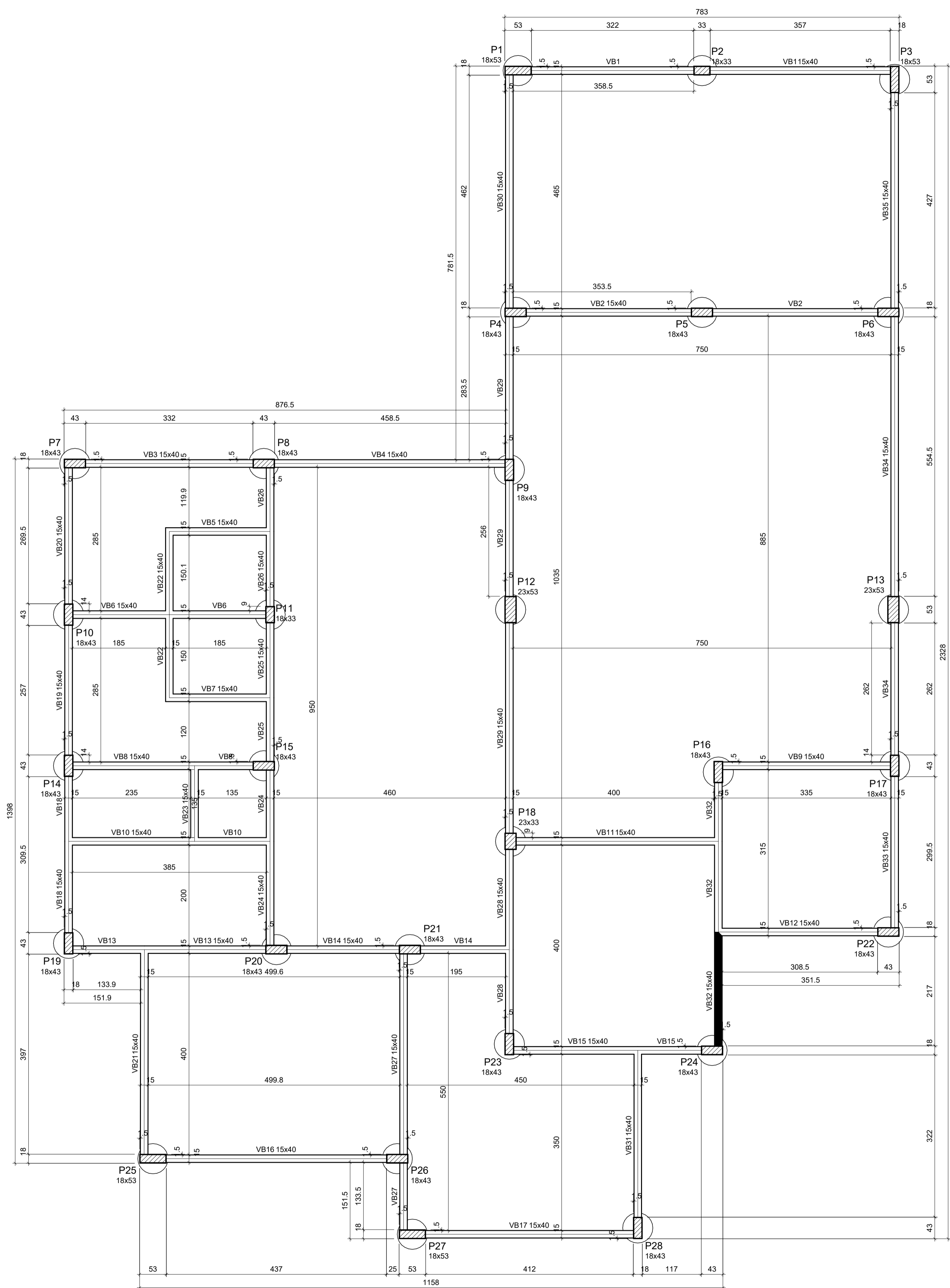
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2167.50	P1, P2
2150.00	P3
1687.50	P4, P5, P6
1387.50	P7, P8
1375.00	P9
1097.50	P12, P13
1087.50	P10, P11
787.50	P14, P15, P17
775.00	P16
637.50	P18
457.50	P22
435.00	P19
422.50	P20, P21
235.00	P23
222.50	P24
7.50	P25, P26
-130.00	P28
-142.50	P27

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE		
CPFI/CNPJ	03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO		
CREA/CAU	CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO	CREA/CAU		
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OCTUBRO/2020	-PLANTA DE LOCAÇÃO	01
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	TERREO		

Planta de locação escala 1:50



Forma do pavimento TERREO (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	0	0
VB2	15x40	0	0
VB3	15x40	0	0
VB4	15x40	0	0
VB5	15x40	0	0
VB6	15x40	0	0
VB7	15x40	0	0
VB8	15x40	0	0
VB9	15x40	0	0
VB10	15x40	0	0
VB11	15x40	0	0
VB12	15x40	0	0
VB13	15x40	0	0
VB14	15x40	0	0
VB15	15x40	0	0
VB16	15x40	0	0
VB17	15x40	0	0
VB18	15x40	0	0
VB19	15x40	0	0
VB20	15x40	0	0
VB21	15x40	0	0
VB22	15x40	0	0
VB23	15x40	0	0
VB24	15x40	0	0
VB25	15x40	0	0
VB26	15x40	0	0
VB27	15x40	0	0
VB28	15x40	0	0
VB29	15x40	0	0
VB30	15x40	0	0
VB31	15x40	0	0
VB32	15x40	0	0
VB33	15x40	0	0
VB34	15x40	0	0
VB35	15x40	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	18x53	0	0
P2	18x33	0	0
P3	18x53	0	0
P4	18x43	0	0
P5	18x43	0	0
P6	18x43	0	0
P7	18x43	0	0
P8	18x43	0	0
P9	18x43	0	0
P10	18x43	0	0
P11	18x33	0	0
P12	23x53	0	0
P13	23x53	0	0
P14	18x43	0	0
P15	18x43	0	0
P16	18x43	0	0
P17	18x43	0	0
P18	23x33	0	0
P19	18x43	0	0
P20	18x43	0	0
P21	18x43	0	0
P22	18x43	0	0
P23	18x43	0	0
P24	18x43	0	0
P25	18x53	0	0
P26	18x43	0	0
P27	18x53	0	0
P28	18x43	0	0

Legenda dos pilares
 Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
 Viga



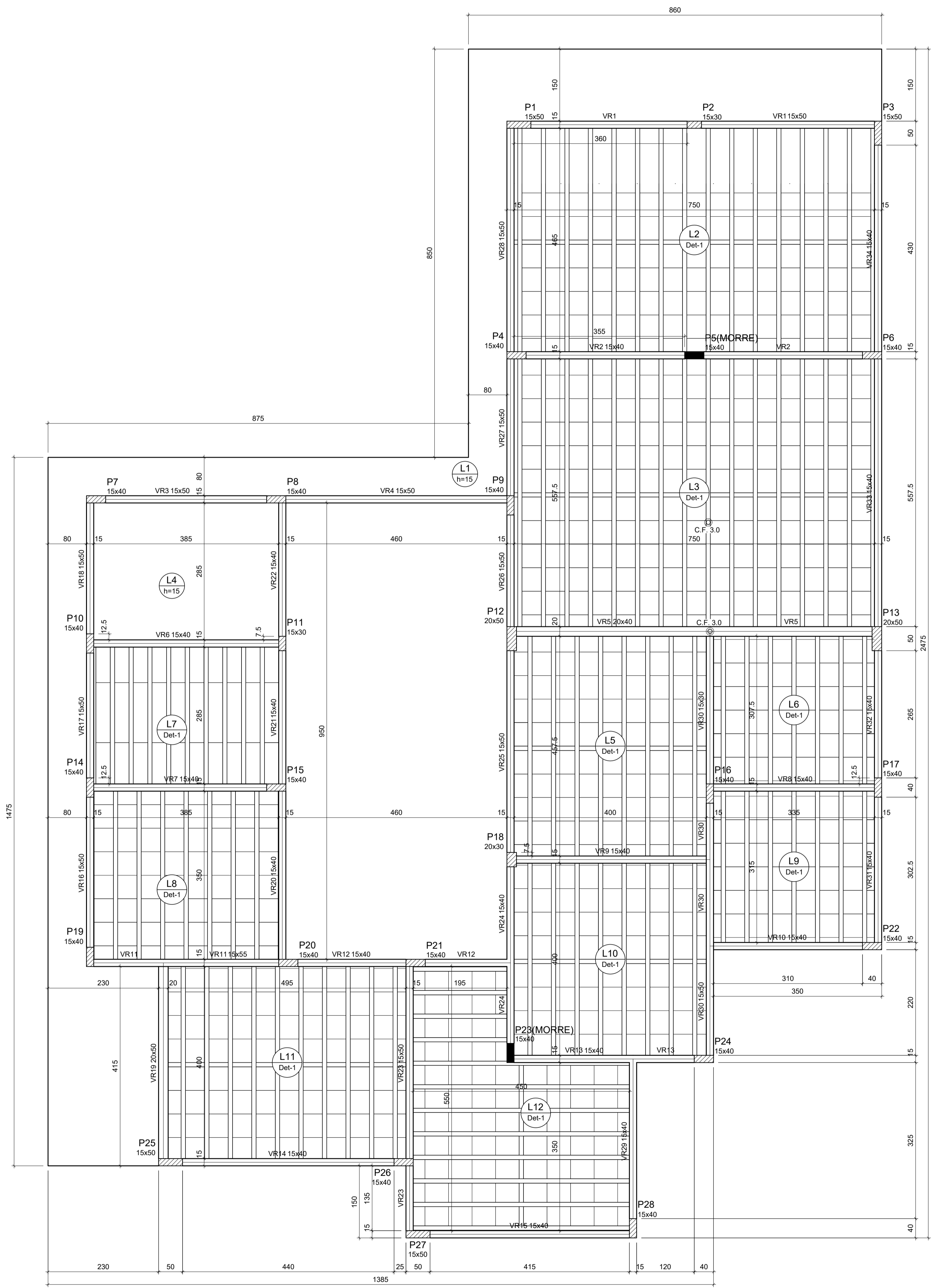

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

GOVERNO DO
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO	02
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	DEMAIS PAV.		



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 300)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	15x50	0	300
VR2	15x40	0	300
VR3	15x50	0	300
VR4	15x50	0	300
VR5	20x40	0	300
VR6	15x40	0	300
VR7	15x40	0	300
VR8	15x40	0	300
VR9	15x40	0	300
VR10	15x40	0	300
VR11	15x55	0	300
VR12	15x40	0	300
VR13	15x40	0	300
VR14	15x40	0	300
VR15	15x40	0	300
VR16	15x50	0	300
VR17	15x50	0	300
VR18	15x50	0	300
VR19	20x50	0	300
VR20	15x40	0	300
VR21	15x40	0	300
VR22	15x40	0	300
VR23	15x50	0	300
VR24	15x40	0	300
VR25	15x50	0	300
VR26	15x50	0	300
VR27	15x50	0	300
VR28	15x50	0	300
VR29	15x40	0	300
VR30	15x50	0	300
VR31	15x30	0	300
VR32	15x40	0	300
VR33	15x40	0	300
VR34	15x40	0	300

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			h	b _x	b _y	
1	EPS Unidirecional	B10/40/49	10	40	49	801
2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	30

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Maciça	15	0	300
L2	Trellçada 1D	15	0	300
L3	Trellçada 1D	15	0	300
L4	Maciça	15	0	300
L5	Trellçada 1D	15	0	300
L6	Trellçada 1D	15	0	300
L7	Trellçada 1D	15	0	300
L8	Trellçada 1D	15	0	300
L9	Trellçada 1D	15	0	300
L10	Trellçada 1D	15	0	300
L11	Trellçada 1D	15	0	300
L12	Trellçada 1D	15	0	300

Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	
250	241500	

Contra-flecha	
⊙ C.F. 3.0	Contra-flecha de 3 cm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 50	0	300
P2	15 x 30	0	300
P3	15 x 50	0	300
P4	15 x 40	0	300
P5	15 x 40	0	300
P6	15 x 40	0	300
P7	15 x 40	0	300
P8	15 x 40	0	300
P9	15 x 40	0	300
P10	15 x 40	0	300
P11	15 x 30	0	300
P12	20 x 50	0	300
P13	20 x 50	0	300
P14	15 x 40	0	300
P15	15 x 40	0	300
P16	15 x 40	0	300
P17	15 x 40	0	300
P18	20 x 30	0	300
P19	15 x 40	0	300
P20	15 x 40	0	300
P21	15 x 40	0	300
P22	15 x 40	0	300
P23	15 x 40	0	300
P24	15 x 40	0	300
P25	15 x 50	0	300
P26	15 x 40	0	300
P27	15 x 50	0	300
P28	15 x 40	0	300

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

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Governo de **Mato Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/CNPJ: 03.507.415/0023-50

ENDEREÇO: TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO: PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA/CAU: CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/CAU

ASSUNTO: -PLANTA DE FORMA DO RESPALDO

ESCALA: INDICADA

DATA: OUTUBRO/2020

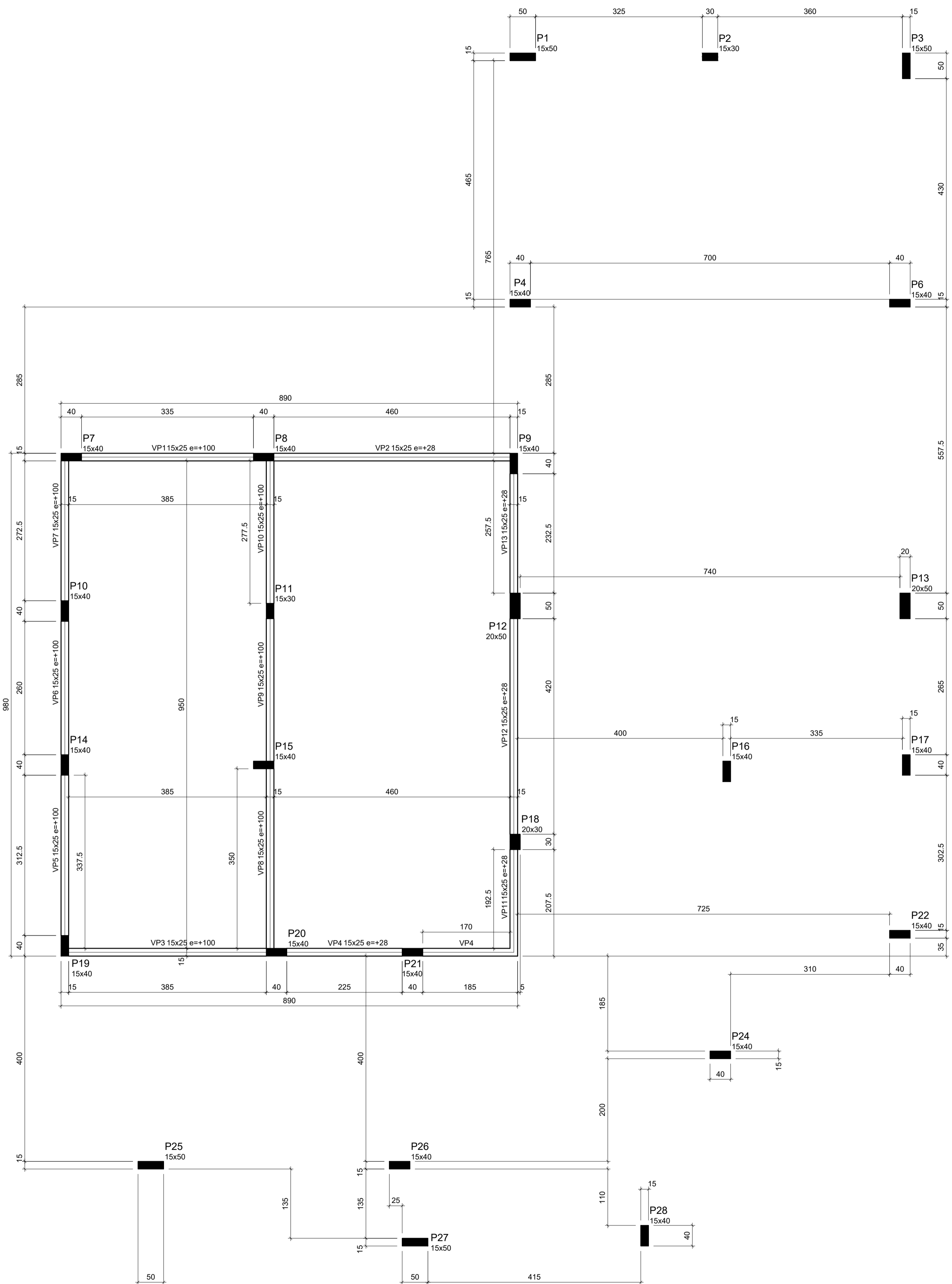
REVISÃO: REV. 00

FOLHA Nº

03

/21

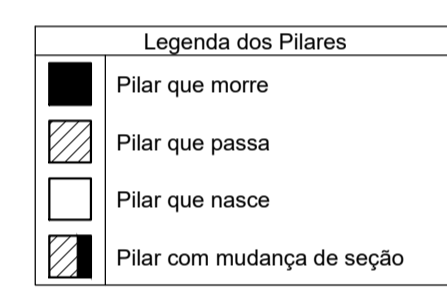
ÁREAS (m ²)	ESTATÍSTICAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.	
TÉRREO	DEMAIS PAV.		



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	15x25	100	522
VP2	15x25	28	450
VP3	15x25	100	522
VP4	15x25	28	450
VP5	15x25	100	522
VP6	15x25	100	522
VP7	15x25	100	522
VP8	15x25	100	522
VP9	15x25	100	522
VP10	15x25	100	522
VP11	15x25	28	450
VP12	15x25	28	450
VP13	15x25	28	450

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 50	0	422
P2	15 x 30	0	422
P3	15 x 50	0	422
P4	15 x 40	0	422
P6	15 x 40	0	422
P7	15 x 40	100	522
P8	15 x 40	100	522
P9	15 x 40	28	450
P10	15 x 40	100	522
P11	15 x 30	100	522
P12	20 x 50	28	450
P13	20 x 50	0	422
P14	15 x 40	100	522
P15	15 x 40	100	522
P16	15 x 40	0	422
P17	15 x 40	0	422
P18	20 x 30	28	450
P19	15 x 40	100	522
P20	15 x 40	100	522
P21	15 x 40	28	450
P22	15 x 40	0	422
P24	15 x 40	0	422
P25	15 x 50	0	422
P26	15 x 40	0	422
P27	15 x 50	0	422
P28	15 x 40	0	422



Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 422)
escala 1:50

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

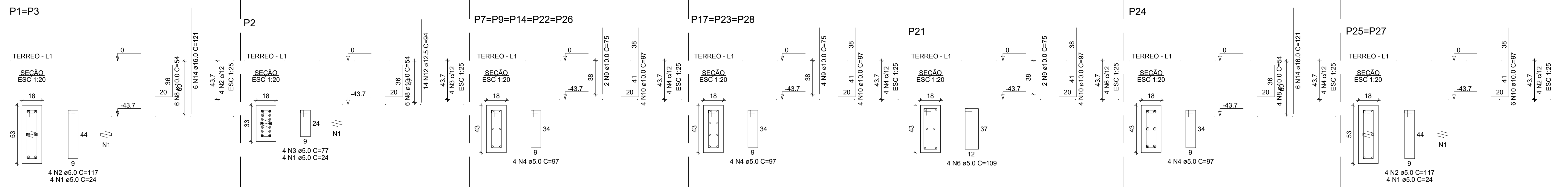


Gov. de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

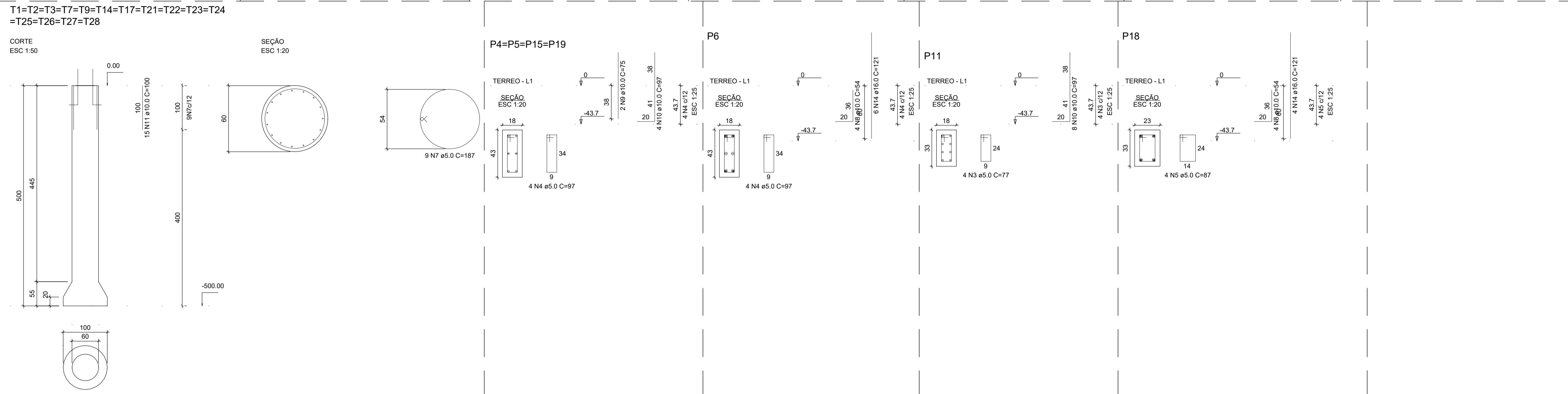
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-PLANTA DE FORMA DA PLATIBANDA	04
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.	
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	



RELAÇÃO DO AÇO

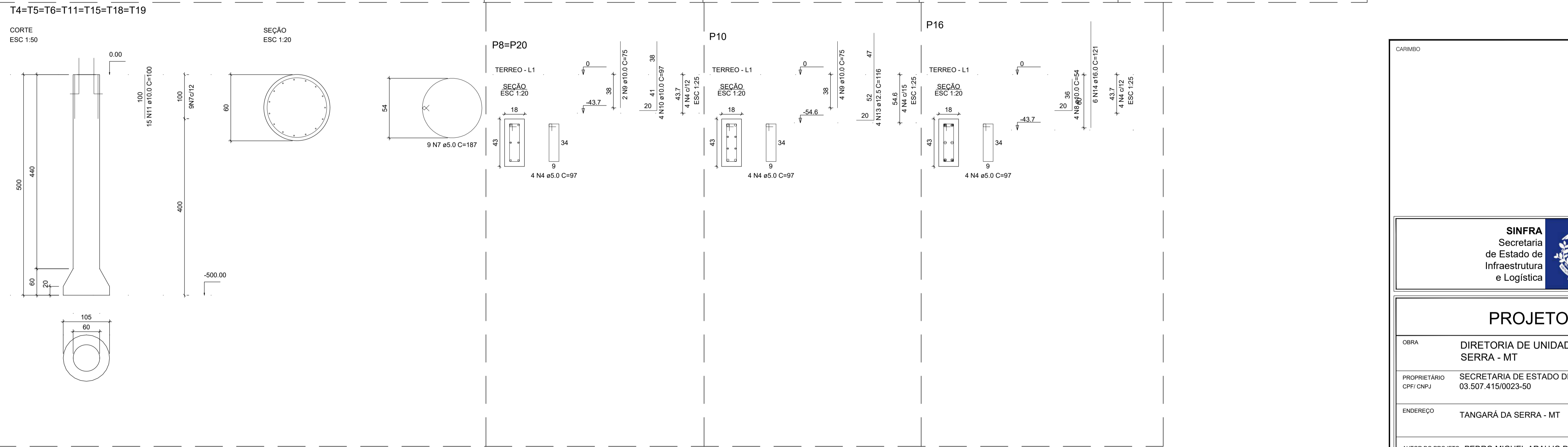
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	24	480
	2	5.0	16	117	1872
	3	5.0	8	77	616
	4	5.0	72	97	6984
	5	5.0	4	87	348
	6	5.0	4	109	436
	7	5.0	198	187	37026
	8	10.0	34	54	1836
	9	10.0	40	75	3000
	10	10.0	80	97	7760
	11	10.0	330	100	33000
	12	12.5	14	94	1316
	13	12.5	4	116	464
	14	16.0	34	121	4114



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	456	281.1
	12.5	17.8	17.2
	16.0	41.1	64.9
	5.0	477.6	73.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		363.2	
CA60		73.6	

Volume de concreto (C-25) = 36.46 m³
Área de forma = 14.13 m²



CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística



Governo de
Mato Grosso

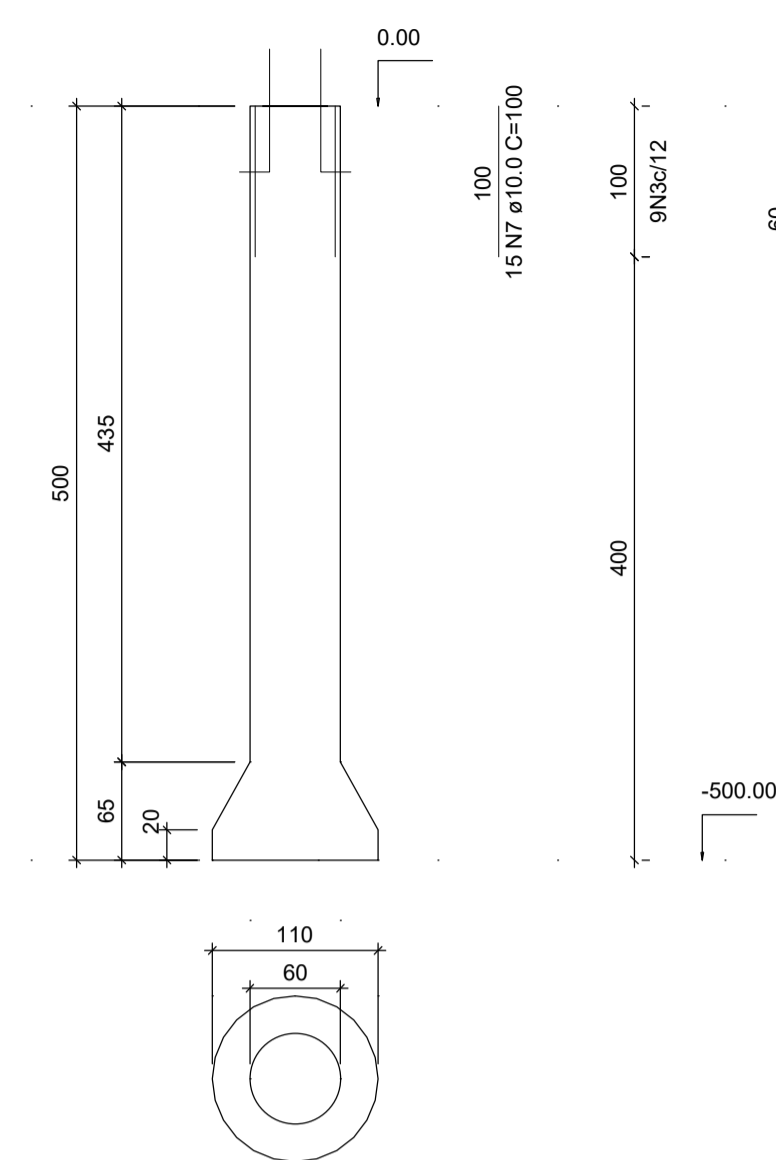
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-TUBULÃO DE FUNDAÇÃO	05
REVISÃO	REV. 00		/21

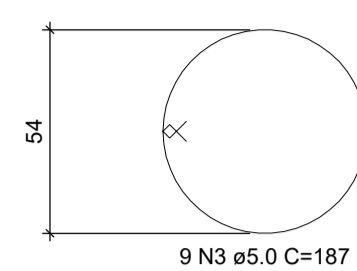
ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	

T8=T10=T16=T20

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



P12

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

9 N3 ø5.0 C=187

4 N2 ø5.0 C=127

2x4 N1 ø5.0 C=29

10 N8 ø16.0 C=121

4 N2 ø12.0 C=54

8 N4 ø10.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

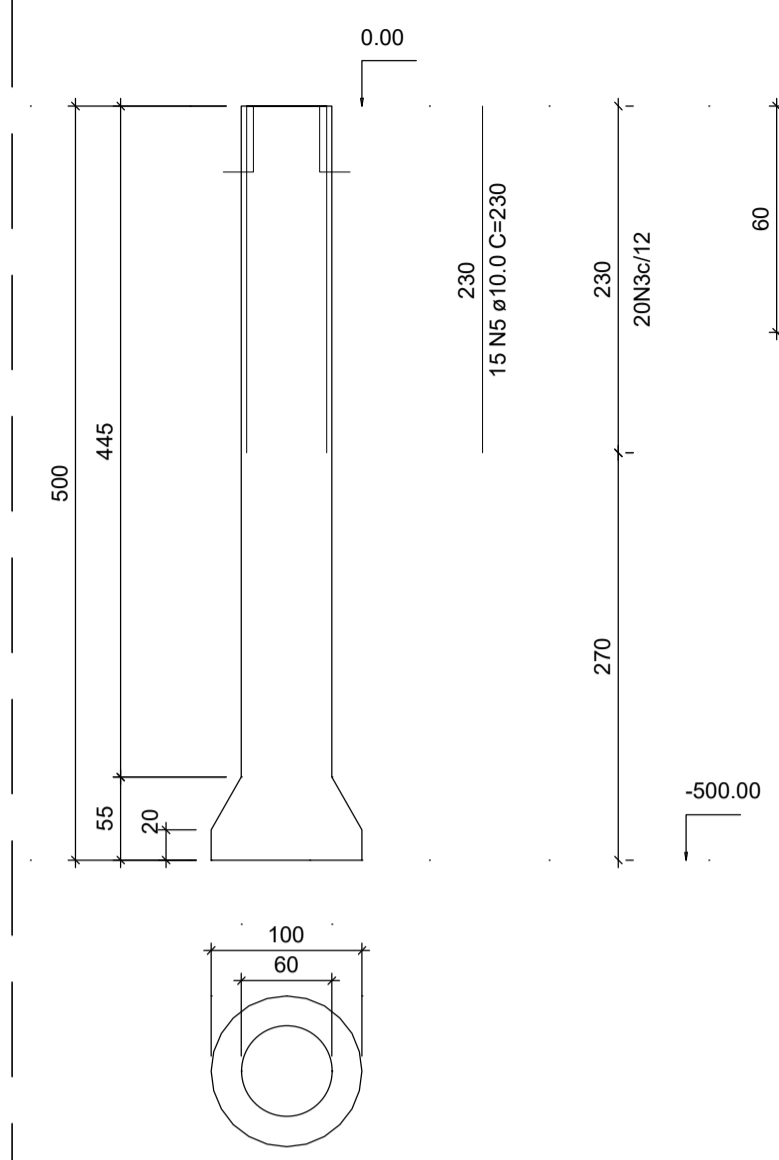
4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

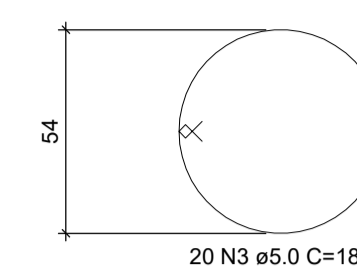
4 N2 ø12.0 C=54

T12

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



P13

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

20 N3 ø5.0 C=187

4 N2 ø5.0 C=127

2x4 N1 ø5.0 C=29

10 N8 ø16.0 C=121

4 N2 ø12.0 C=54

8 N4 ø10.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

4 N2 ø12.0 C=54

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	29	464
	2	5.0	8	127	1016
CA50	3	5.0	74	187	13638
	4	10.0	16	54	864
	5	10.0	15	230	3450
	6	10.0	15	210	3150
	7	10.0	60	100	6000
	8	16.0	20	121	2420

RESUMO DO AÇO

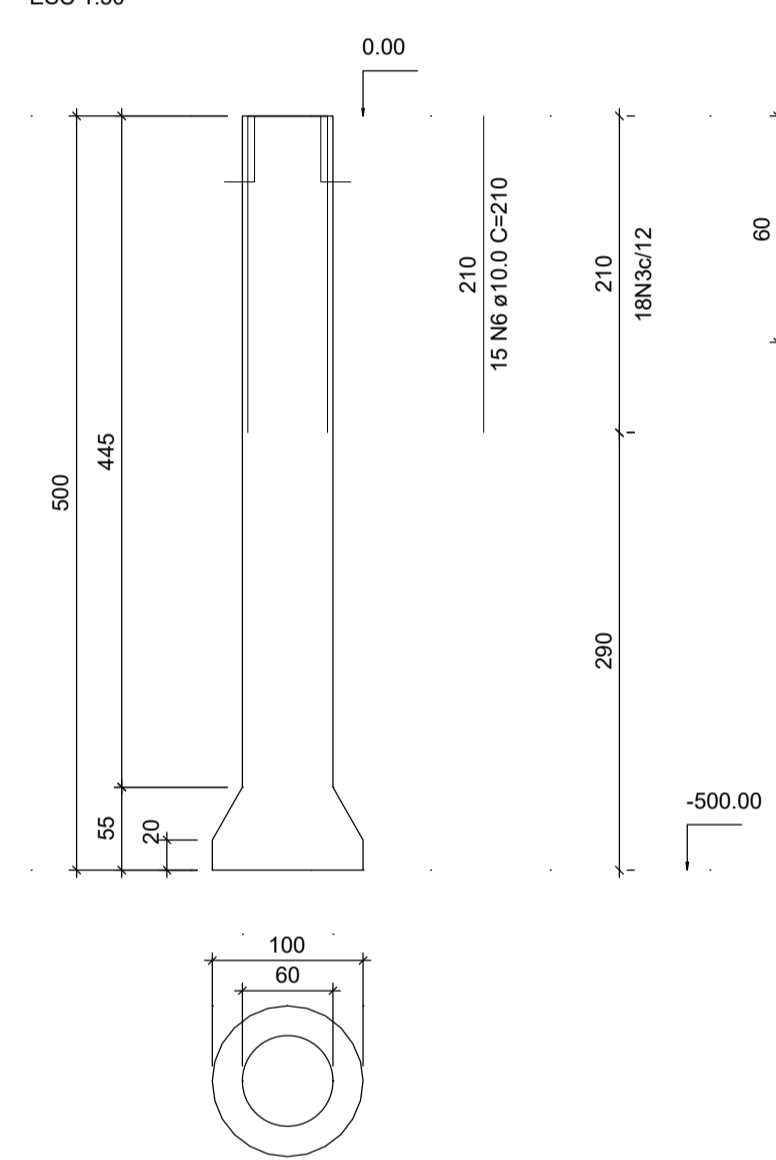
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	134.6	83
CA60	16.0	24.2	38.2
CA60	5.0	153.2	23.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		121.2	
CA60		23.6	

Volume de concreto (C-25) = 10.1 m³

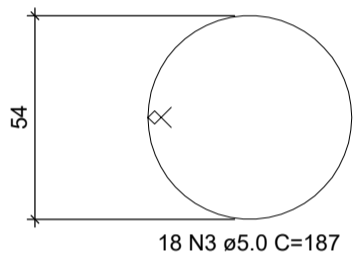
Área de forma = 1.33 m²

T13

CORTE
ESC 1:50



SEÇÃO
ESC 1:20



SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

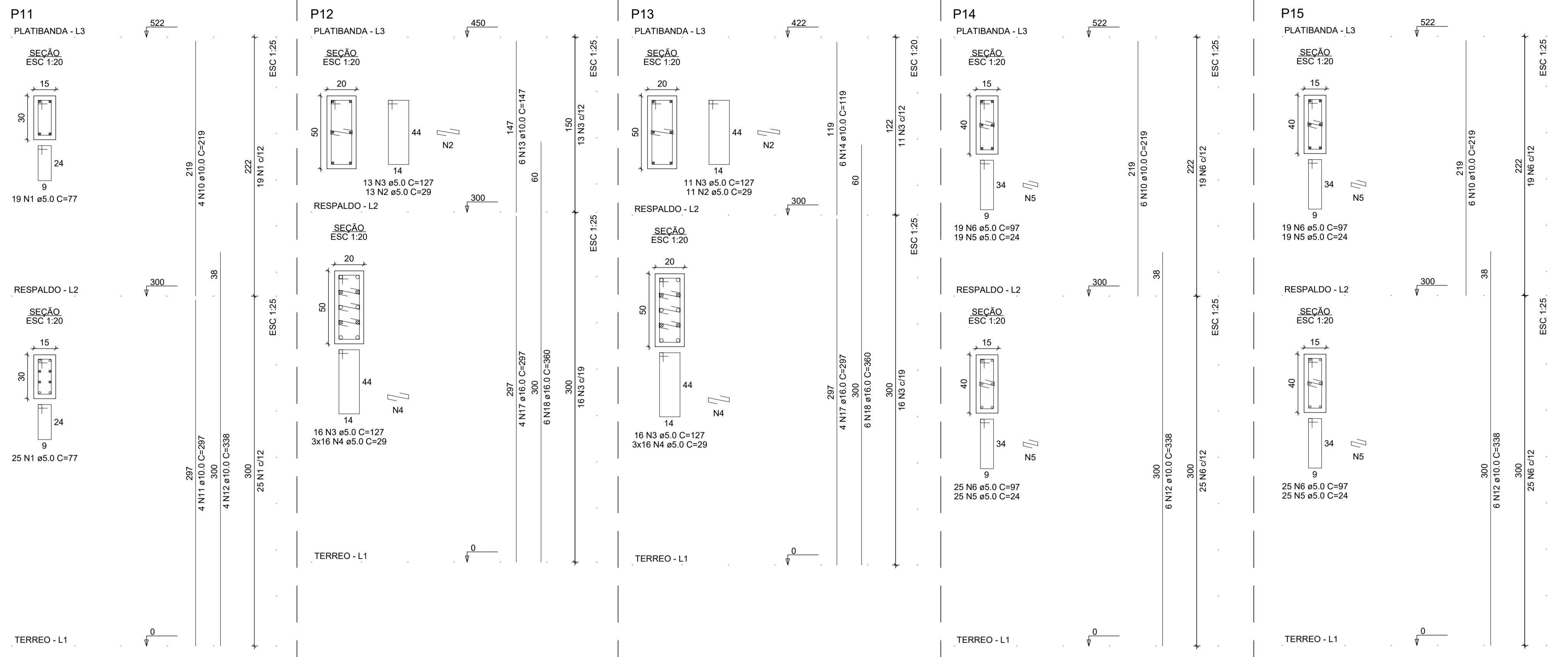


Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA		-TUBULÃO DE FUNDAÇÃO	06
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	DEMAIS PAV.		



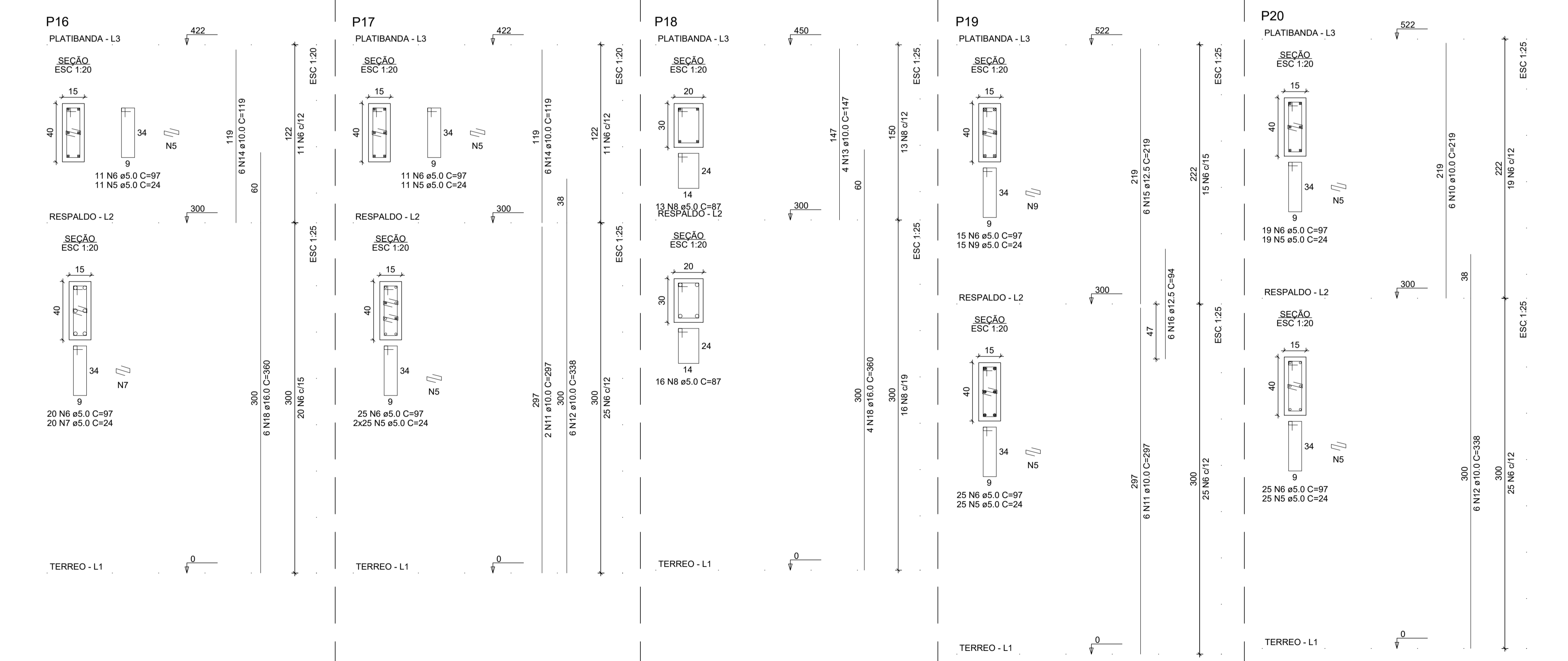
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P11-L3					
P12-L3					
P13-L3					
P14-L3					
P15-L3					
P16-L3					
P17-L3					
P18-L3					
P19-L3					
P20-L3					
CA60	1	5.0	44	77	3388
	2	5.0	24	29	696
	3	5.0	56	127	7112
	4	5.0	96	29	2784
	5	5.0	229	24	5496
	6	5.0	239	97	23183
	7	5.0	20	24	480
	8	5.0	29	87	2523
	9	5.0	15	24	360
CA50	10	10.0	12	219	4518
	11	10.0	12	297	3564
	12	10.0	28	338	9464
	13	10.0	10	147	1470
	14	10.0	18	119	2142
	15	12.5	6	219	1314
	16	12.5	6	94	564
	17	16.0	8	297	2376
	18	16.0	22	360	7920

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	214.6	132.3
	12.5	18.8	18.1
	16.0	103	162.5
CA60	5.0	460.2	70.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		312.9	
CA60		70.9	

Volume de concreto (C-25) = 3.14 m³
Área de forma = 53.66 m²



CARIMBO



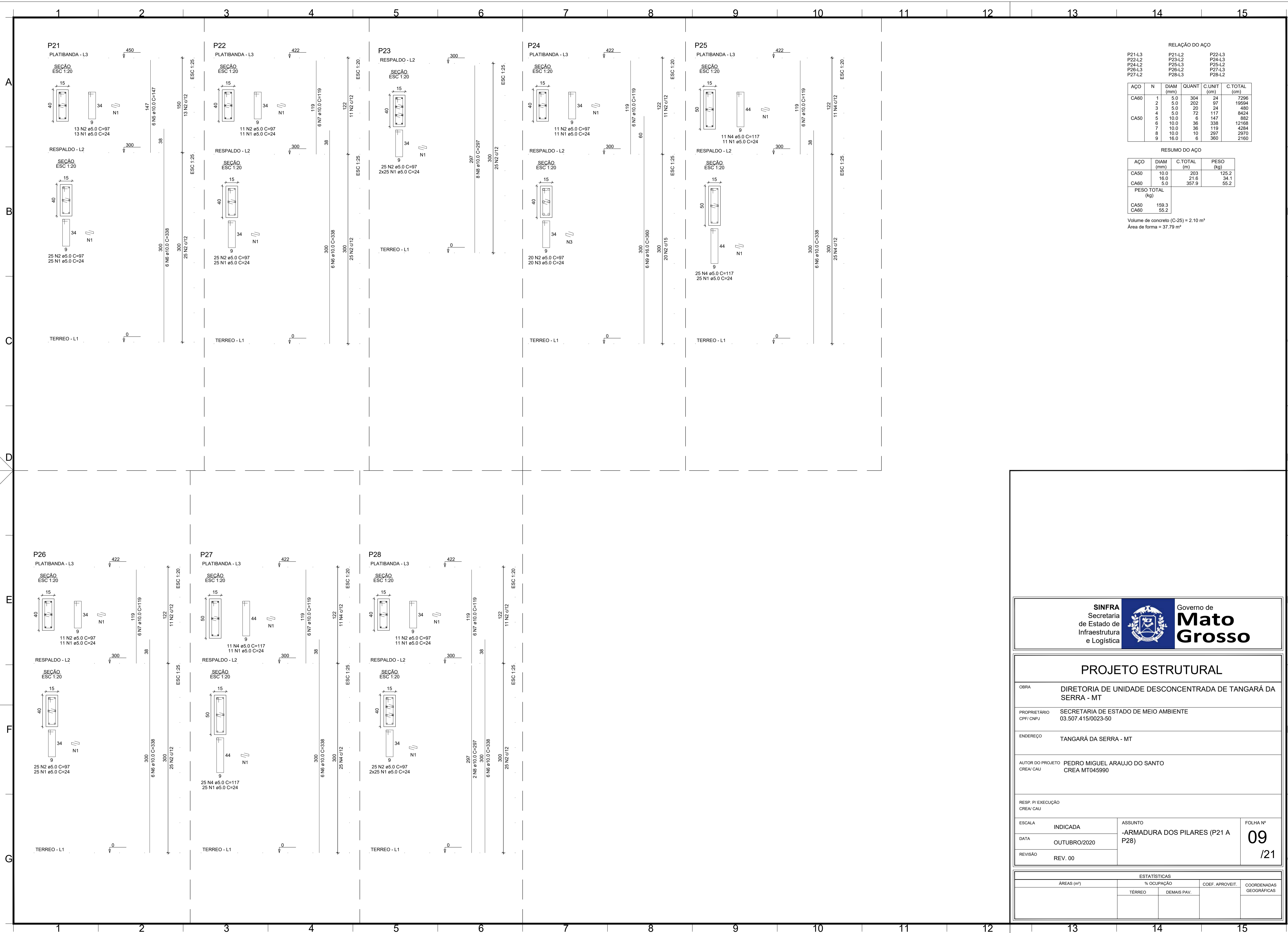
SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Gov. de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMADURA DOS PILARES (P11 A P20)	08
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m ²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	TÉRREO		



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	304	24	7296
	2	5.0	202	97	19594
	3	5.0	20	24	480
	4	5.0	72	117	8424
CA50	5	10.0	6	147	882
	6	10.0	36	338	12168
	7	10.0	38	119	4284
	8	10.0	10	297	2970
	9	16.0	6	360	2160

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	203	125.2
CA60	16.0	21.6	34.1
	5.0	357.9	55.2

PESO TOTAL (kg)
 CA50 159.3
 CA60 55.2

Volume de concreto (C-25) = 2.10 m³
 Área de forma = 37.79 m²

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Govto de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMADURA DOS PILARES (P21 A P28)	09
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	

RELAÇÃO DO AÇO

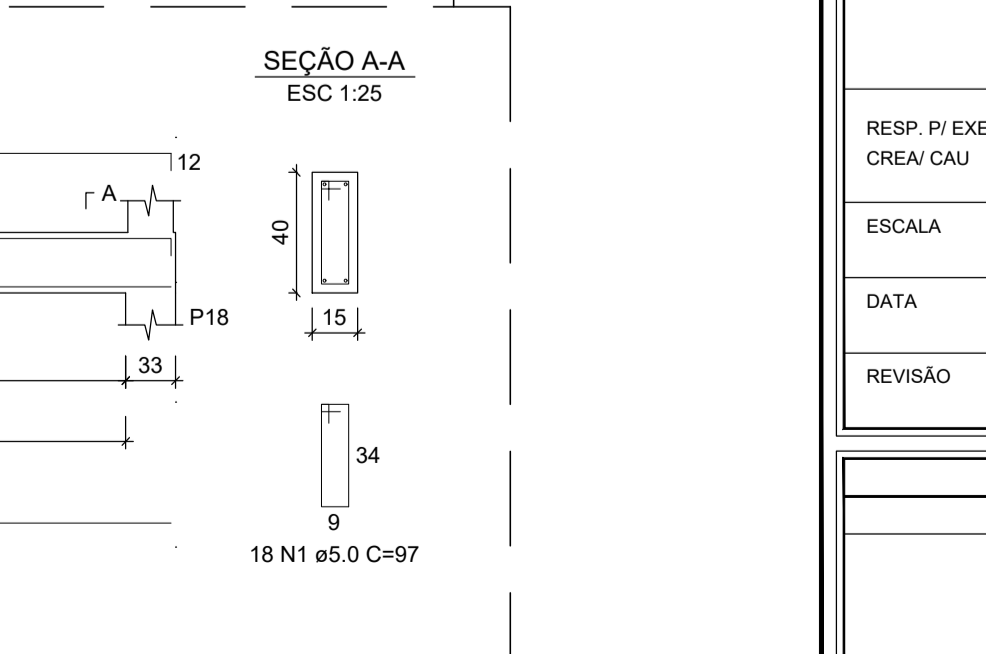
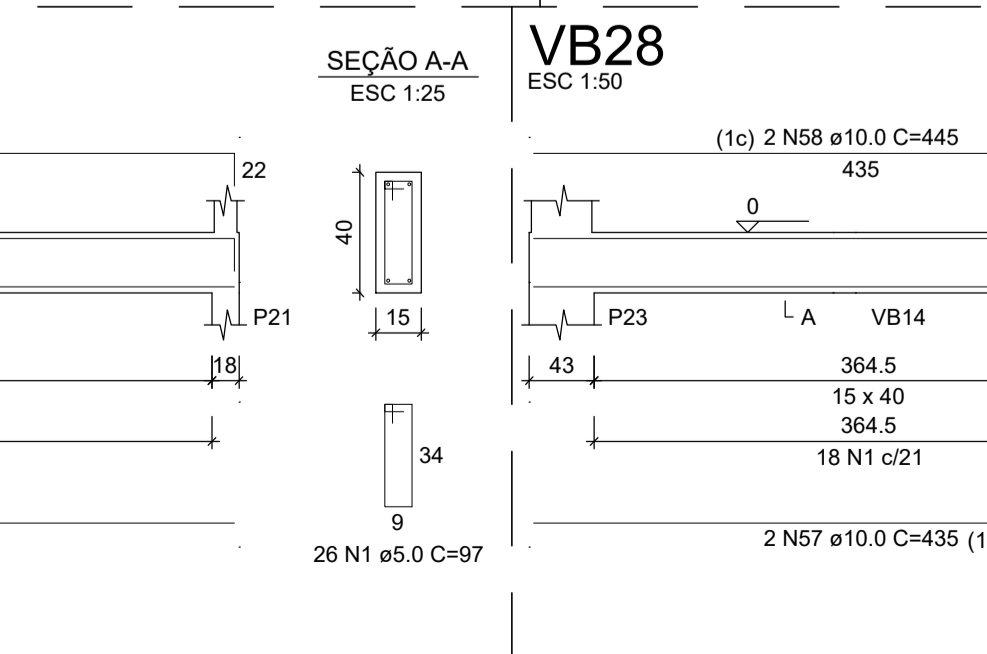
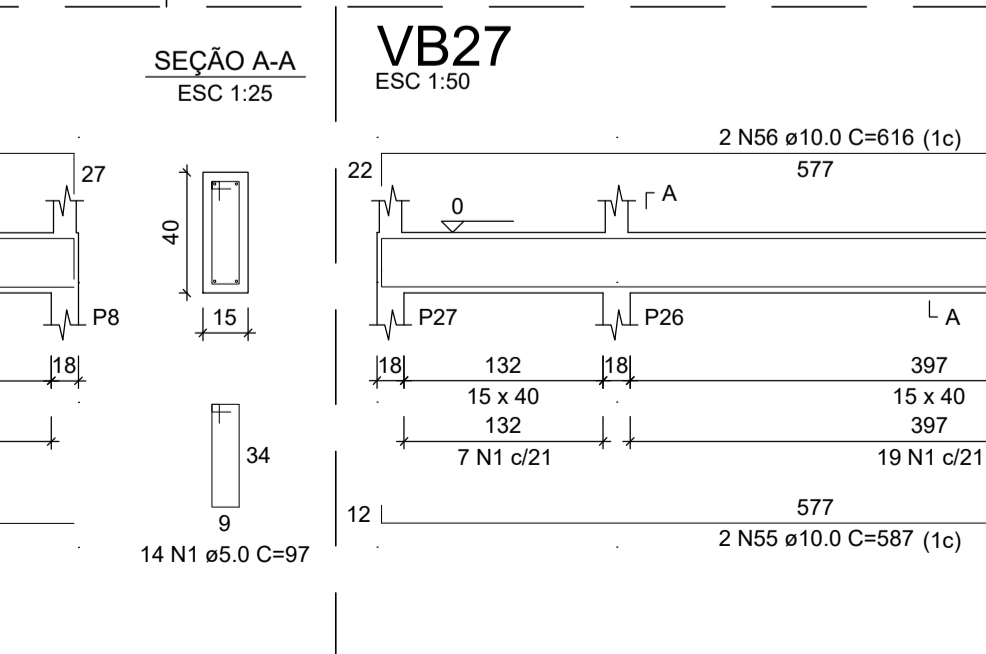
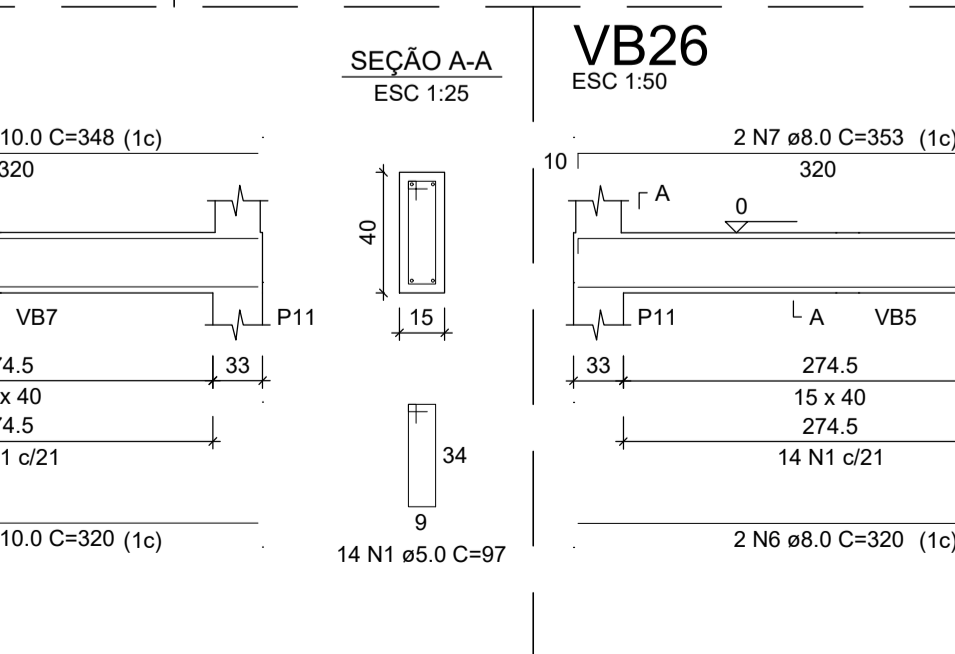
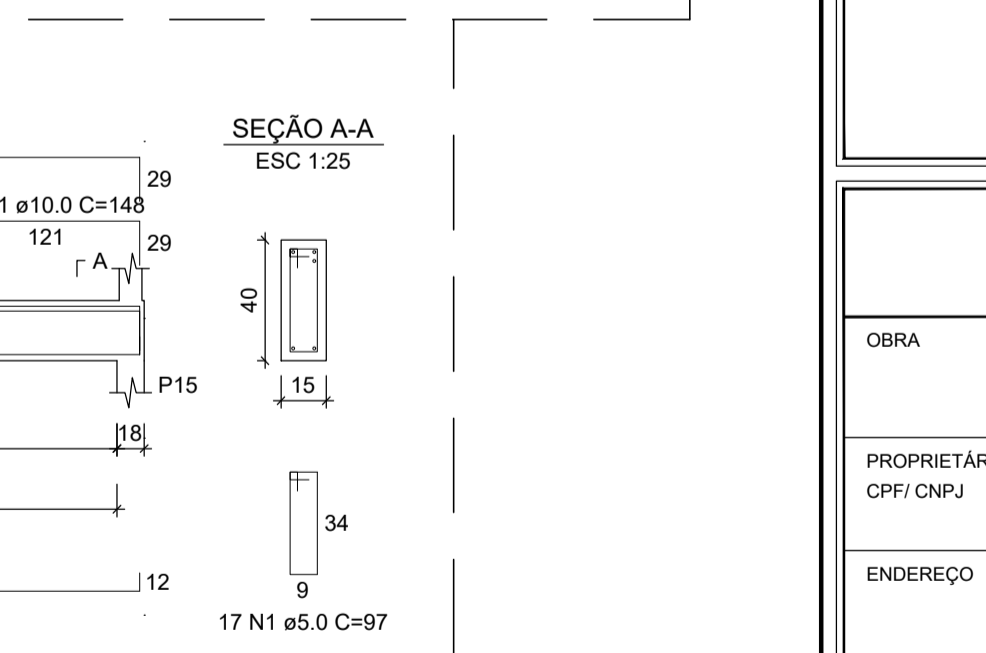
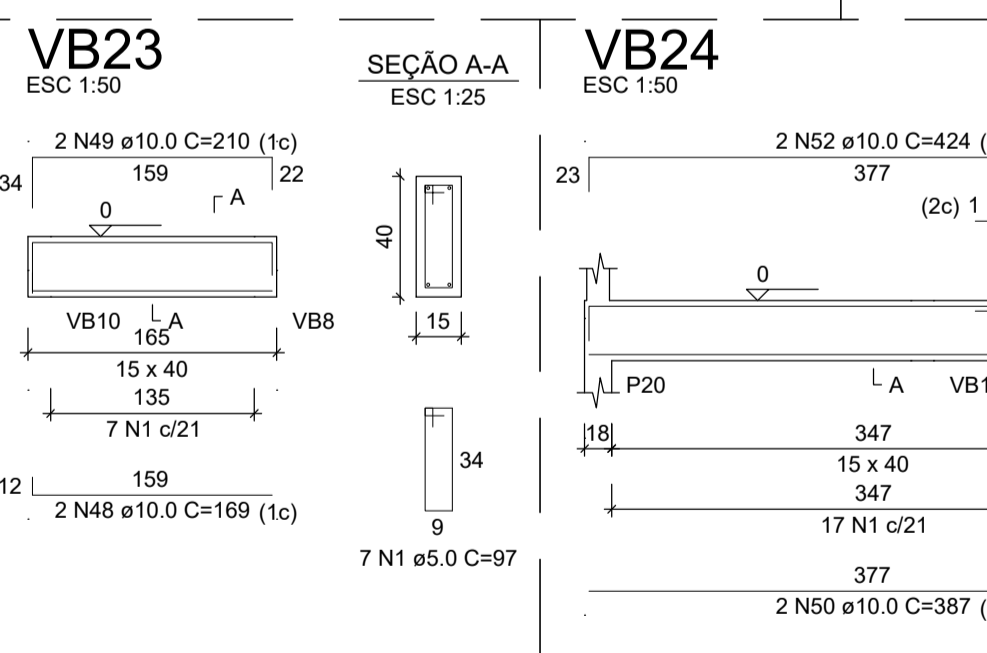
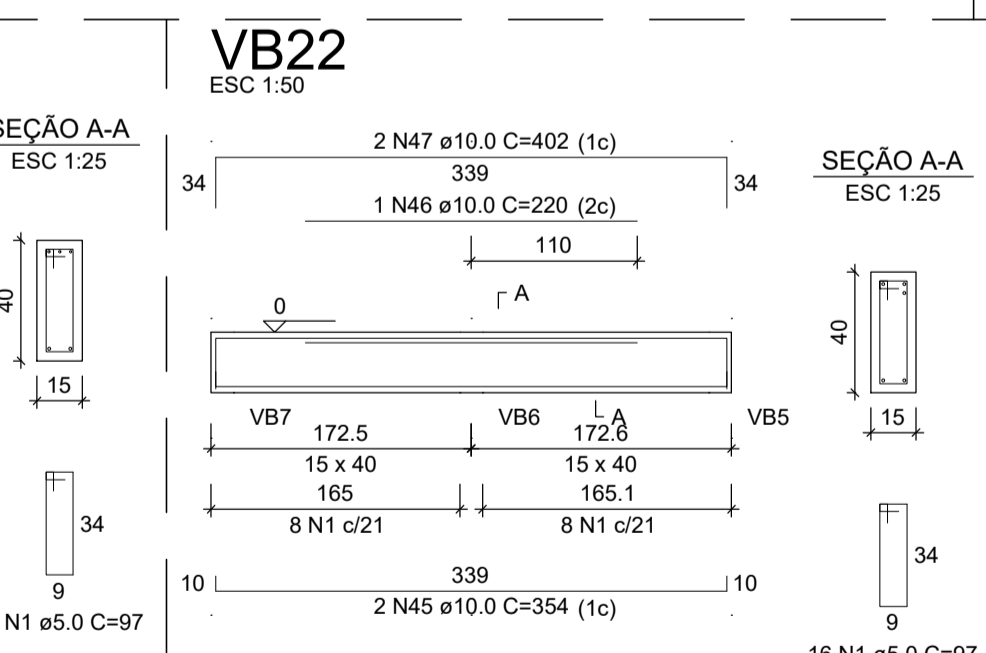
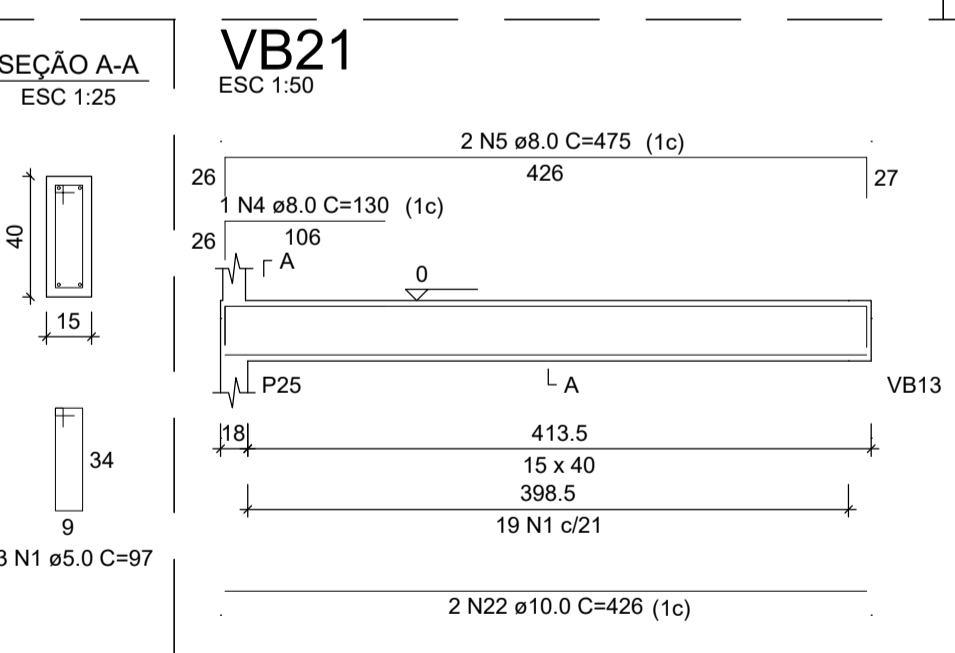
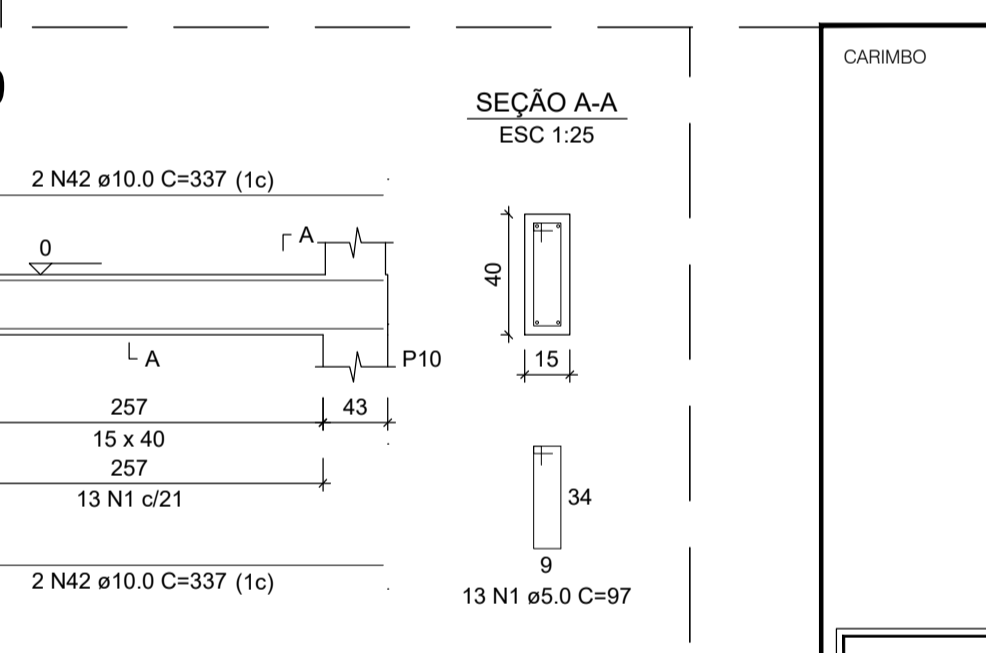
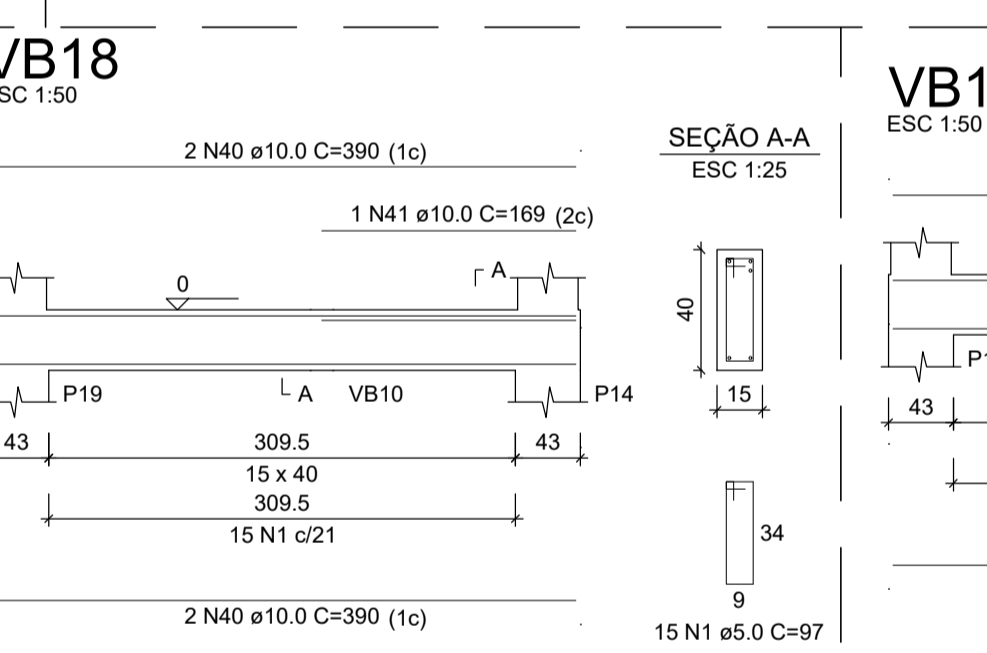
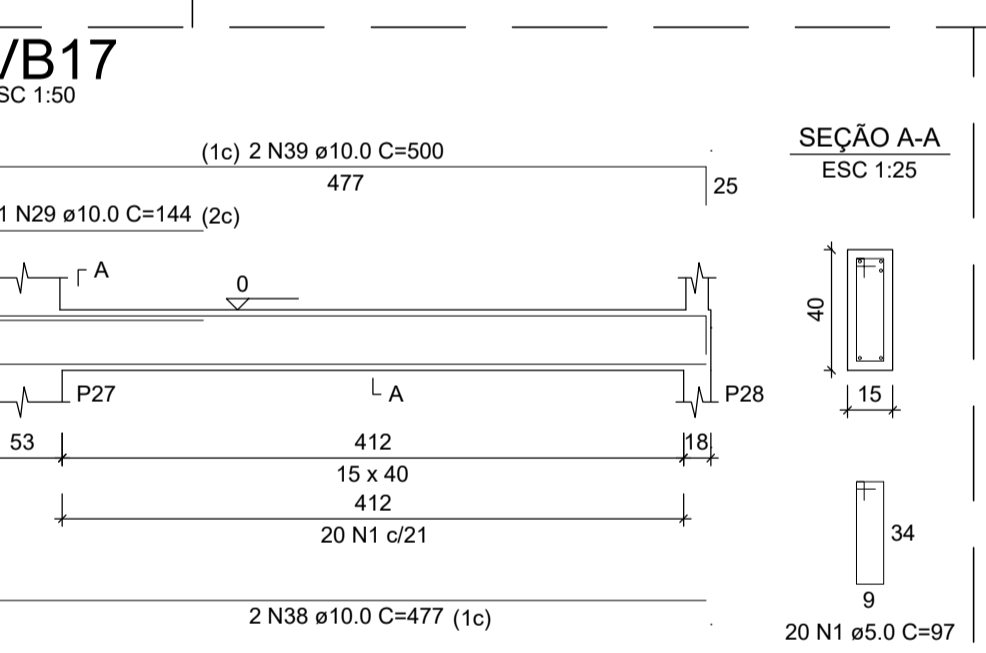
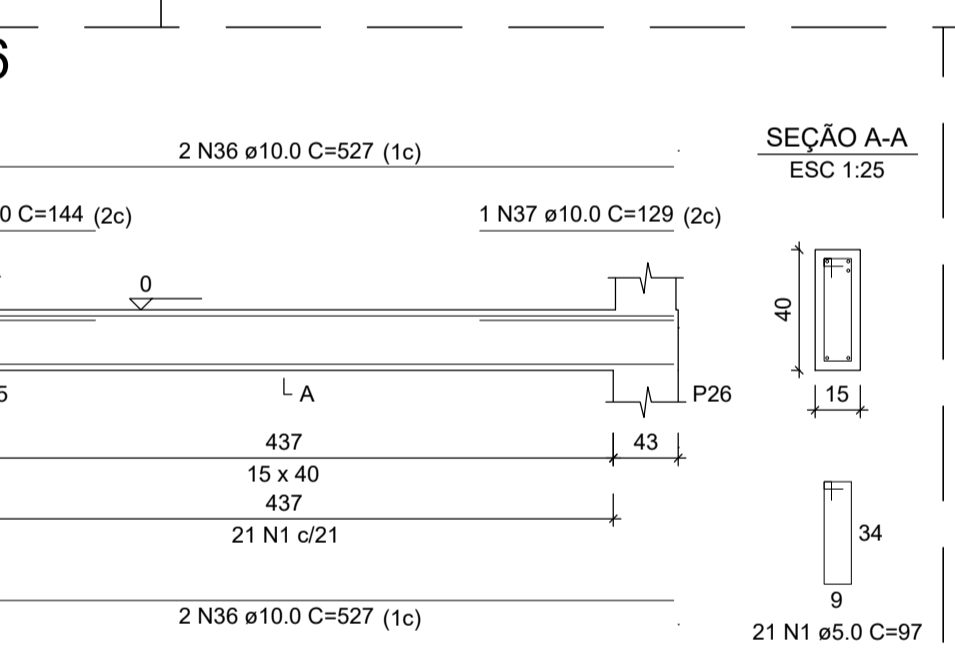
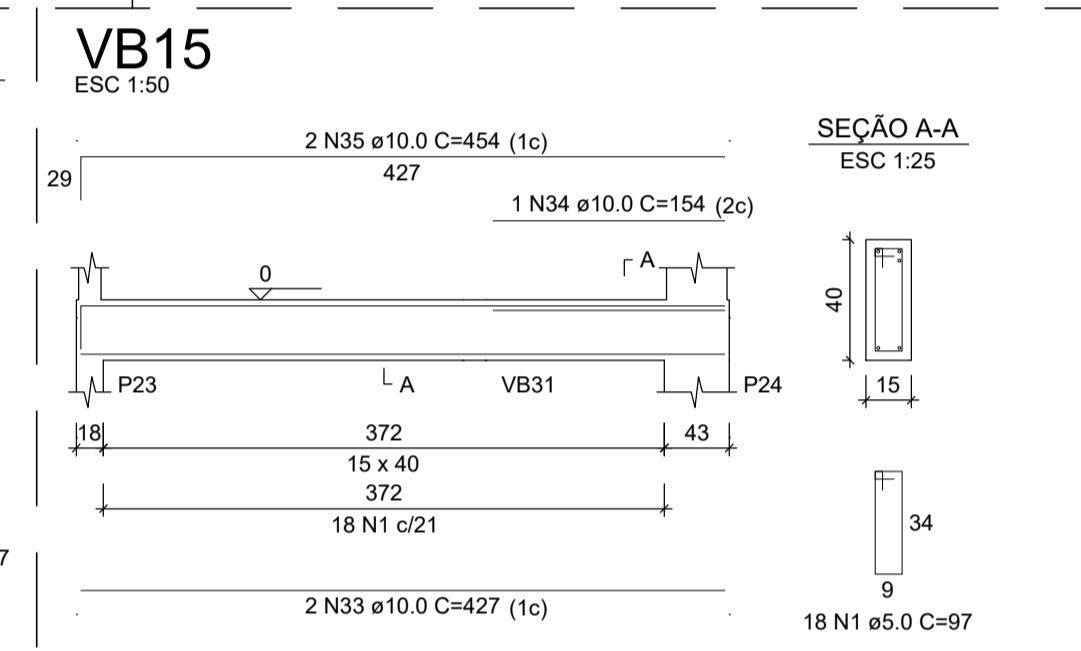
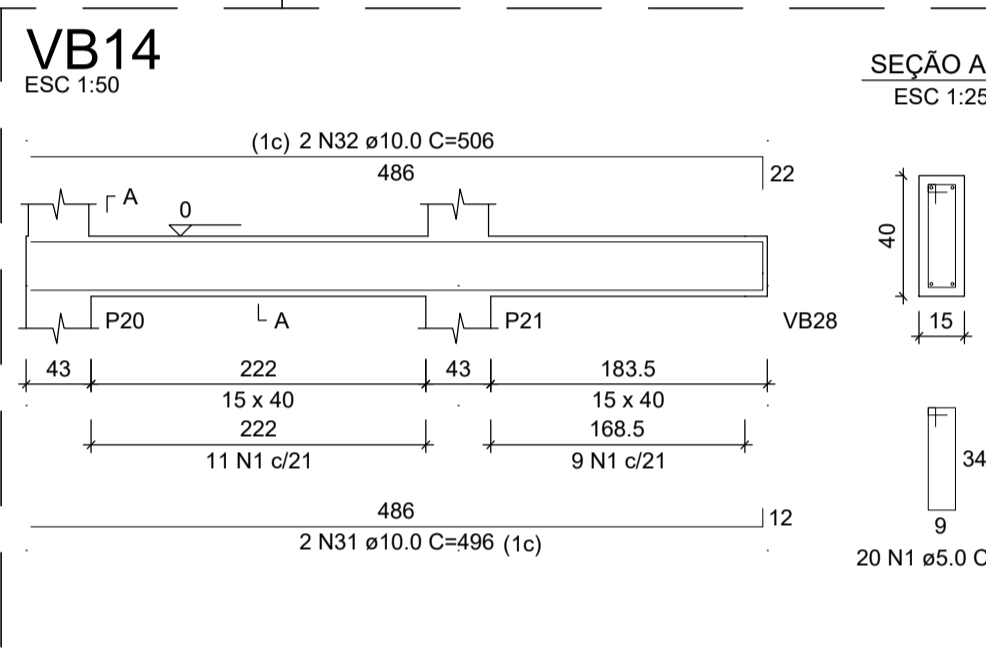
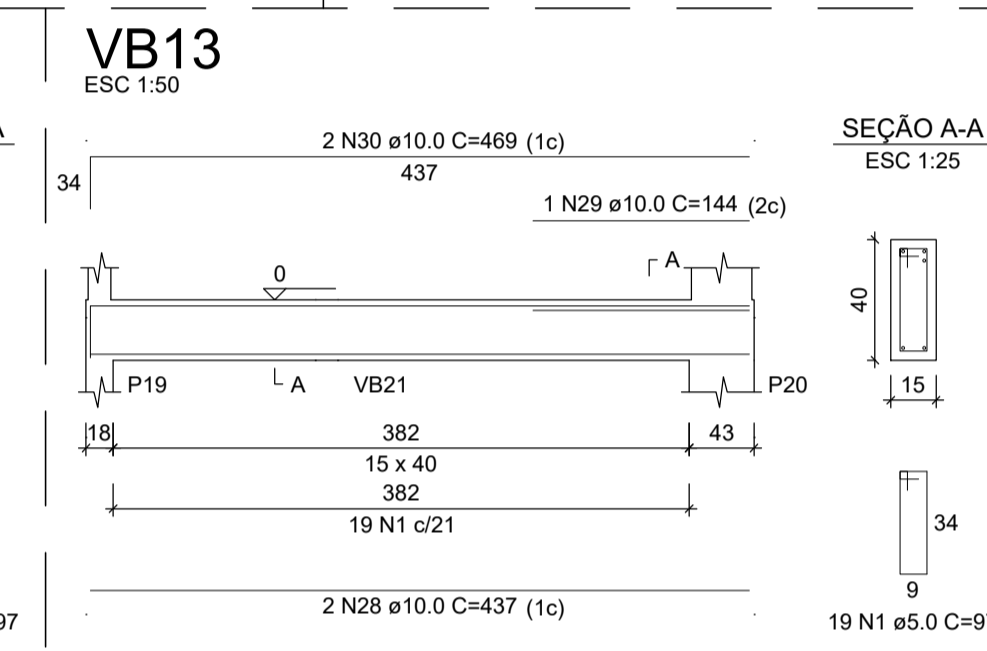
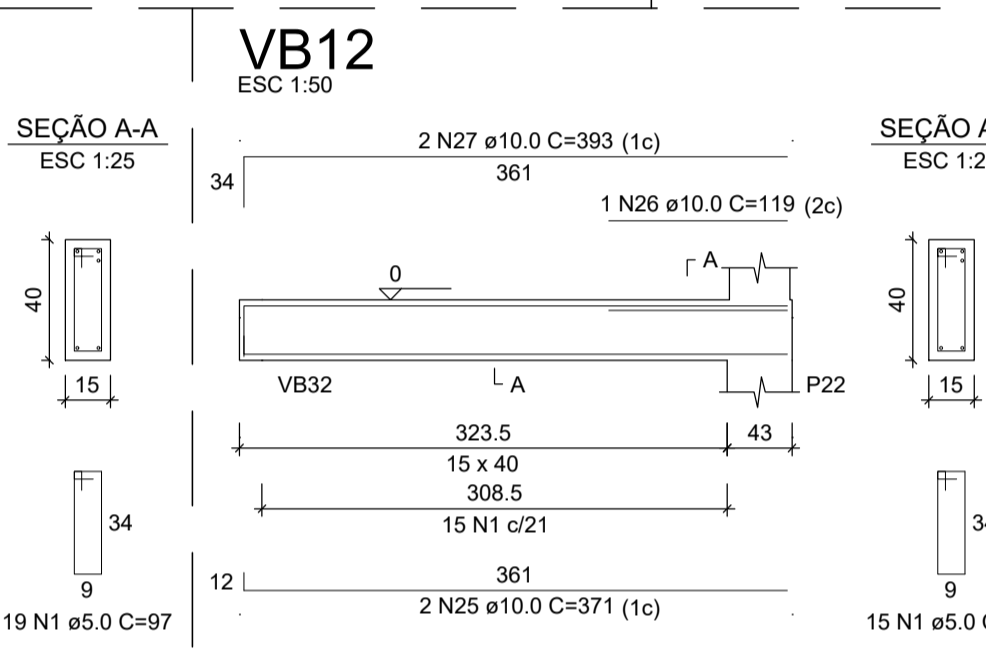
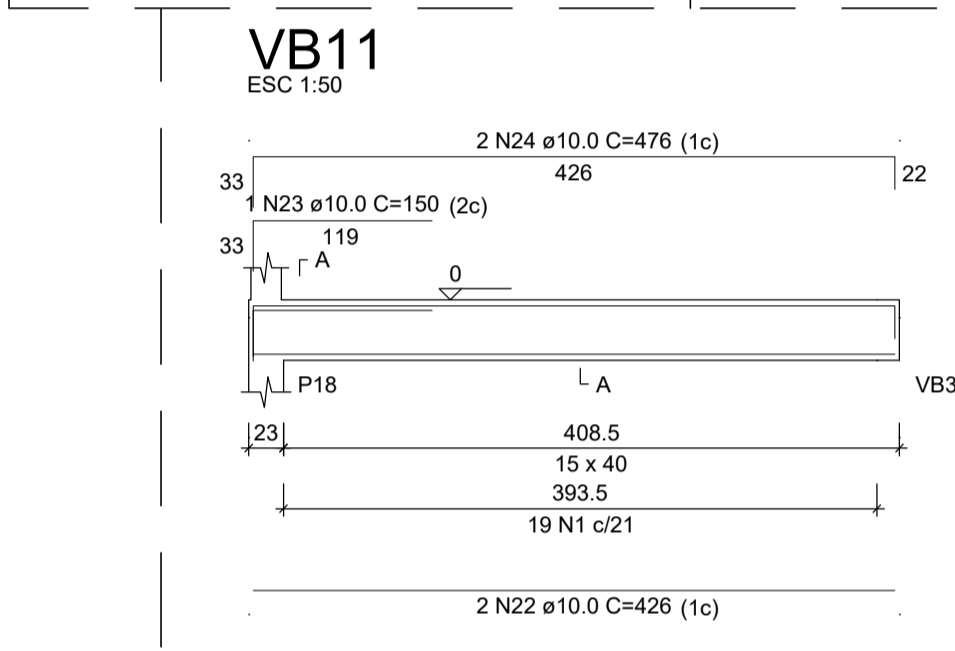
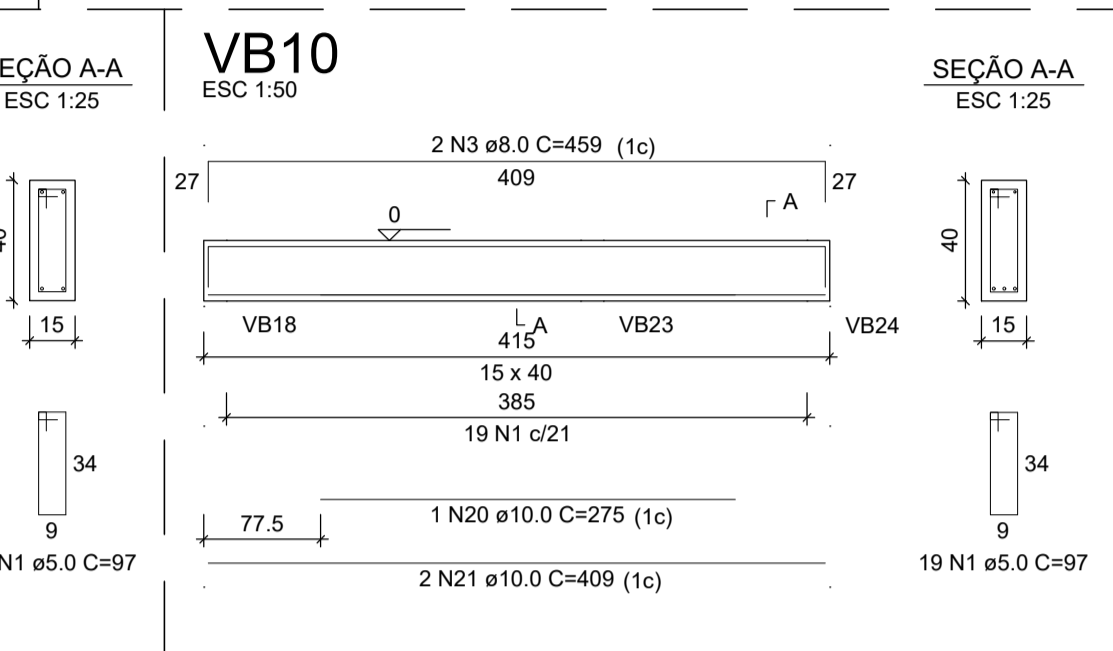
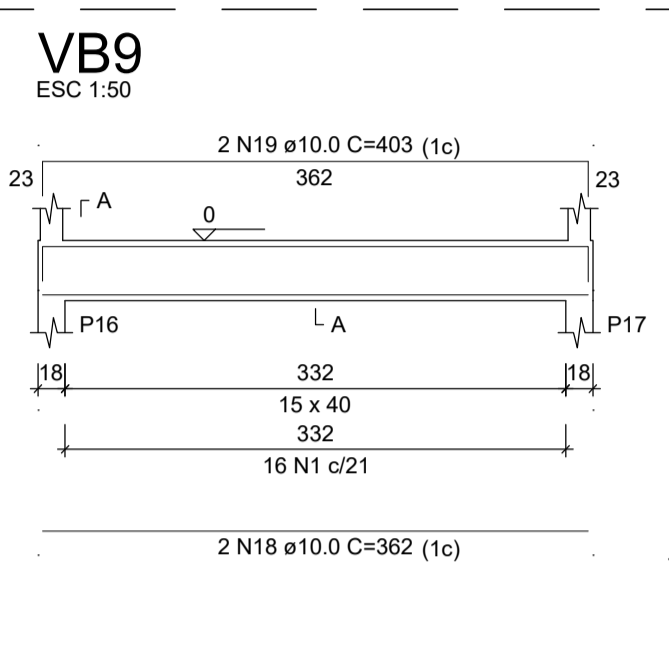
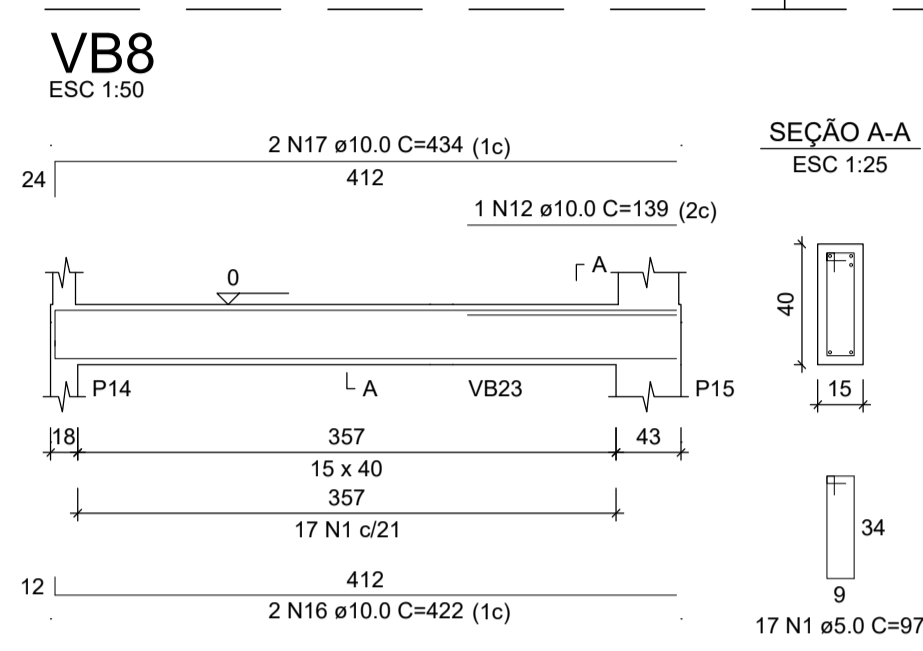
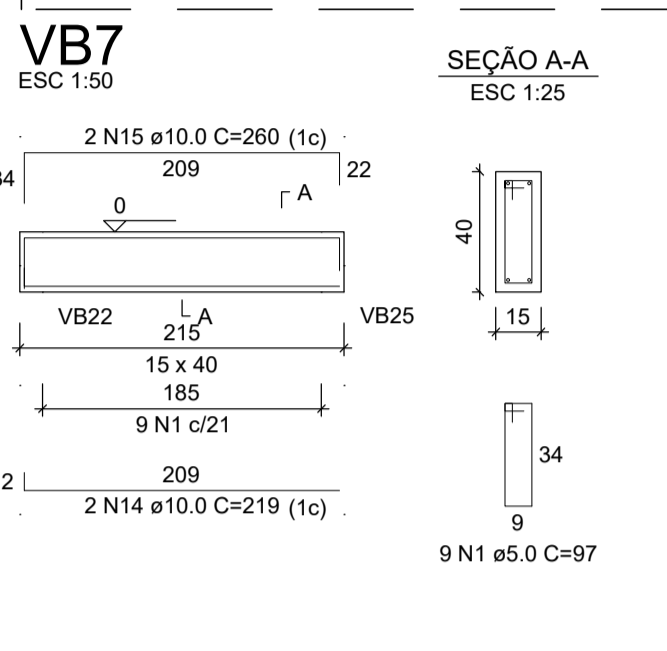
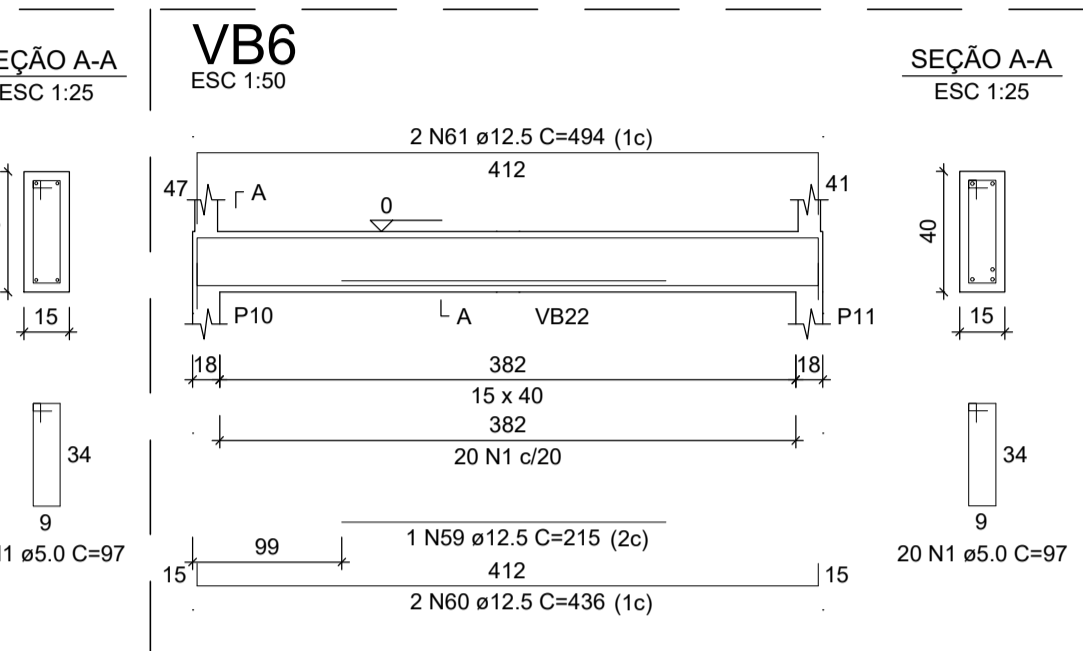
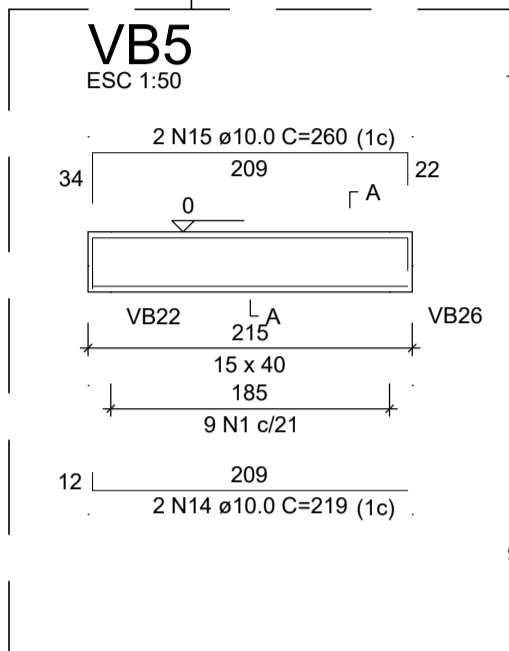
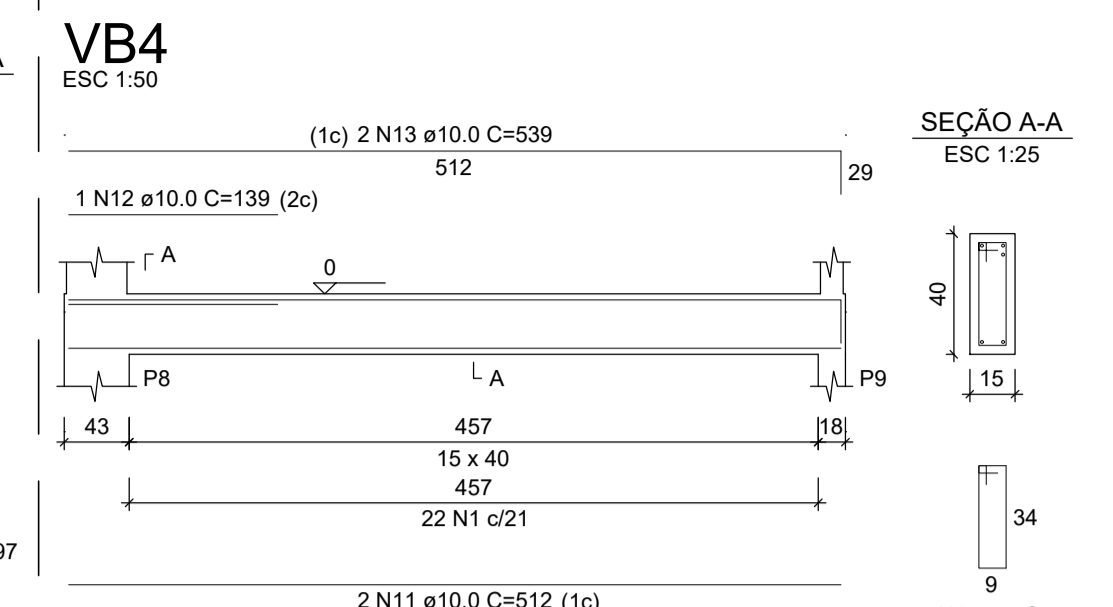
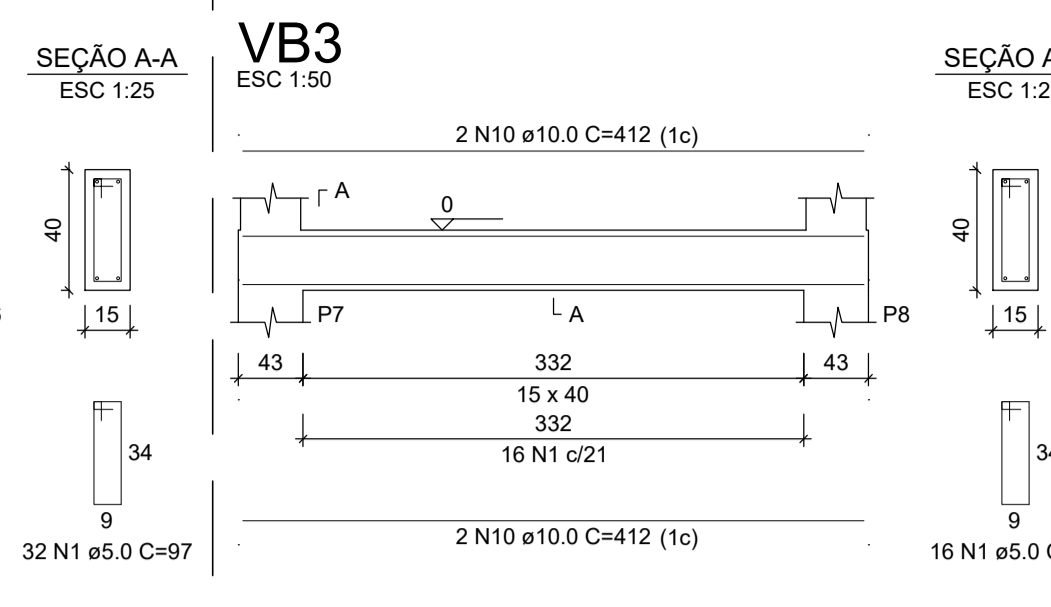
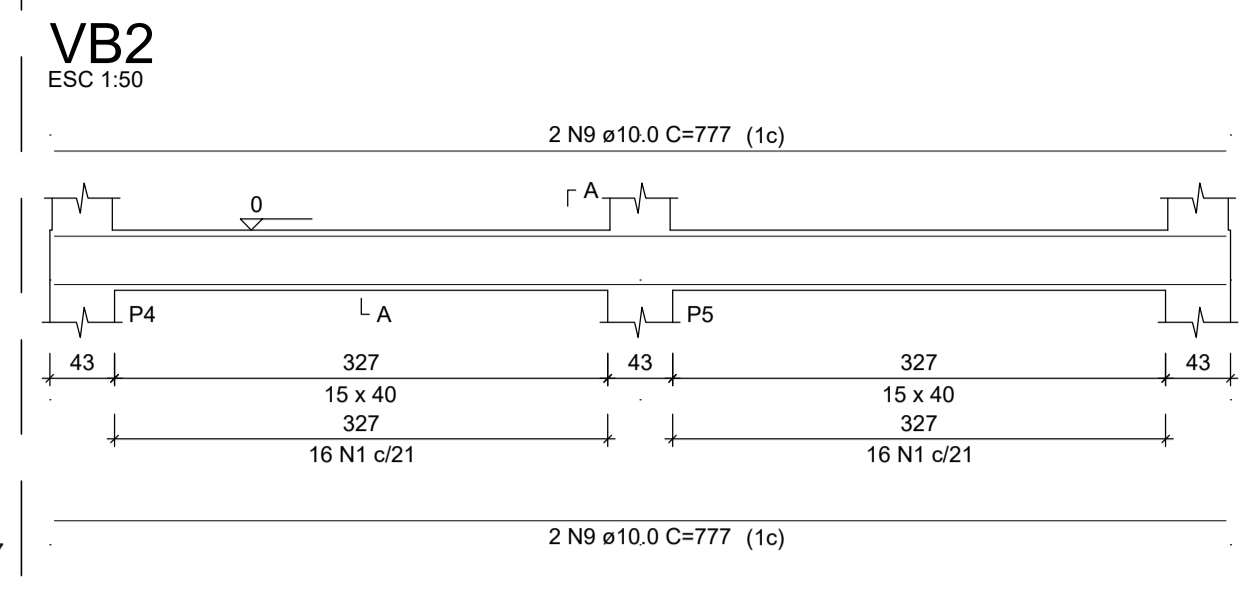
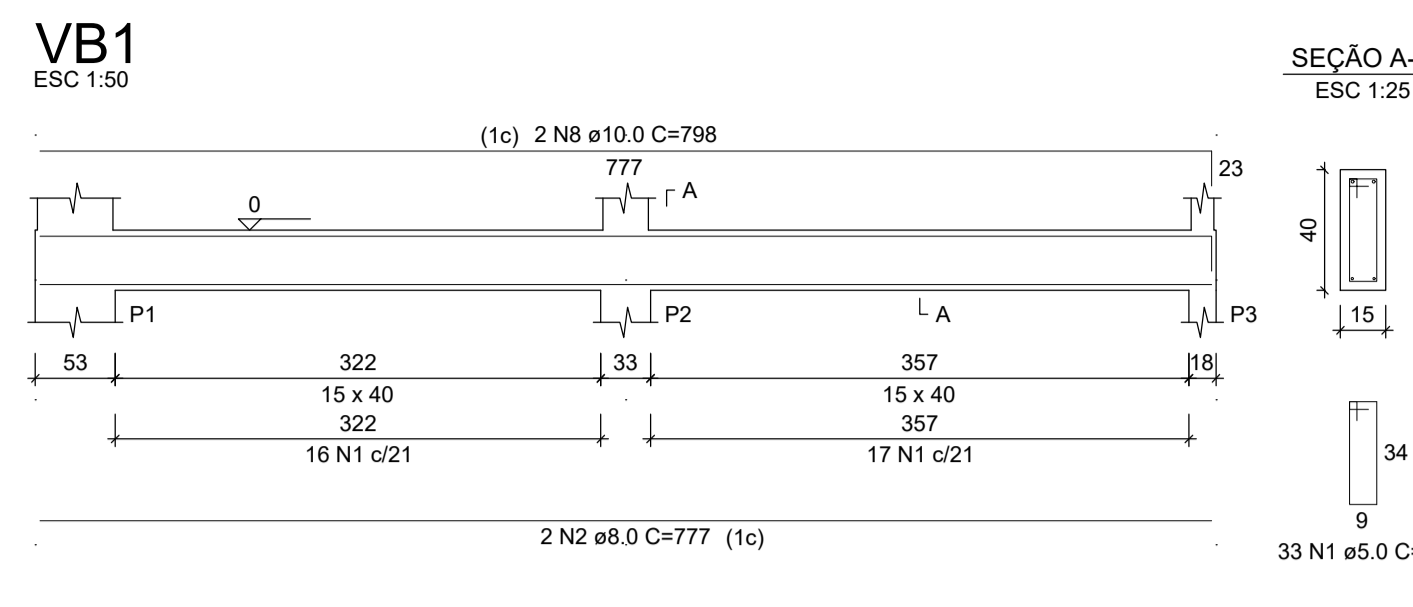
VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15
VB16	VB17	VB18
VB19	VB20	VB21
VB22	VB23	VB24
VB25	VB26	VB27
VB28	VB28	VB28

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	497	97	48209
CA50	2	8.0	2	777	1554
	3	8.0	2	459	918
	4	8.0	1	130	130
	5	8.0	2	475	950
	6	8.0	2	320	640
	7	8.0	2	353	706
	8	10.0	2	798	1596
	9	10.0	2	777	1554
	10	10.0	4	412	1648
	11	10.0	2	512	1024
	12	10.0	2	139	278
	13	10.0	2	539	1078
	14	10.0	4	219	876
	15	10.0	4	260	1040
	16	10.0	2	422	844
	17	10.0	2	434	868
	18	10.0	2	362	724
	19	10.0	2	403	806
	20	10.0	1	275	550
	21	10.0	2	409	818
	22	10.0	4	428	1712
	23	10.0	1	119	238
	24	10.0	2	476	952
	25	10.0	2	371	742
	26	10.0	1	119	238
	27	10.0	2	393	786
	28	10.0	2	437	874
	29	10.0	3	144	432
	30	10.0	2	469	938
	31	10.0	2	496	992
	32	10.0	2	506	1012
	33	10.0	2	427	854
	34	10.0	1	154	308
	35	10.0	2	454	908
	36	10.0	4	527	2108
	37	10.0	1	129	258
	38	10.0	2	477	954
	39	10.0	2	500	1000
	40	10.0	4	390	1560
	41	10.0	1	169	338
	42	10.0	4	337	1348
	43	10.0	2	325	650
	44	10.0	2	345	690
	45	10.0	2	354	708
	46	10.0	1	220	440
	47	10.0	2	402	804
	48	10.0	2	169	338
	49	10.0	2	210	420
	50	10.0	2	387	774
	51	10.0	1	148	296
	52	10.0	2	424	848
	53	10.0	2	320	640
	54	10.0	2	348	696
	55	10.0	2	587	1174
	56	10.0	2	616	1232
	57	10.0	2	435	870
	58	10.0	2	445	890
	59	12.5	1	215	430
	60	12.5	2	436	872
	61	12.5	2	494	988


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	49	19.4
	10.0	439.7	271.1
	12.5	20.8	20
CA60	5.0	482.1	74.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		310.5	
CA60		74.3	

Volume de concreto (C-25) = 7.08 m³
Área de forma = 112.11 m²



CARIMBO



SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

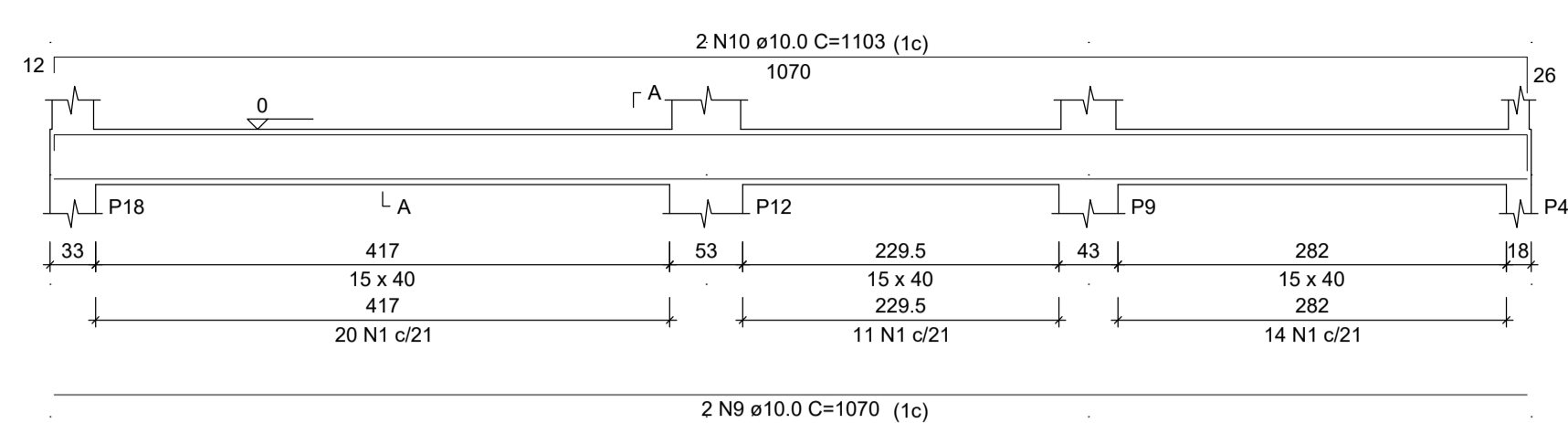
Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

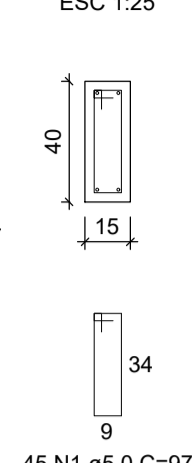
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME (VB1 A VB28)	10
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	TERREJO		

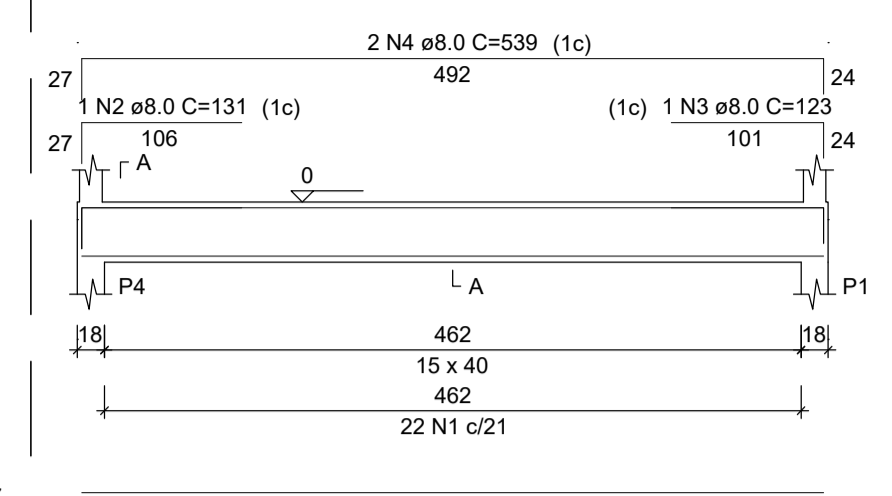
VB29
ESC 1:50



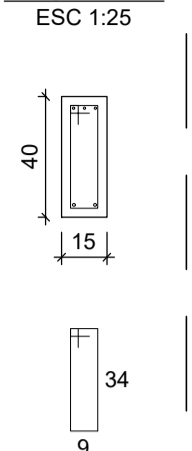
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



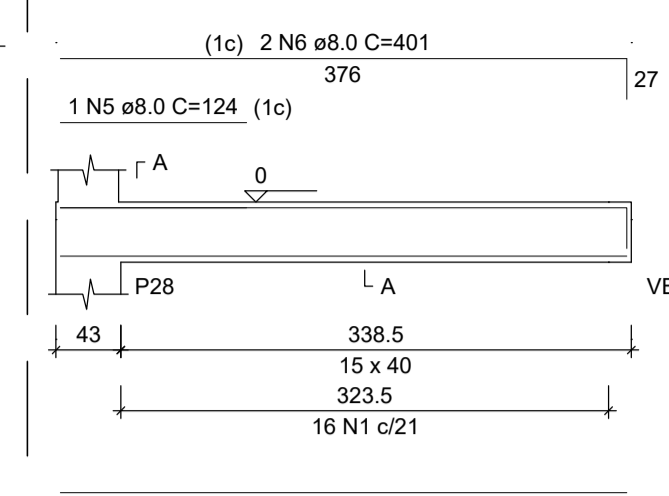
VB30
ESC 1:50



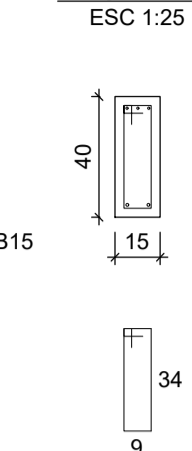
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



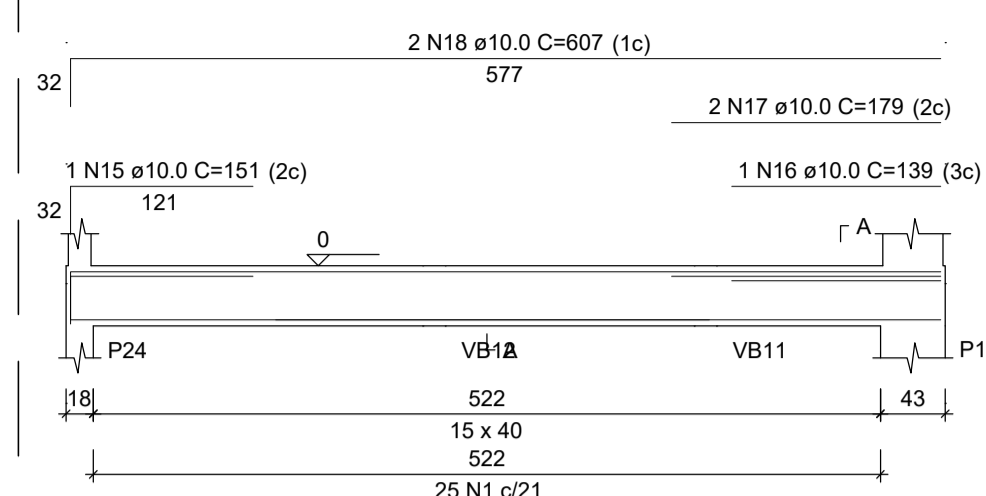
VB31
ESC 1:50



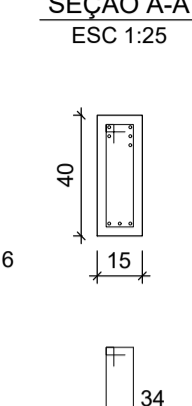
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB32
ESC 1:50



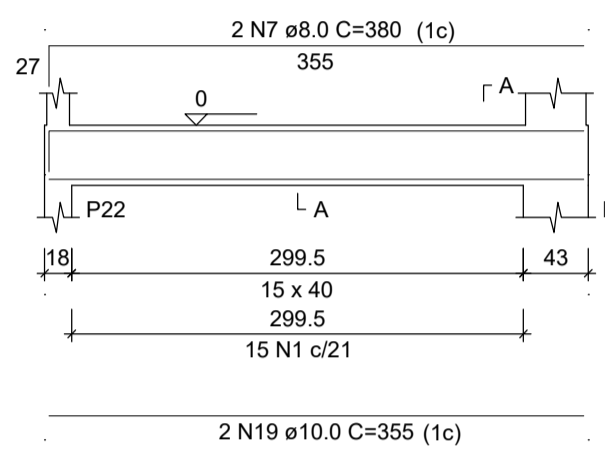
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



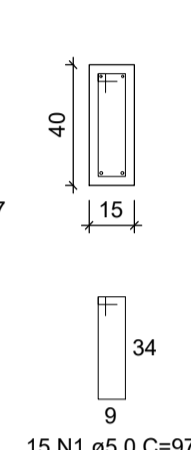
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	184	97	17848
CA50	2	8.0	1	131	131
	3	8.0	1	123	123
	4	8.0	2	539	1078
	5	8.0	1	124	124
	6	8.0	2	401	802
	7	8.0	2	380	760
	8	8.0	2	225	450
	9	10.0	2	1070	2140
	10	10.0	2	1103	2206
	11	10.0	4	492	1968
	12	10.0	2	376	752
	13	10.0	1	288	288
	14	10.0	2	577	1154
	15	10.0	1	151	151
	16	10.0	1	139	139
	17	10.0	2	179	358
	18	10.0	2	607	1214
	19	10.0	2	355	710
	20	10.0	2	925	1850
	21	10.0	1	210	210
	22	10.0	2	524	1048
	23	10.0	1	145	145
	24	10.0	2	225	450
	25	10.0	2	526	1052

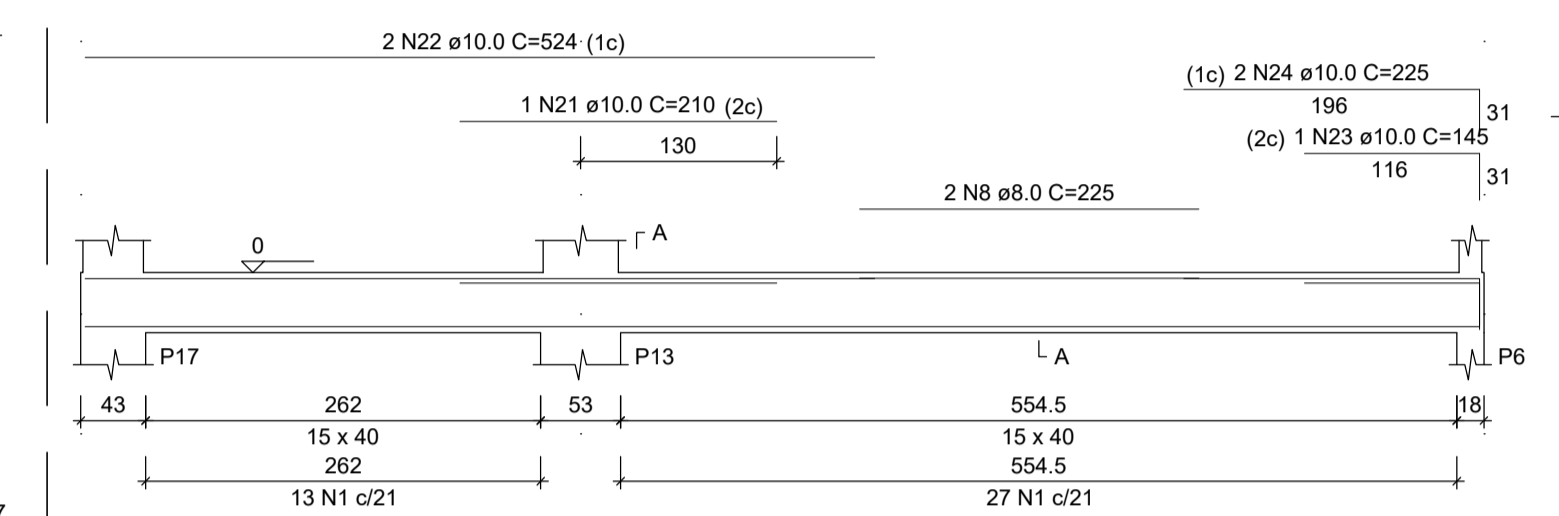
VB33
ESC 1:50



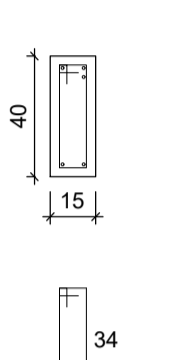
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



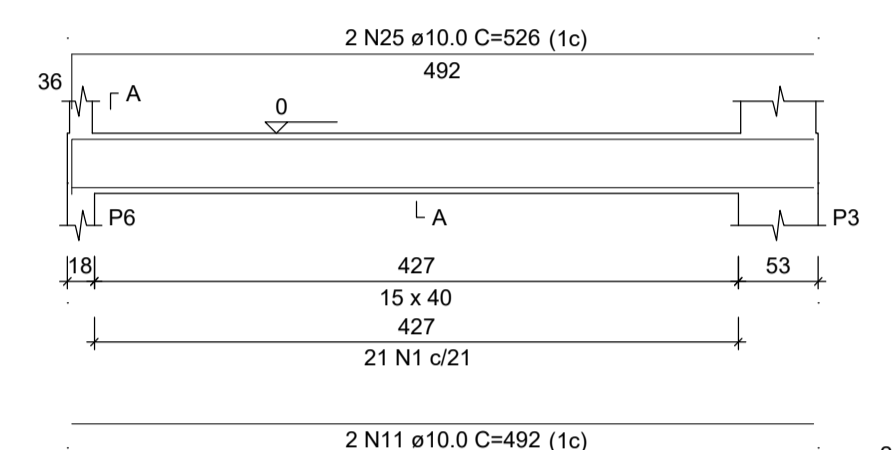
VB34
ESC 1:50



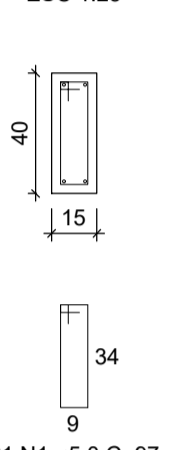
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB35
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	34.7	13.7
CA60	10.0	158.3	97.6
CA60	5.0	178.5	27.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		111.3	
CA60		27.5	

Volume de concreto (C-25) = 2,60 m³
Área de forma = 41,11 m²

CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

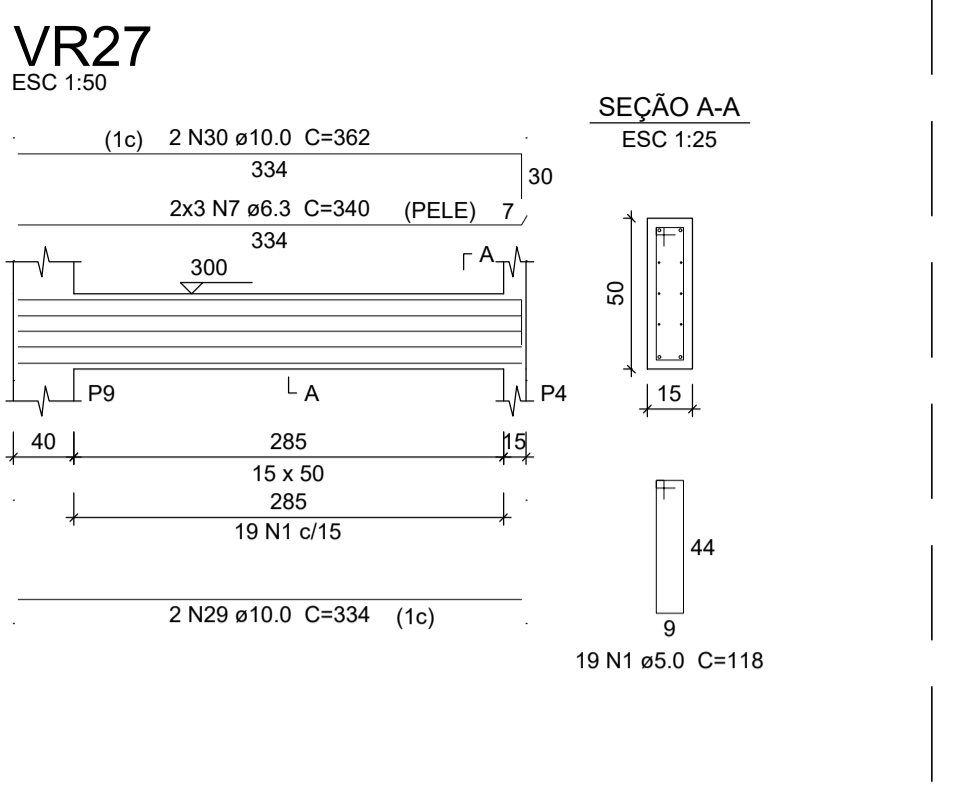
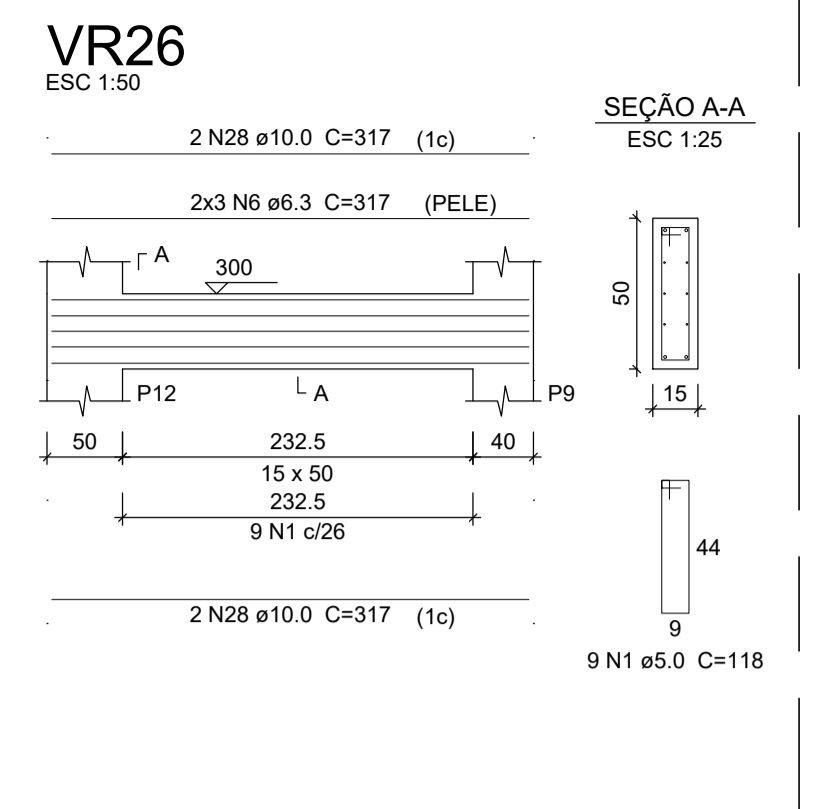
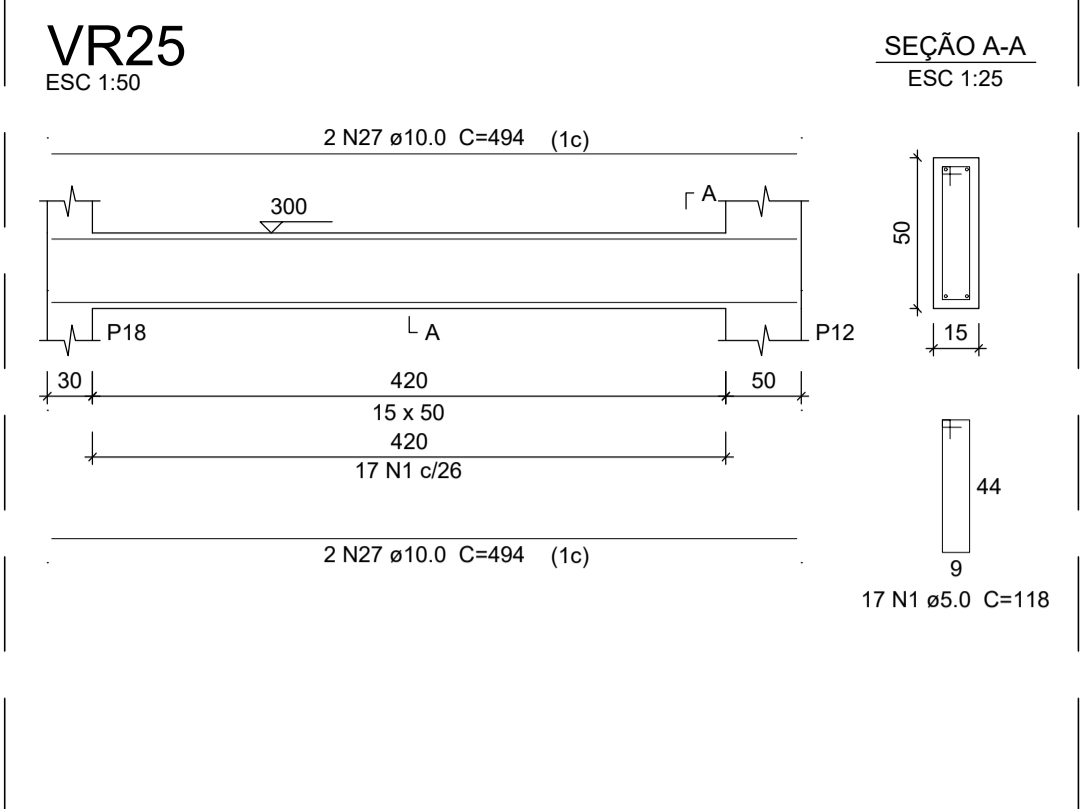
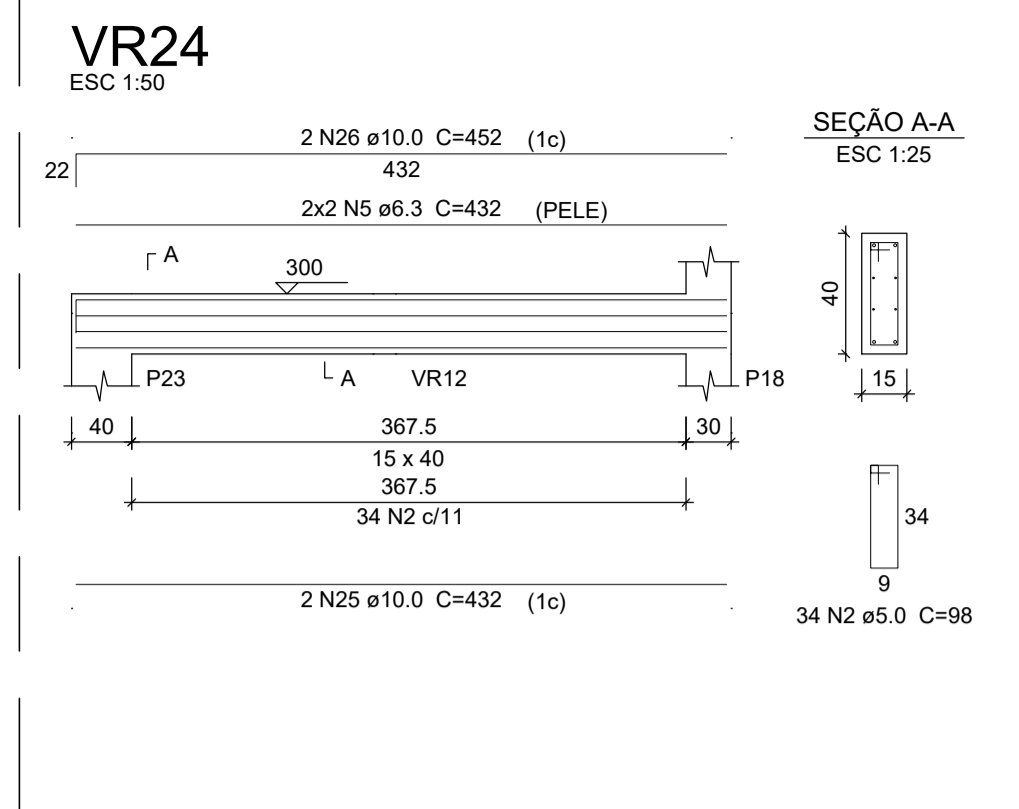
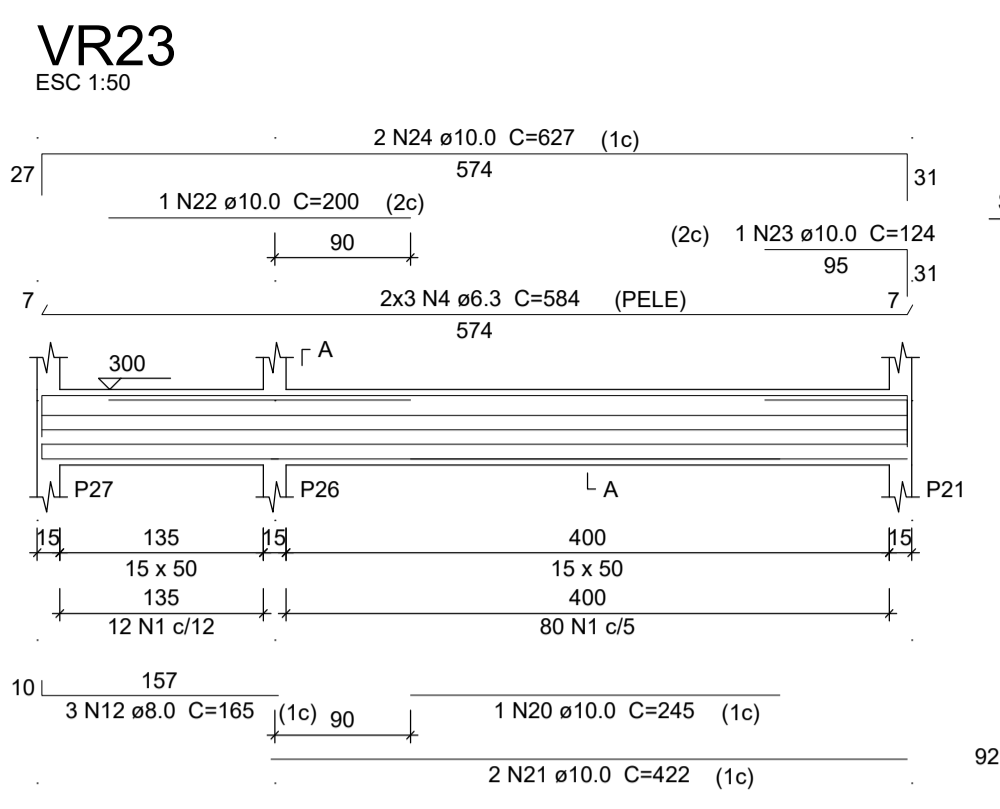


Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

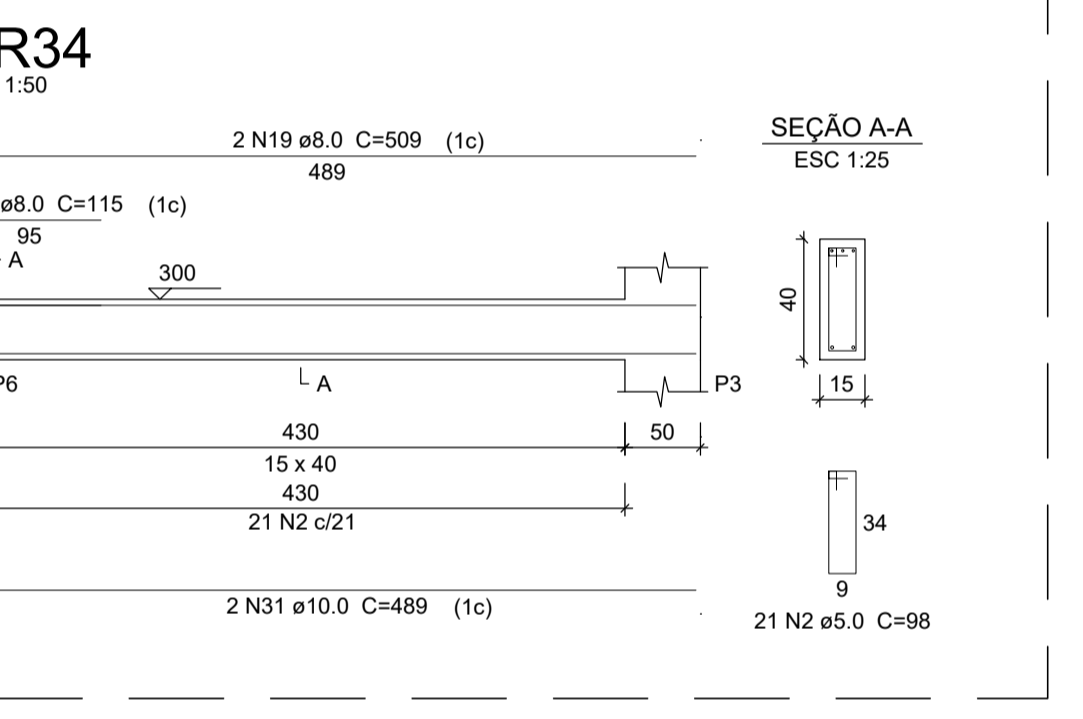
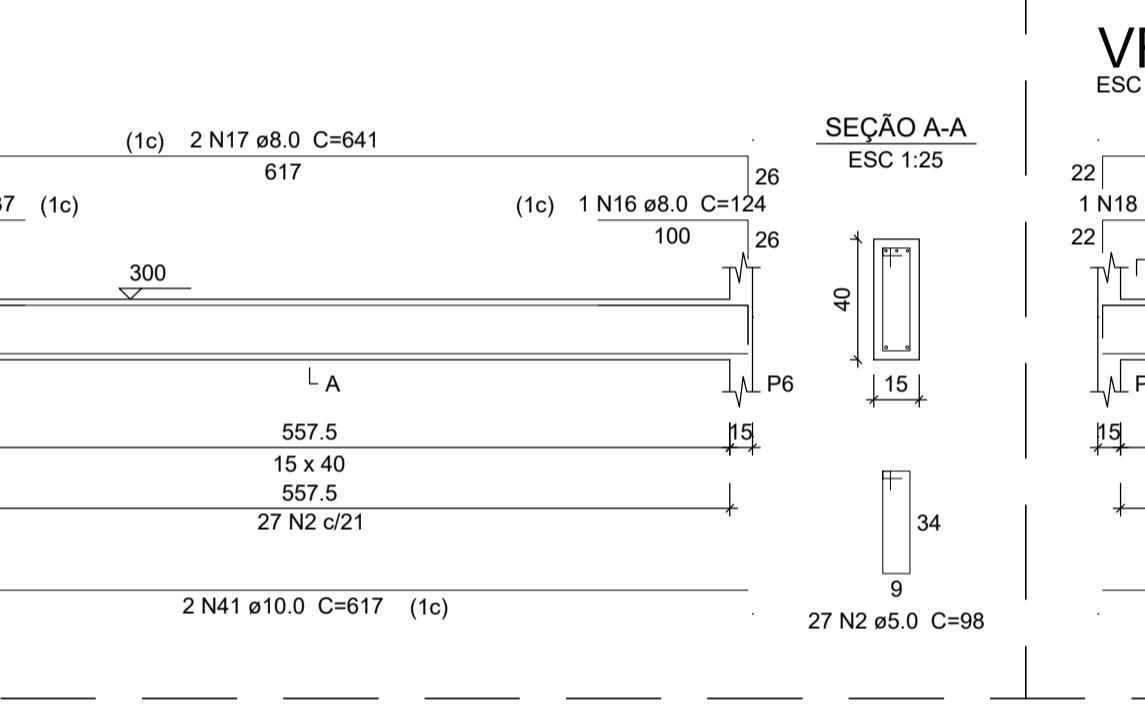
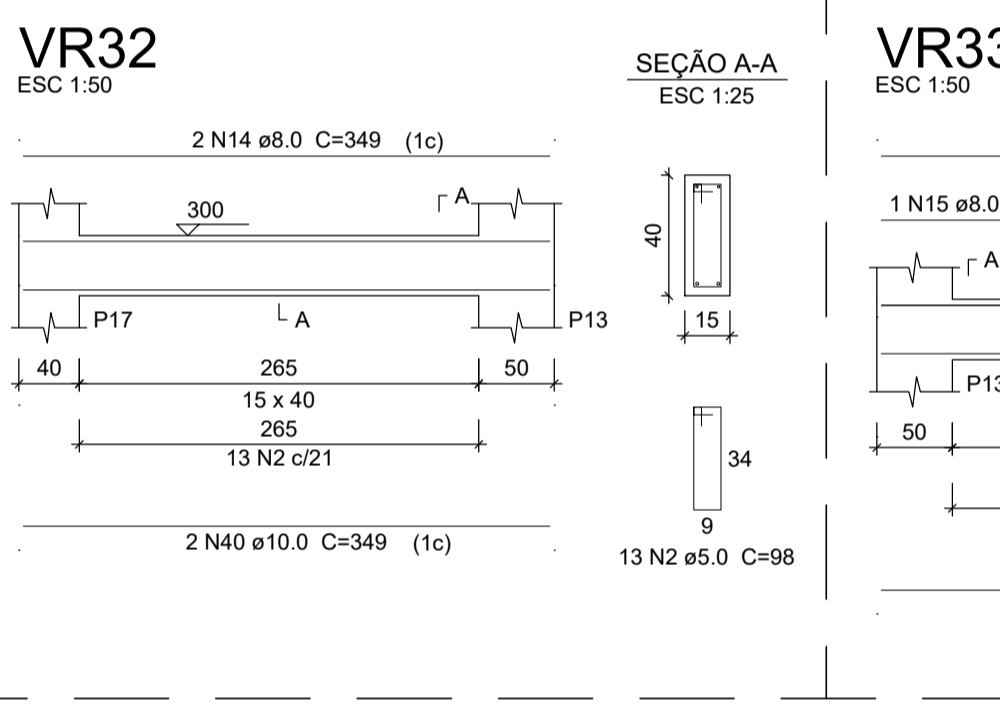
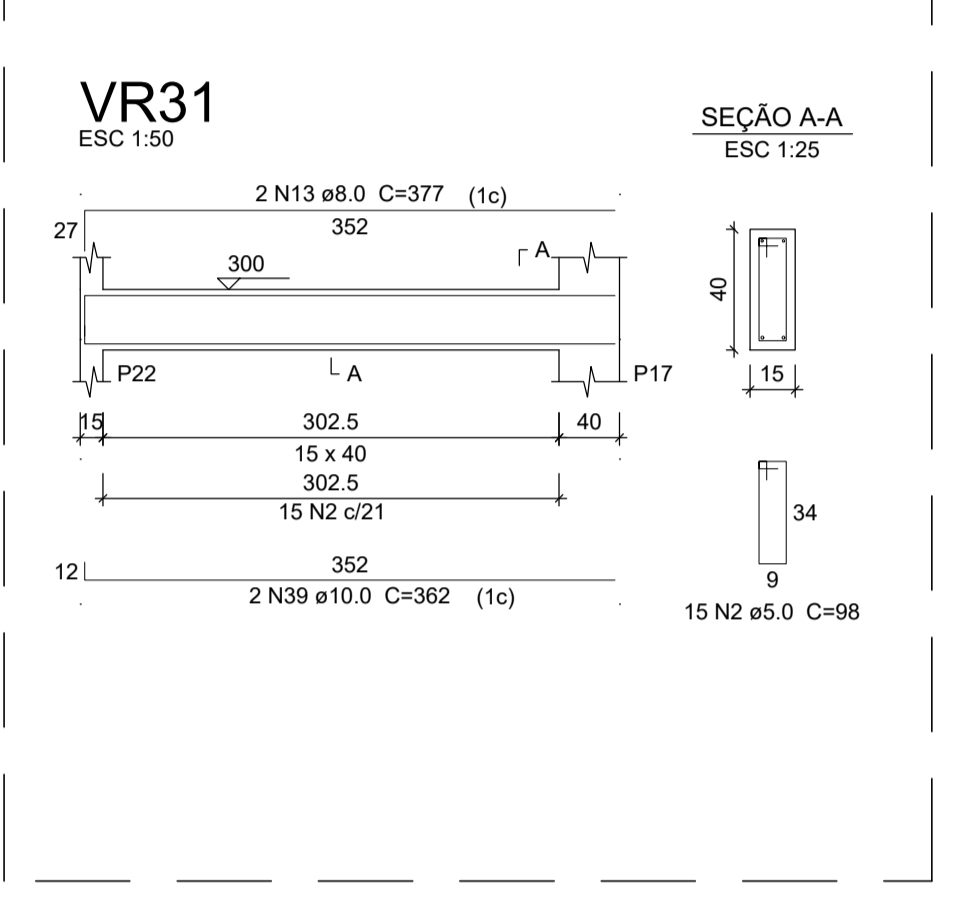
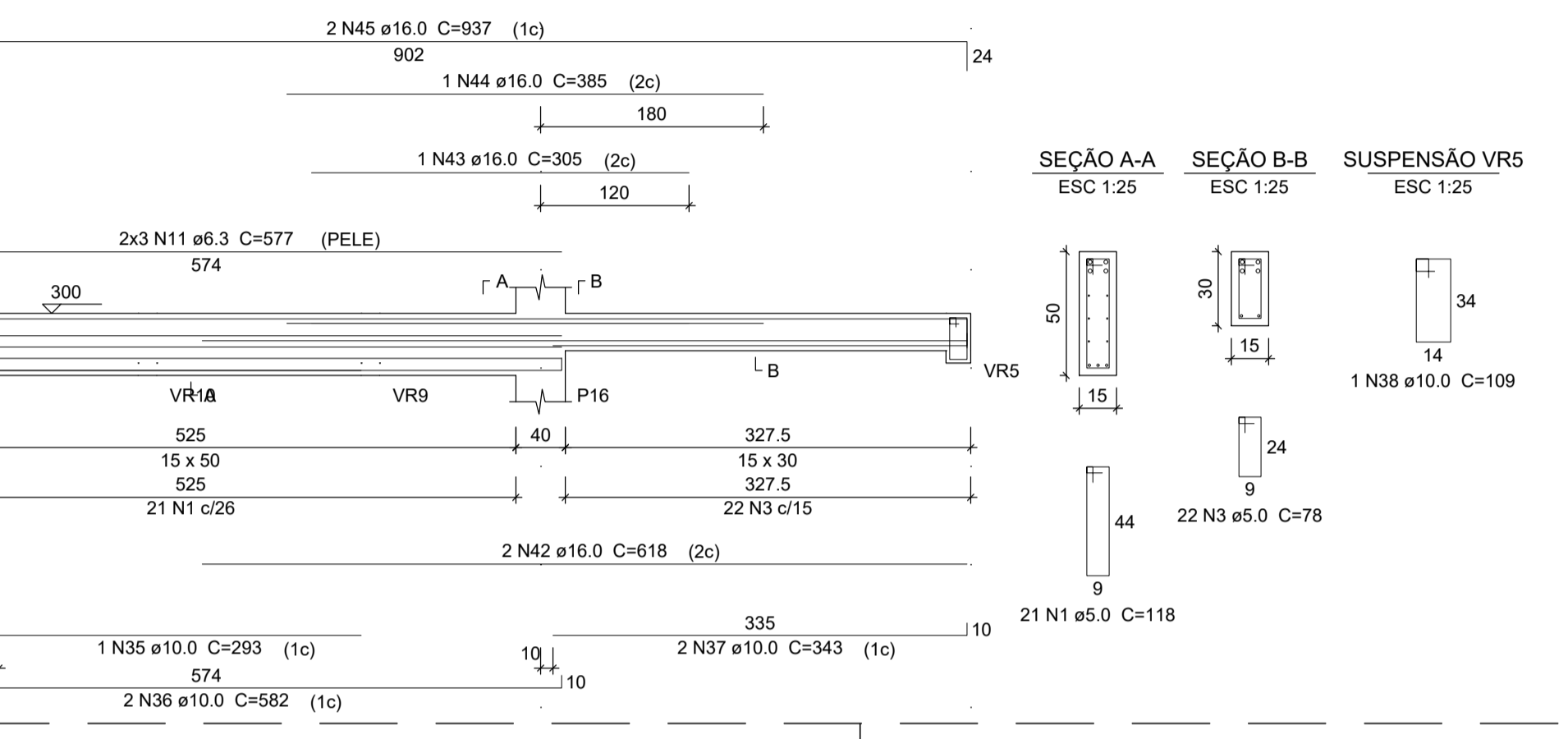
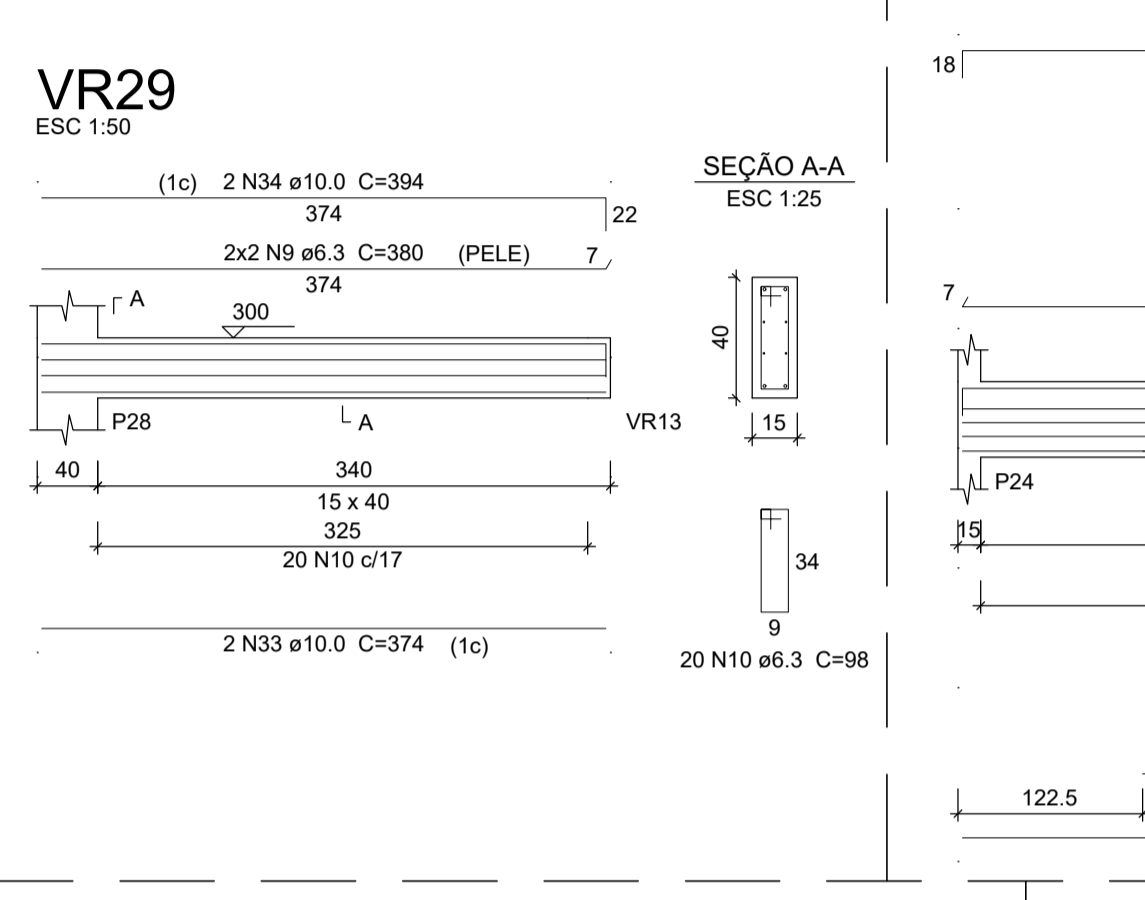
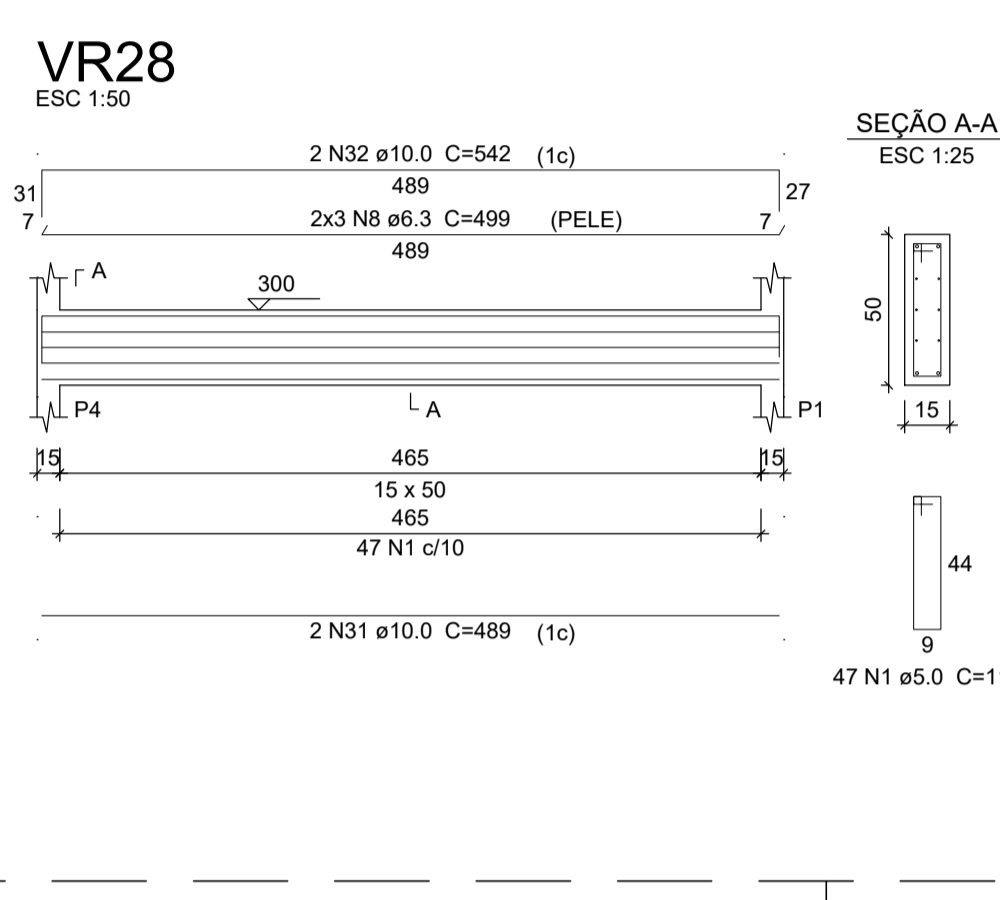
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. PI EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA		-ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME (VB29 A VB35)	11
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	TÉRREO		



Relação do aço

VR	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VR23	1	5.0	205	118	24190
VR23	2	5.0	110	98	10780
VR23	3	5.0	22	78	1716
VR23	4	6.3	6	584	3504
VR23	5	6.3	4	432	1728
VR23	6	6.3	6	317	1902
VR23	7	6.3	6	340	2040
VR23	8	6.3	6	499	2994
VR23	9	6.3	4	380	1520
VR23	10	6.3	20	98	1960
VR23	11	6.3	6	577	3462
VR23	12	8.0	3	165	495
VR23	13	8.0	2	377	754
VR23	14	8.0	2	349	698
VR23	15	8.0	1	137	137
VR23	16	8.0	1	124	124
VR23	17	8.0	2	641	1282
VR23	18	8.0	1	115	115
VR23	19	8.0	2	509	1018
VR23	20	10.0	1	245	245
VR23	21	10.0	2	422	844
VR23	22	10.0	1	200	200
VR23	23	10.0	1	124	124
VR23	24	10.0	2	627	1254
VR23	25	10.0	2	432	864
VR23	26	10.0	2	452	904
VR23	27	10.0	4	494	1976
VR23	28	10.0	4	317	1268
VR23	29	10.0	2	334	668
VR23	30	10.0	2	362	724
VR23	31	10.0	4	489	1956
VR23	32	10.0	2	542	1084
VR23	33	10.0	2	374	748
VR23	34	10.0	2	394	788
VR23	35	10.0	1	293	293
VR23	36	10.0	2	562	1124
VR23	37	10.0	2	343	686
VR23	38	10.0	1	109	109
VR23	39	10.0	2	362	724
VR23	40	10.0	2	349	698
VR23	41	10.0	2	617	1234
VR23	42	16.0	2	618	1236
VR23	43	16.0	1	305	305
VR23	44	16.0	1	385	385
VR23	45	16.0	2	937	1874

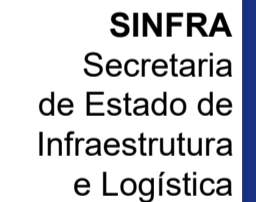



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	191.1	46.7
CA50	8.0	46.3	18.3
CA50	10.0	185.6	114.4
CA50	16.0	36	60
CA60	5.0	366.9	56.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		239.4	
CA60		56.5	

Volume de concreto (C-25) = 3.84 m³
Área de forma = 59.93 m²

CARIMBO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/CNPJ: 03.507.415/0023-50

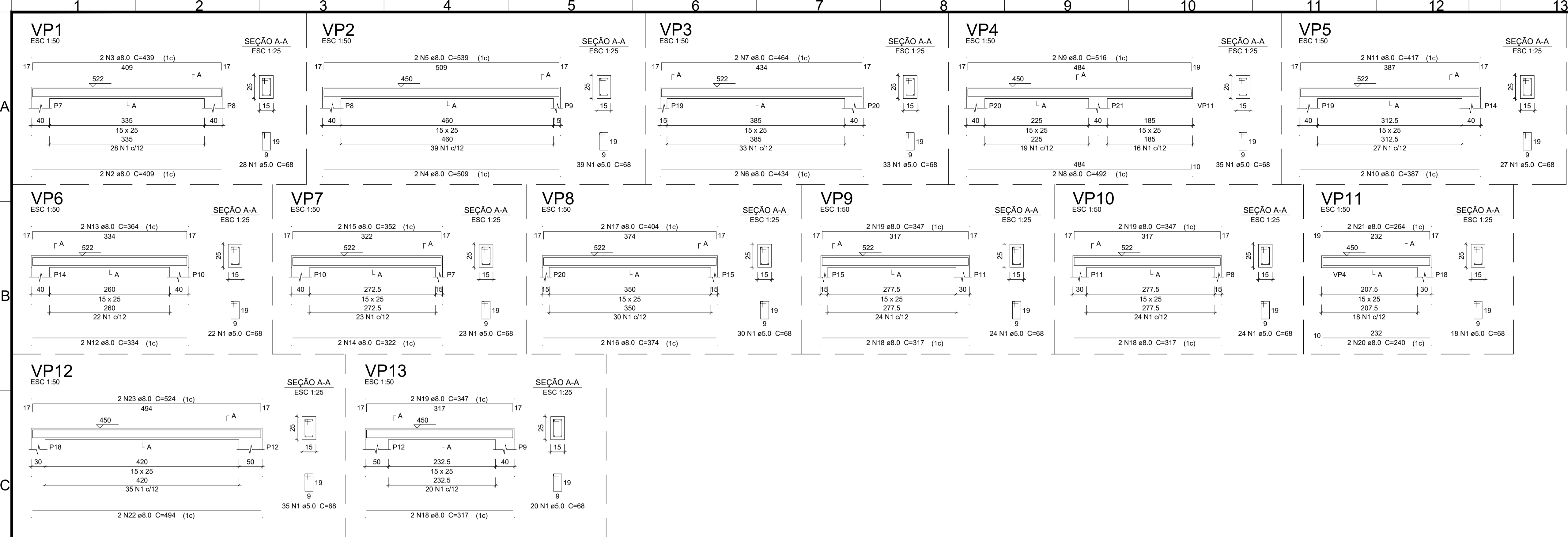
ENDEREÇO: TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO: PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA/CAU: CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/CAU

ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: -ARMADURAS VIGAS DE RESPALDO (VR23 A VR34)	FOLHA Nº: 13
DATA: OUTUBRO/2020		
REVISÃO: REV. 00		

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	TERREO		



Relação do aço

VP1	VP2	VP3	VP4	VP5	VP6	VP7	VP8	VP9	VP10	VP11	VP12	VP13
CA60	CA50	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
358	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
68	409	439	509	539	434	322	374	317	317	264	324	317
24344	818	878	1018	1078	868	928	984	1032	774	834	668	728
68	409	439	509	539	434	322	374	317	317	264	324	317
24344	818	878	1018	1078	868	928	984	1032	774	834	668	728
68	409	439	509	539	434	322	374	317	317	264	324	317
24344	818	878	1018	1078	868	928	984	1032	774	834	668	728

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	205.4	73.7
CA60	5.0	243.5	34.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		73.7	
CA60		34.1	

Volume de concreto (C-25) = 1.88 m³
 Área de forma = 32.53 m²

CARIMBO

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Governo de **Mato Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/CNPJ: 03.507.415/0023-50

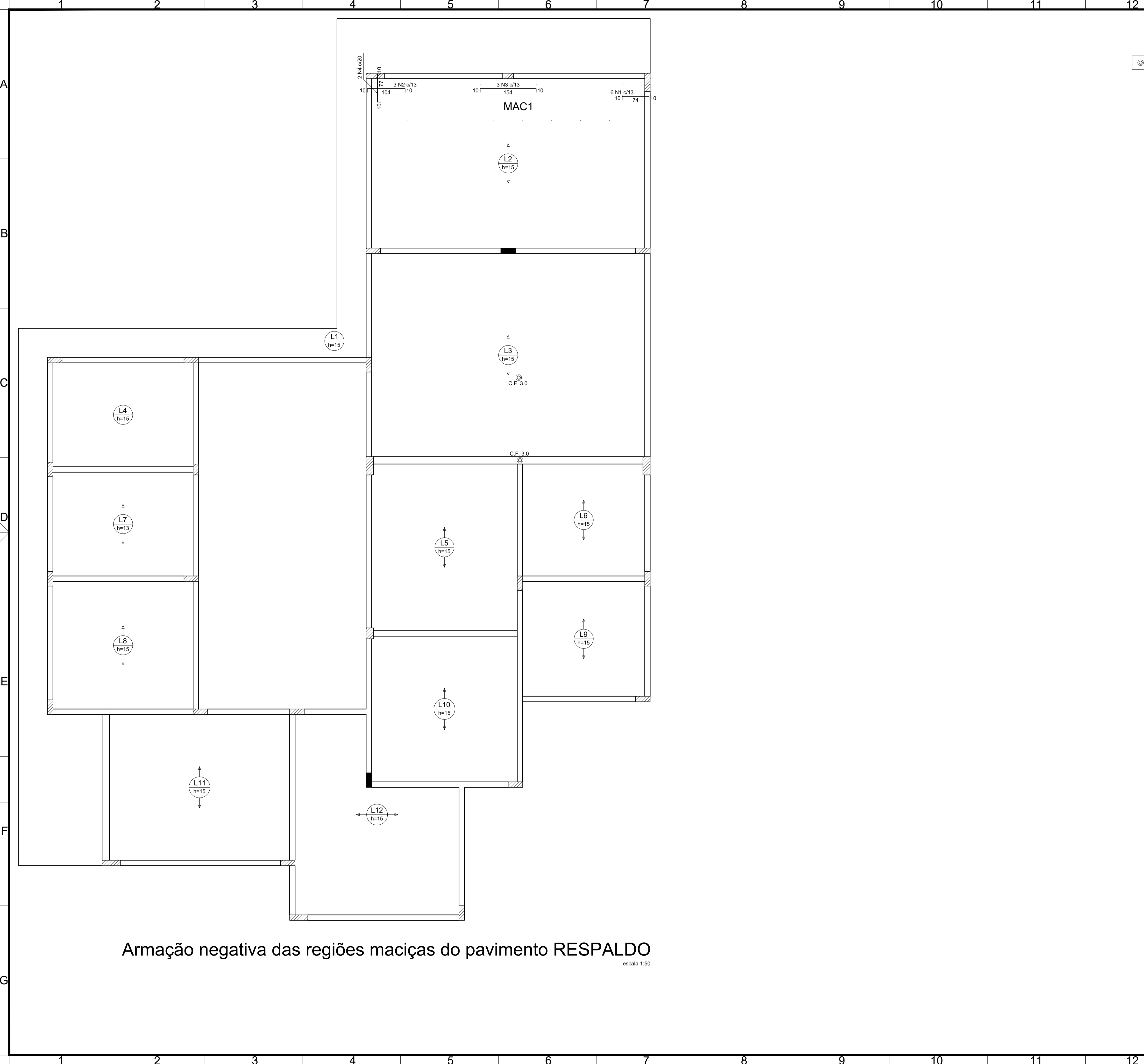
ENDEREÇO: TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO: PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA/CAU: CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/CAU

ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: -ARMADURA DAS VIGAS DA PLATIBANDA (VP1 A VP13)	FOLHA Nº: 14
DATA: OUTUBRO/2020		
REVISÃO: REV. 00		

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	



Contra-flecha	
© C.F. 3.0	Contra-flecha de 3 cm

Relação do aço

Maçãos negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	6	91	546
	2	6.3	3	121	363
	3	6.3	3	171	513
	4	8.0	2	93	186

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	14.3	3.5
	8.0	1.9	0.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4.2		

Armação negativa das regiões maciças do pavimento RESPALDO
escala 1:50

CARIMBO

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Governo de
**Mato
Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMAÇÃO NEGATIVA DO MACIÇO	15
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	DEMAIS PAV.		



Armação positiva das regiões maciças do pavimento RESPALDO

escala 1:50

Contra-flecha	
© C.F. 3.0	Contra-flecha de 3 cm


Relação do aço

Maciços positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	6	791	4746
	2	6.3	38	142	5396

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	101.5	24.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			24.8

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

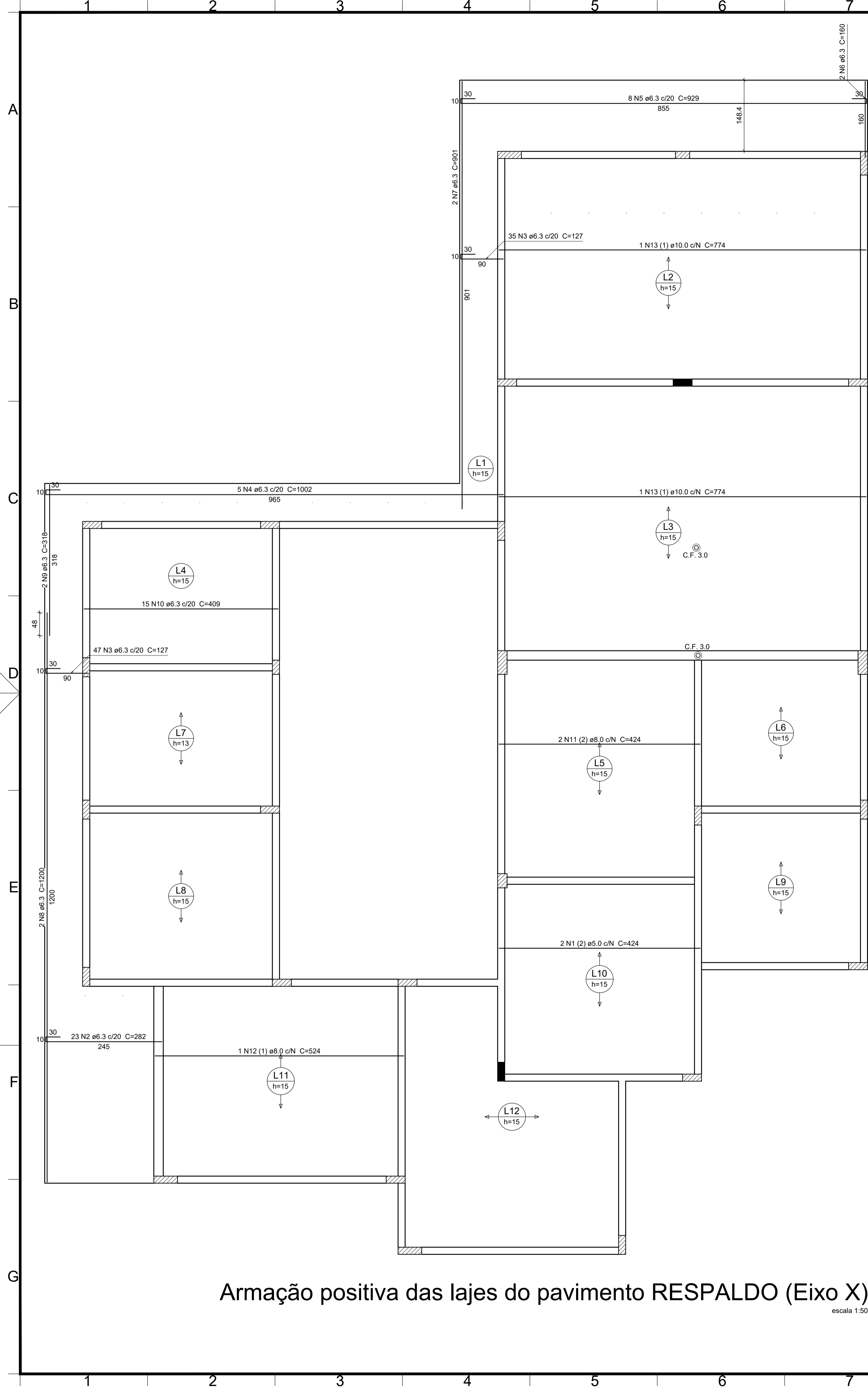


Governo de **Mato Grosso**

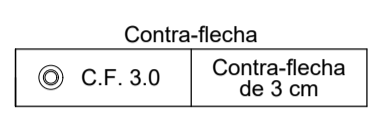
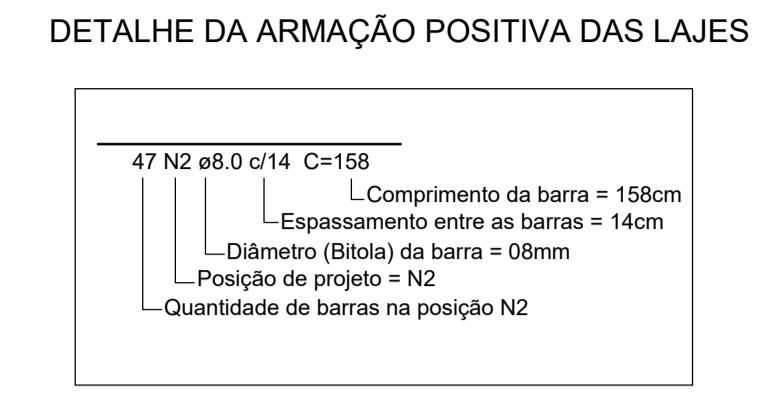
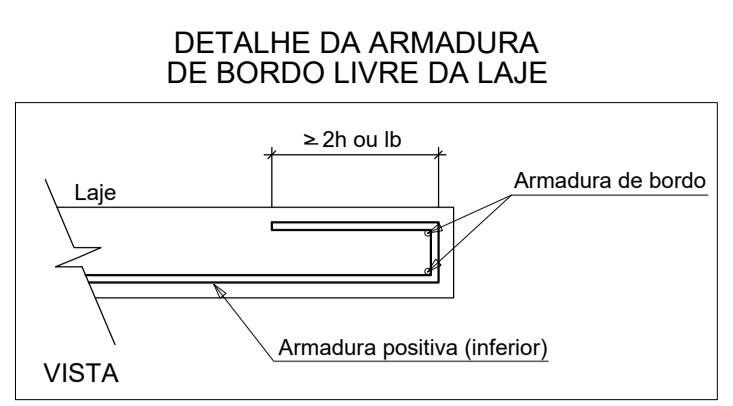
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OCTUBRO/2020	-ARMAÇÃO POSITIVA DO MACIÇO	16
REVISÃO	REV. 00		/21

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	TÉRREO		



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



Relação do aço

Positivos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	424	848
CA50	2	6.3	23	282	6486
	3	6.3	82	127	10414
	4	6.3	5	1002	5010
	5	6.3	8	929	7432
	6	6.3	2	160	320
	7	6.3	2	901	1802
	8	6.3	2	1200	2400
	9	6.3	2	318	636
	10	6.3	15	409	6135
	11	8.0	2	424	848
	12	8.0	1	524	524
	13	10.0	2	774	1548

Resumo do aço

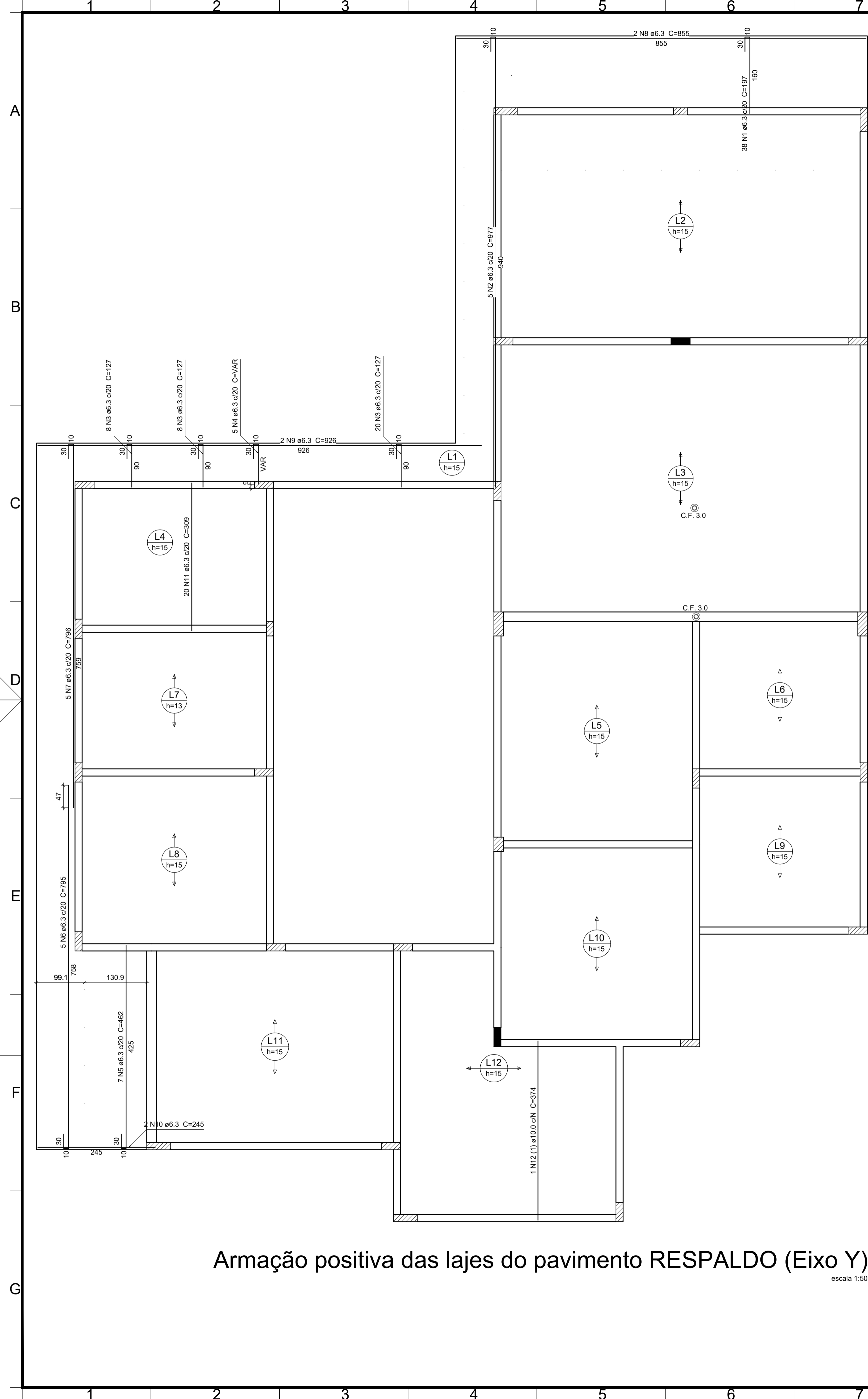
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	406.4	99.5
	8.0	13.8	5.5
	10.0	15.5	9.5
CA60	5.0	8.5	1.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		114.5	
CA60		1.3	

Volume de concreto (C-25) = 21.51 m³
Área de forma = 61.4 m²

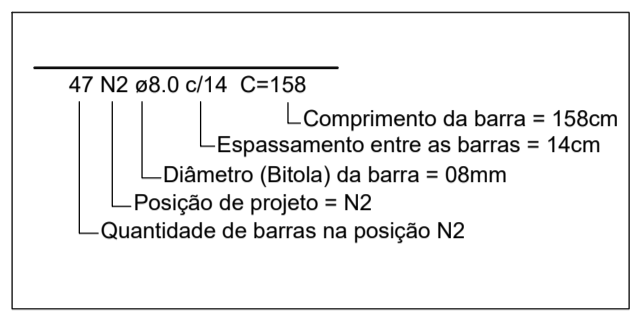
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OCTUBRO/2020	-ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NO EIXO X	17
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	



DETALHE DA ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES



Relação do aço

Positivos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	38	197	7486
	2	6.3	5	977	4885
	3	6.3	36	127	4572
	4	6.3	5	VAR	VAR
	5	6.3	7	462	3234
	6	6.3	5	795	3975
	7	6.3	5	795	3960
	8	6.3	2	855	1710
	9	6.3	2	926	1852
	10	6.3	2	245	490
	11	6.3	20	309	6180
	12	10.0	1	374	374

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	389.7	95.4
	10.0	3.8	2.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		97.7	

Armação positiva das lajes do pavimento RESPALDO (Eixo Y)

escala 1:50

SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

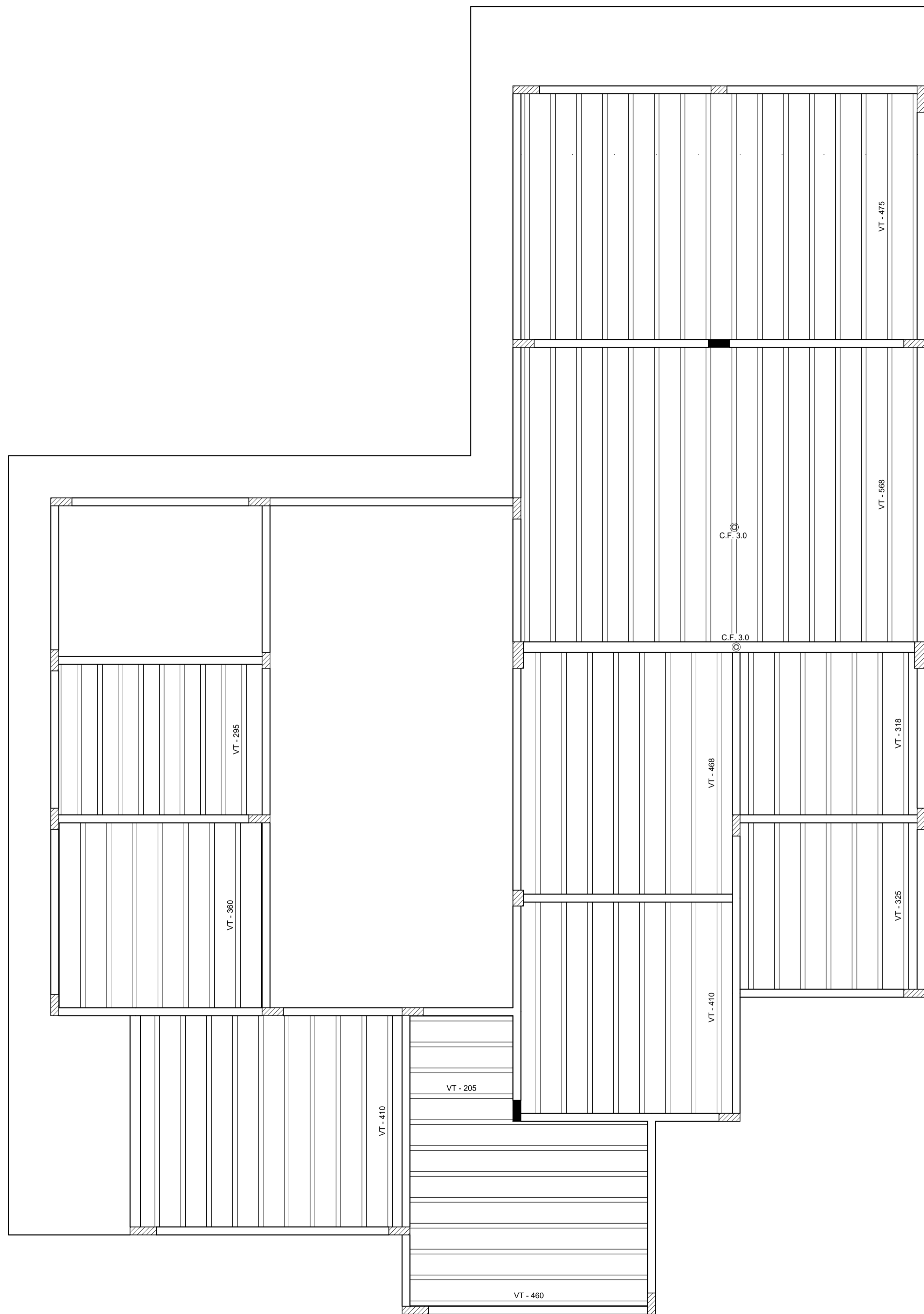


Governo de
Mato Grosso

PROJETO ESTRUTURAL

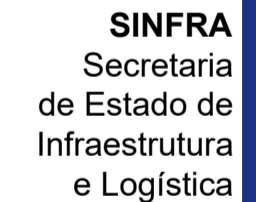

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NO EIXO Y	18
REVISÃO	REV. 00		/21

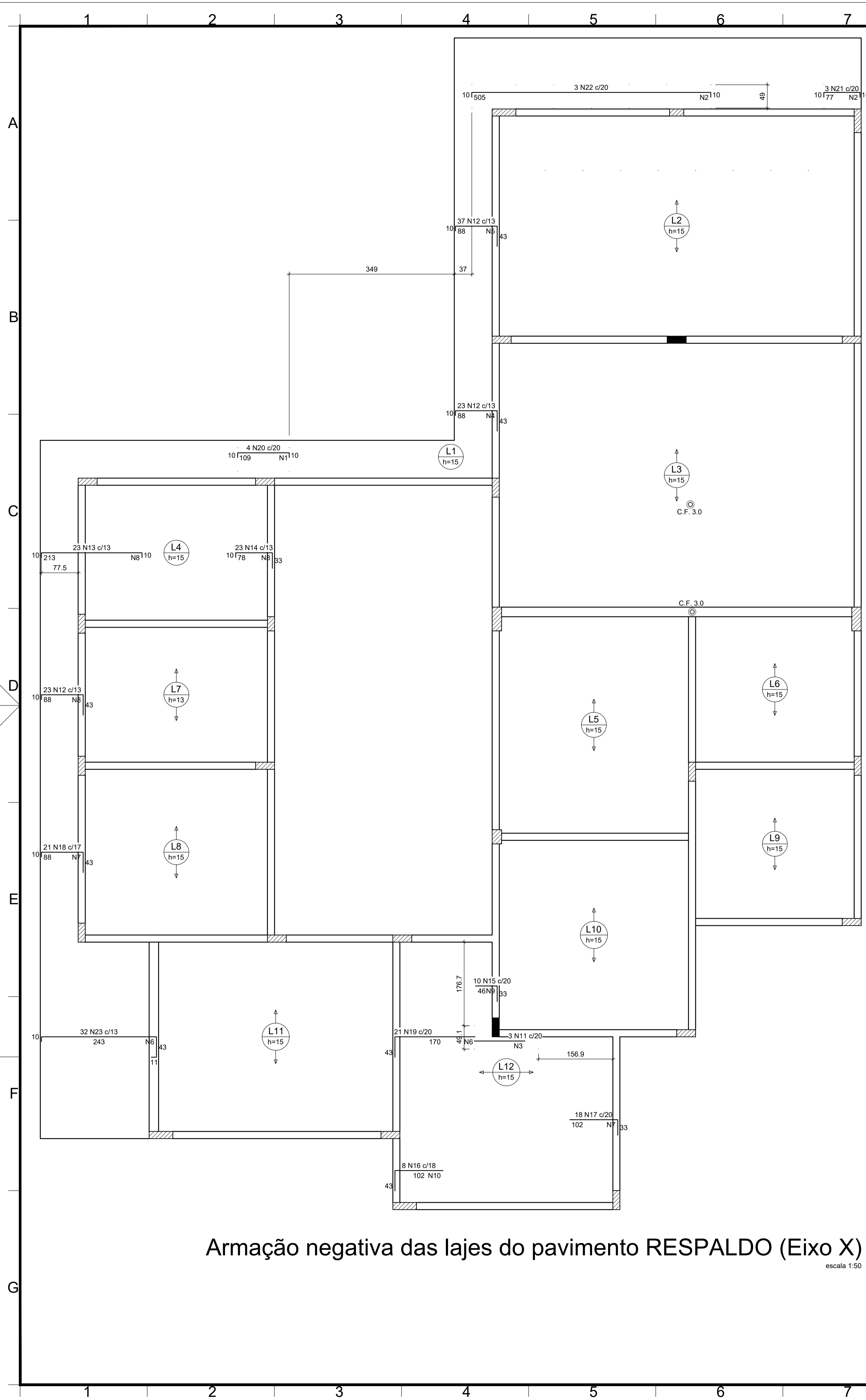
ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.	
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	



Contra-flecha
 © C.F. 3.0 Contra-flecha de 3 cm

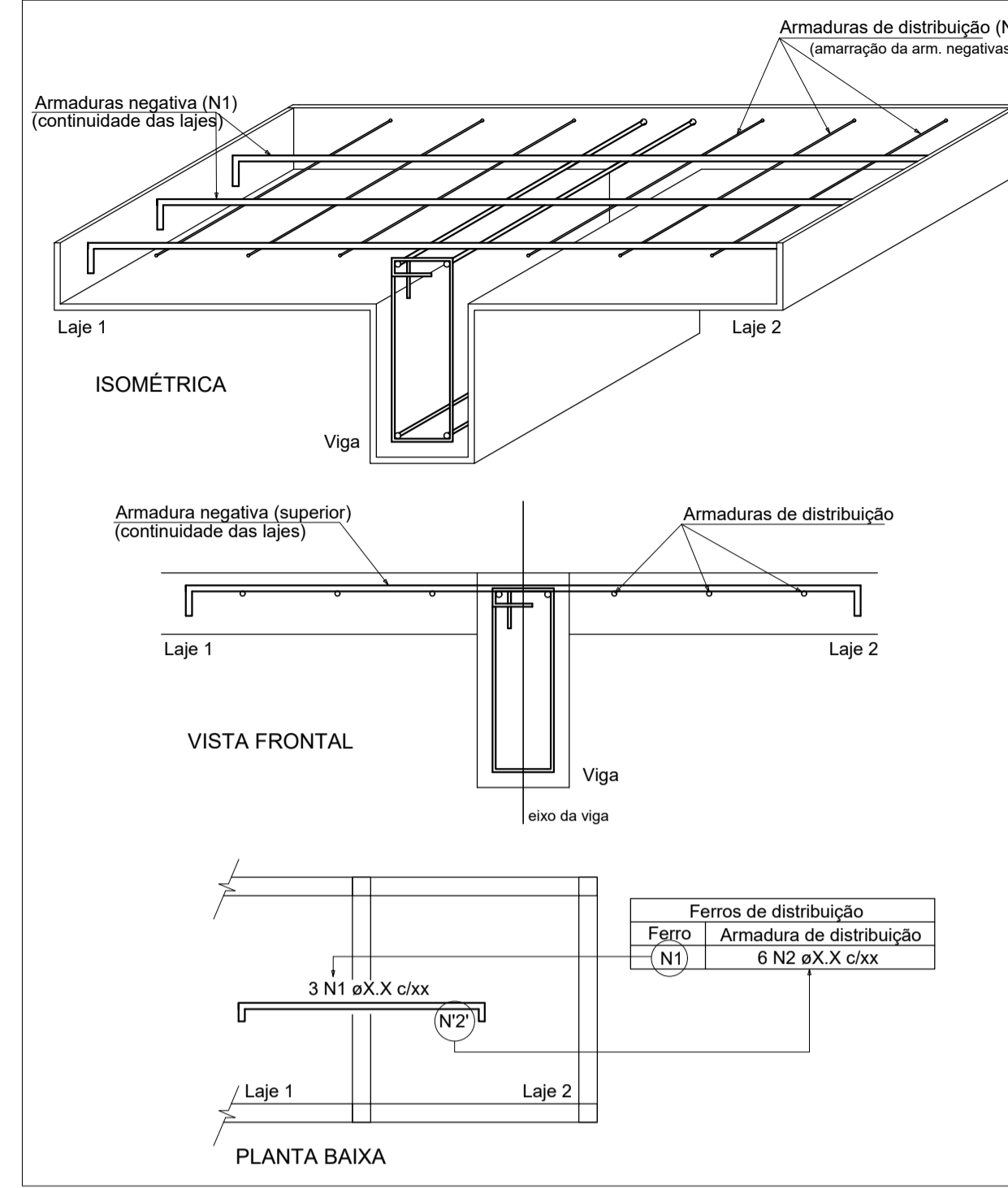
Planta de vigotas pré-moldadas
 escala 1:50

 					
PROJETO ESTRUTURAL					
OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT				
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50				
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT				
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990				
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU					
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	-PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS	FOLHA Nº	19
DATA	OUTUBRO/2020				/21
REVISÃO	REV. 00				
ESTATÍSTICAS					
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
	TÉRREO	DEMAIS PAV.			



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N20	7 N1 ø5.0 c/16 C=80
N21	5 N2 ø5.0 c/16 C=49
N22	32 N2 ø5.0 c/16 C=49
N11	6 N3 ø5.0 c/20 C=VAR
N12	6 N4 ø5.0 c/17 C=VAR
N12	6 N5 ø5.0 c/17 C=480
N23	25 N6 ø5.0 c/10 C=415
N18	6 N7 ø5.0 c/17 C=365
N12	6 N8 ø5.0 c/17 C=300
N13	13 N8 ø5.0 c/17 C=300
N14	5 N8 ø5.0 c/17 C=300
N15	3 N9 ø5.0 c/20 C=200
N19	9 N6 ø5.0 c/20 C=415
N16	5 N10 ø5.0 c/20 C=150
N17	5 N7 ø5.0 c/20 C=365

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



Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	80	560
	2	5.0	37	49	1813
	3	5.0	6	VAR	VAR
	4	5.0	6	VAR	VAR
	5	5.0	6	480	2880
	6	5.0	34	415	14110
	7	5.0	11	365	4015
	8	5.0	24	300	7200
	9	5.0	3	200	600
	10	5.0	5	150	750
CA50	11	6.3	3	VAR	VAR
	12	6.3	83	138	11454
	13	6.3	23	230	5290
	14	6.3	23	118	2714
	15	6.3	10	78	780
	16	6.3	8	144	1152
	17	6.3	18	134	2412
	18	8.0	21	137	2877
	19	8.0	21	211	4431
	20	12.5	4	123	492
	21	12.5	3	91	273
	22	12.5	3	519	1557
	23	12.5	32	298	9536

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	241.3	59
	8.0	73.1	28.8
CA60	5.0	118.6	114.3
		339	52.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		202.1	
CA60		52.3	

CARIMBO

SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Governo de **Mato Grosso**

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CPF/CNPJ: 03.507.415/0023-50

ENDEREÇO: TANGARÁ DA SERRA - MT

AUTOR DO PROJETO: PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO
CREA/CAU: CREA MT045990

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/CAU

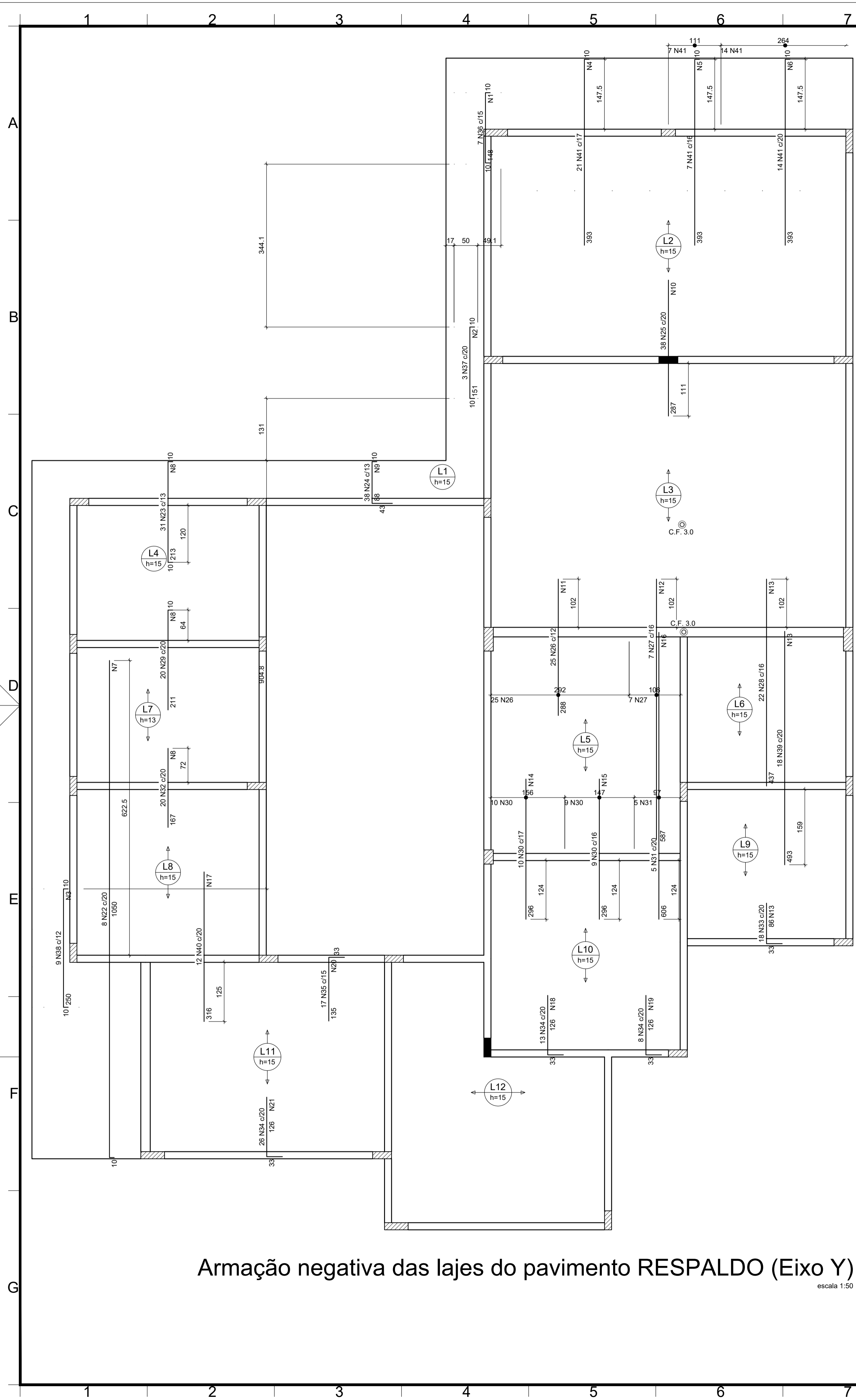
ESCALA: INDICADA | ASSUNTO: -ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES NO EIXO X | FOLHA Nº: 20

DATA: OUTUBRO/2020

REVISÃO: REV. 00

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	

FORMATO A1 (841x594mm)

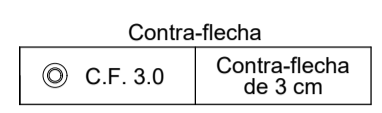
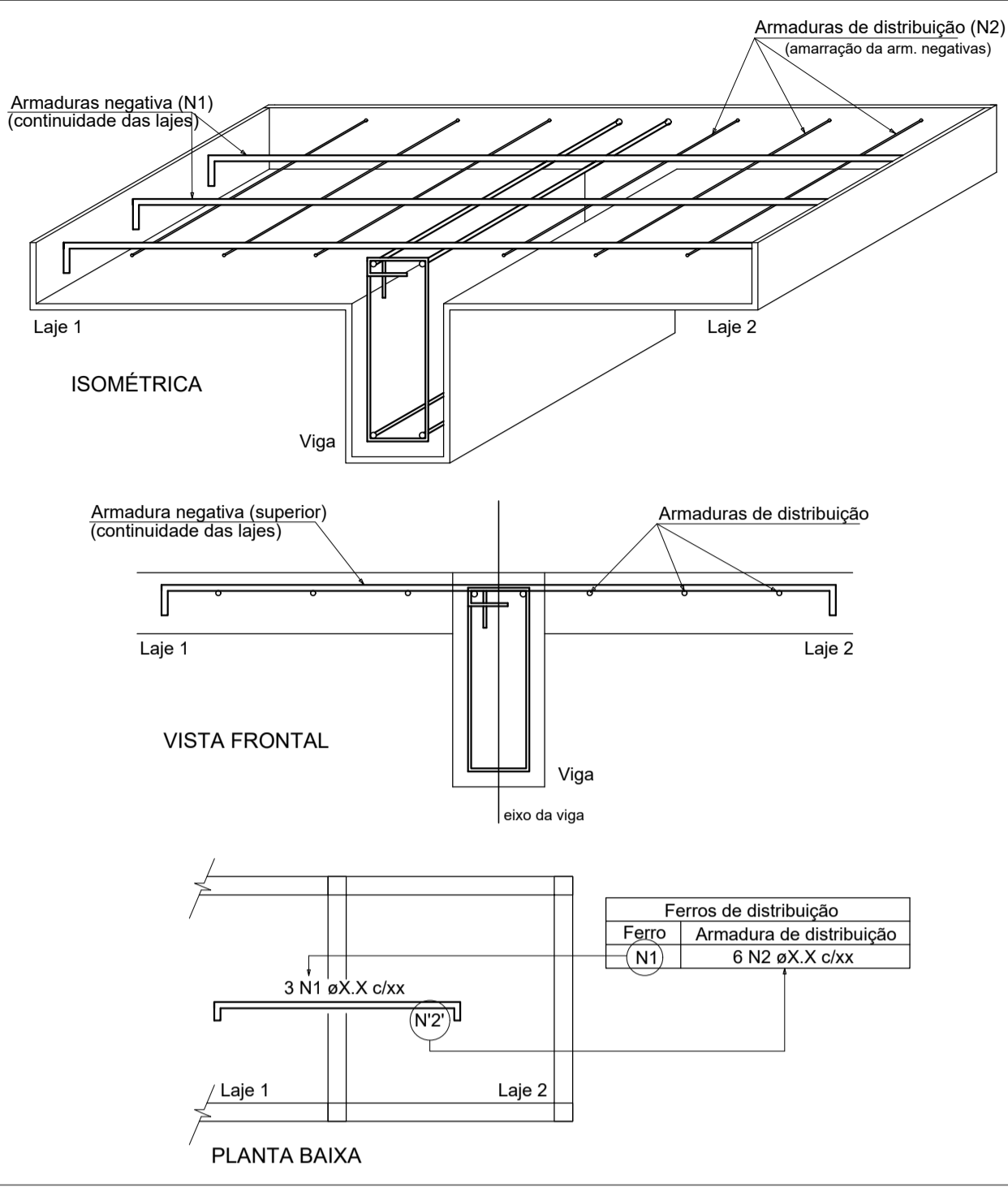


Armação negativa das lajes do pavimento RESPALDO (Eixo Y)

escala 1:50

Ferro de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N36	9 N1 ø5.0 c/17 C=99
N37	9 N2 ø5.0 c/17 C=50
N38	15 N3 ø5.0 c/17 C=89
N41	24 N4 ø5.0 c/17 C=355
N41	24 N5 ø5.0 c/17 C=111
N41	24 N6 ø5.0 c/17 C=271
N22	53 N7 ø5.0 c/20 C=153
N23	13 N8 ø5.0 c/17 C=400
N24	6 N9 ø5.0 c/17 C=VAR
N25	15 N10 ø5.0 c/20 C=765
N26	15 N11 ø5.0 c/20 C=300
N27	30 N12 ø5.0 c/20 C=116
N28	22 N13 ø5.0 c/20 C=350
N29	11 N8 ø5.0 c/20 C=400
N30	15 N14 ø5.0 c/20 C=163
N30	15 N15 ø5.0 c/20 C=147
N31	31 N16 ø5.0 c/20 C=105
N36	25 N13 ø5.0 c/20 C=350
N32	9 N8 ø5.0 c/20 C=400
N40	16 N17 ø5.0 c/20 C=248
N33	5 N13 ø5.0 c/20 C=350
N34	7 N18 ø5.0 c/20 C=255
N34	7 N19 ø5.0 c/20 C=160
N35	7 N20 ø5.0 c/20 C=250
N34	7 N21 ø5.0 c/20 C=513

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



Ferro de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N21	3 N1 øX.X c/xx
N21	6 N2 øX.X c/xx

Relação do aço					
Negativos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	99	891
	2	5.0	9	50	450
	3	5.0	15	89	1335
	4	5.0	24	355	8520
	5	5.0	24	111	2664
	6	5.0	24	271	6504
	7	5.0	53	153	8109
	8	5.0	33	400	13200
	9	5.0	6	VAR	VAR
	10	5.0	15	765	11475
	11	5.0	15	300	4500
	12	5.0	30	116	3480
	13	5.0	52	350	18200
	14	5.0	15	163	2445
	15	5.0	15	147	2205
	16	5.0	31	105	3255
	17	5.0	16	248	3968
	18	5.0	7	255	1785
	19	5.0	7	160	1120
	20	5.0	7	250	1750
CA50	21	5.0	7	513	3591
	22	6.3	8	1059	8472
	23	6.3	31	230	7130
	24	6.3	38	138	5244
	25	6.3	38	287	10908
	26	6.3	25	298	7200
	27	6.3	7	587	4109
	28	6.3	22	437	9614
	29	6.3	20	220	4400
	30	6.3	19	296	5624
	31	6.3	5	606	3030
	32	6.3	20	167	3340
	33	6.3	18	118	2124
	34	6.3	47	158	7426
	35	6.3	17	167	2839
	36	8.0	7	164	1148
	37	8.0	3	167	501
	38	8.0	9	266	2394
	39	8.0	18	493	8874
	40	8.0	12	316	3792
	41	10.0	42	401	16842

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	814.6	199.4
	8.0	167.1	65.9
	10.0	168.5	103.8
CA60	5.0	1023.8	157.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			369.1
CA60			157.8

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA - MT		
PROPRIETÁRIO CPF/ CNPJ	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE 03.507.415/0023-50		
ENDEREÇO	TANGARÁ DA SERRA - MT		
AUTOR DO PROJETO CREA/ CAU	PEDRO MIGUEL ARAUJO DO SANTO CREA MT045990		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA/ CAU			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	OUTUBRO/2020	-ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES NO EIXO Y	21
REVISÃO	REV. 00		/21

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.	