

ANEXO 18 – 06 - 02



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS
ESTRUTURAL – parte 2

SETEMBRO/ 2019

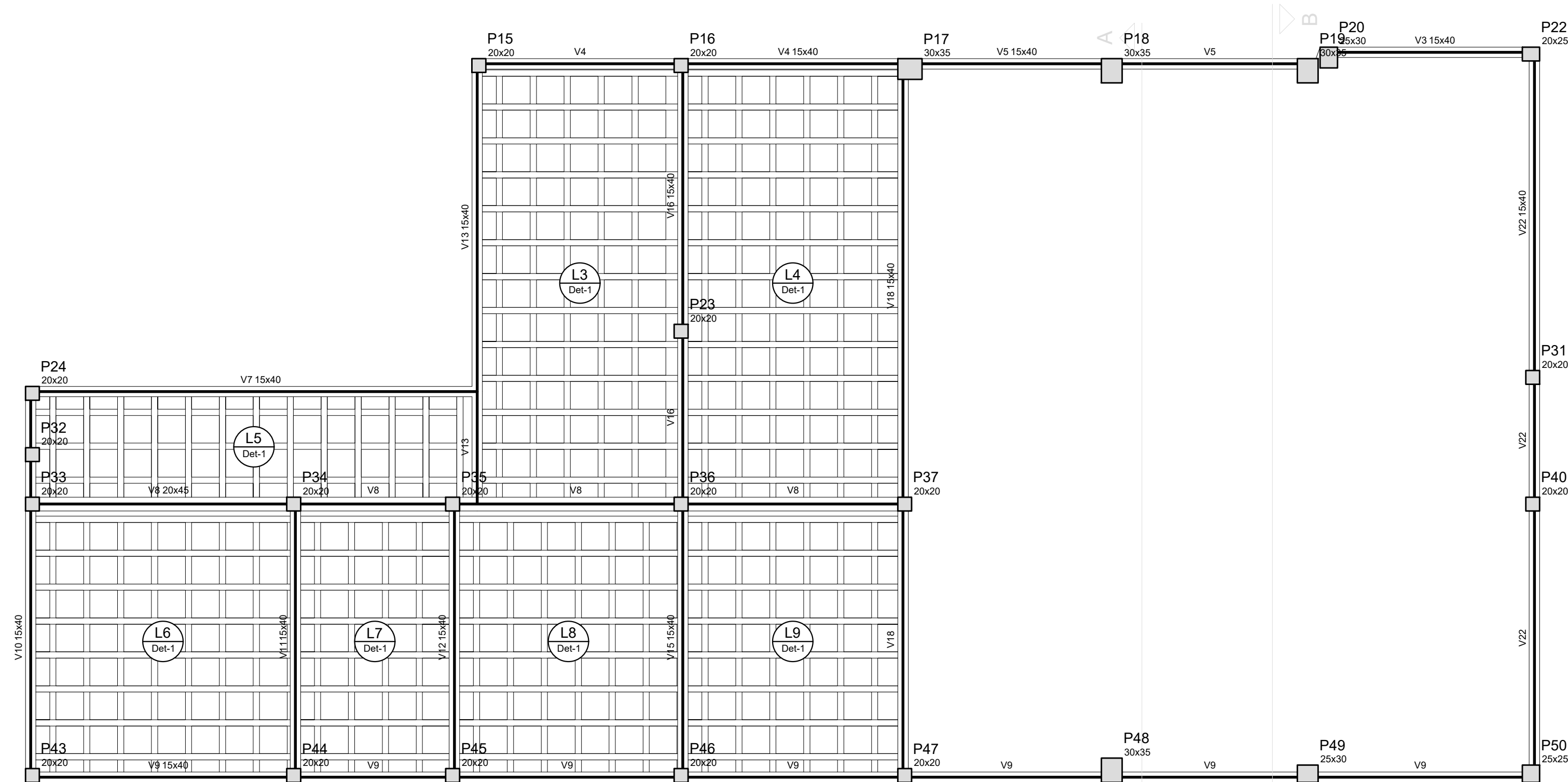
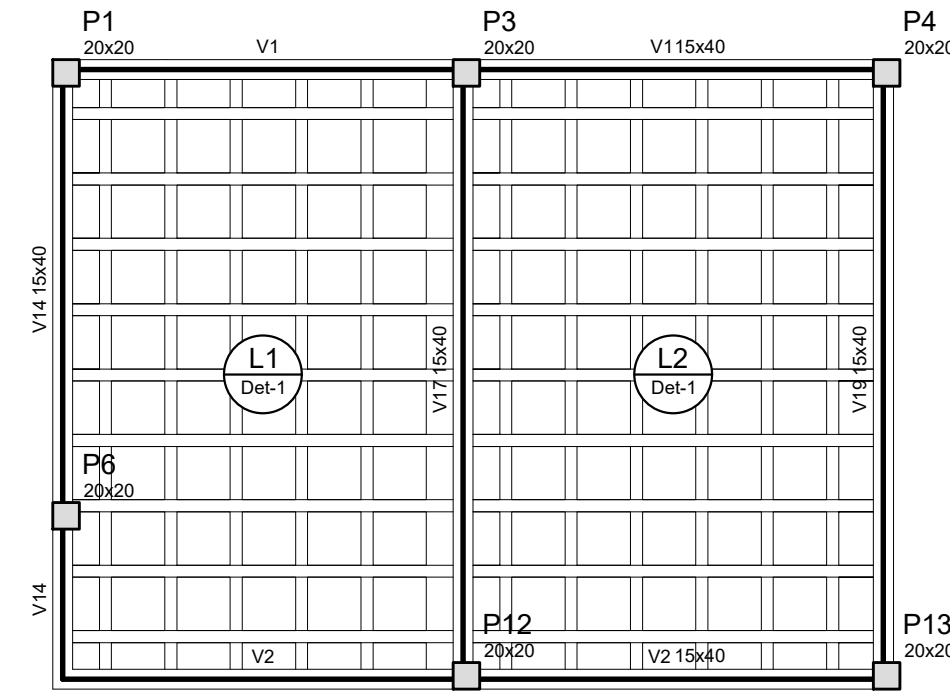
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Bidirecional	B8/40/40	8	40	40	567

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
						Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-
L2	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-
L3	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-
L4	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-
L5	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-
L6	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-
L7	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-
L8	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-
L9	Treliçada 2D	12	0	615	168	0	150	-

Características dos materiais

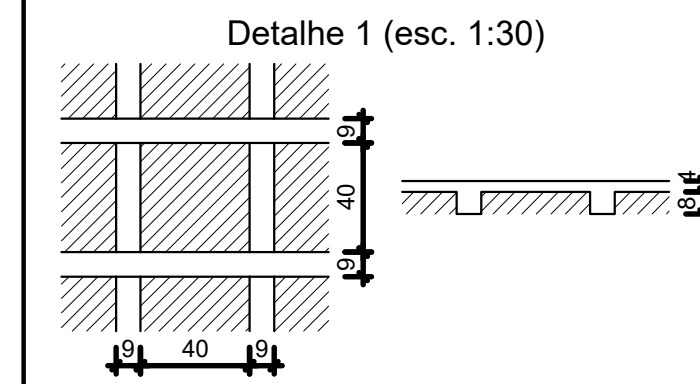
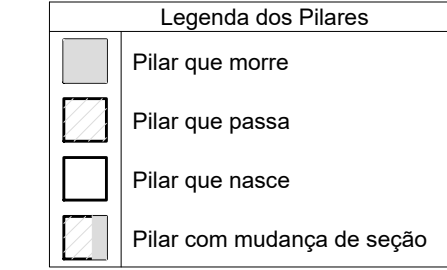
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	2380000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	100	715	V1	15x40	0	615
P3	20 x 20	100	715	V2	15x40	0	615
P4	20 x 20	100	715	V3	15x40	0	615
P6	20 x 20	0	615	V4	15x40	0	615
P12	20 x 20	100	715	V5	15x40	0	615
P13	20 x 20	100	715	V7	15x40	0	615
P15	20 x 20	100	715	V8	20x45	0	615
P16	20 x 20	100	715	V9	15x40	0	615
P17	30 x 35	100	715	V10	15x40	0	615
P18	30 x 35	100	715	V11	15x40	0	615
P19	30 x 35	100	715	V12	15x40	0	615
P20	25 x 30	100	715	V13	15x40	0	615
P22	20 x 25	100	715	V14	15x40	0	615
P23	20 x 20	0	615	V15	15x40	0	615
P24	20 x 20	100	715	V16	15x40	0	615
P31	20 x 20	100	715	V17	15x40	0	615
P32	20 x 20	100	715	V18	15x40	0	615
P33	20 x 20	100	715	V19	15x40	0	615
P34	20 x 20	0	615	V22	15x40	0	615
P35	20 x 20	0	615				
P36	20 x 20	0	615				
P37	20 x 20	0	615				
P40	20 x 20	100	715				
P43	20 x 20	100	715				
P44	20 x 20	100	715				
P45	20 x 20	100	715				
P46	20 x 20	100	715				
P47	20 x 20	100	715				
P48	30 x 35	100	715				
P49	25 x 30	100	715				
P50	25 x 25	100	715				



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°

Processo N°

Rubrica

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU: Eng^a. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
 RNP: CREA/PI 19.373
 VISTO: RNP: CREA/PI 19.373

Cordenador de Despesas:

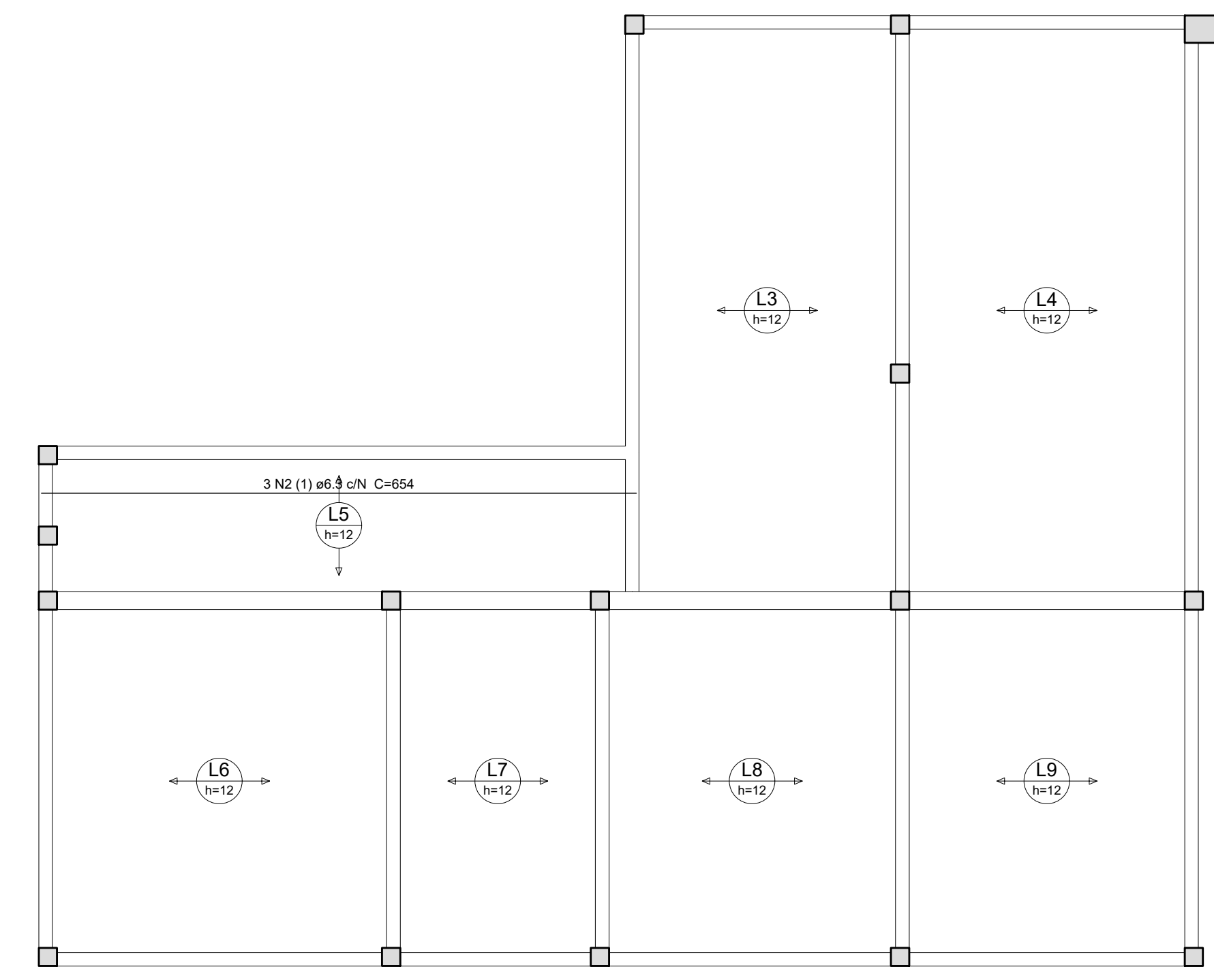
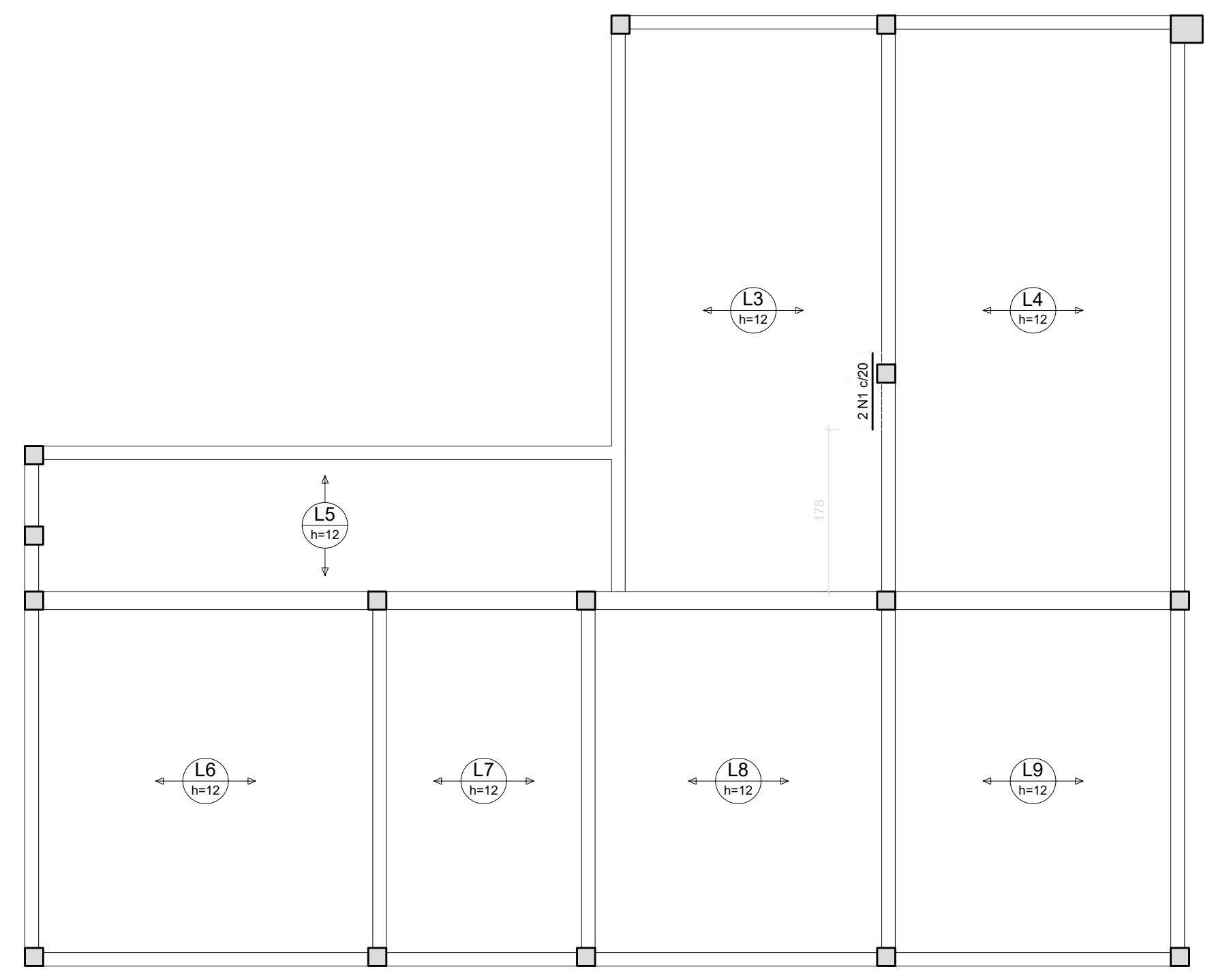
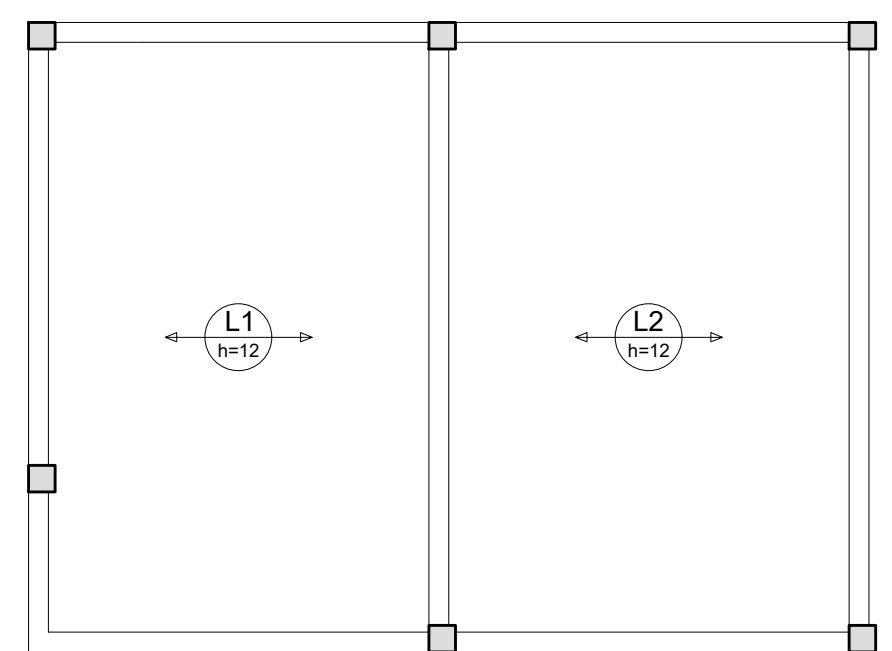
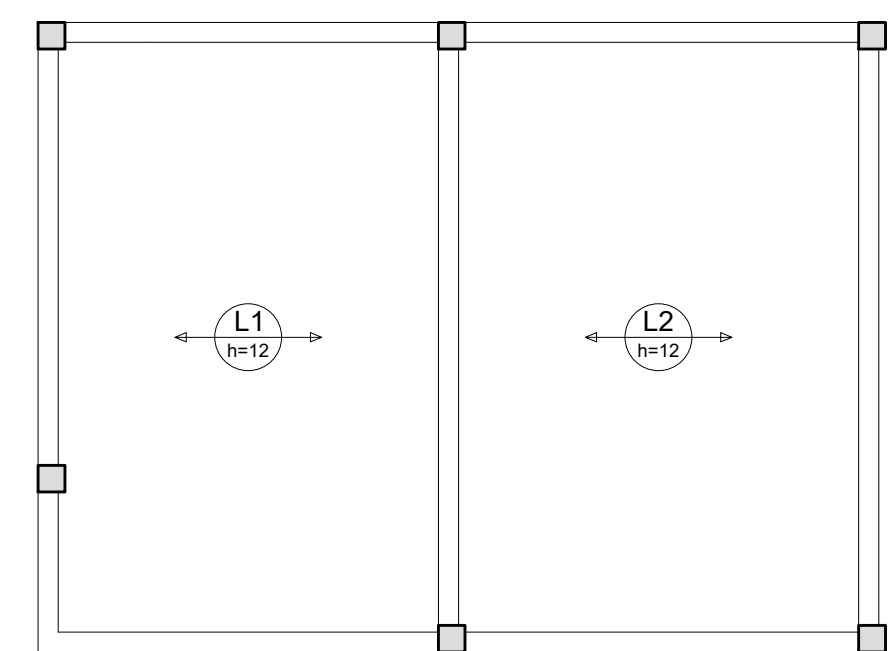
Número da ART:

Prancha: E17/25

Conteúdo da prancha: FORMAS DO PAV. COBERTURA

Desenho: ESTRUTURA Escala: IND. Data: 24/02/2019

REV=00



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

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

Relação do aço

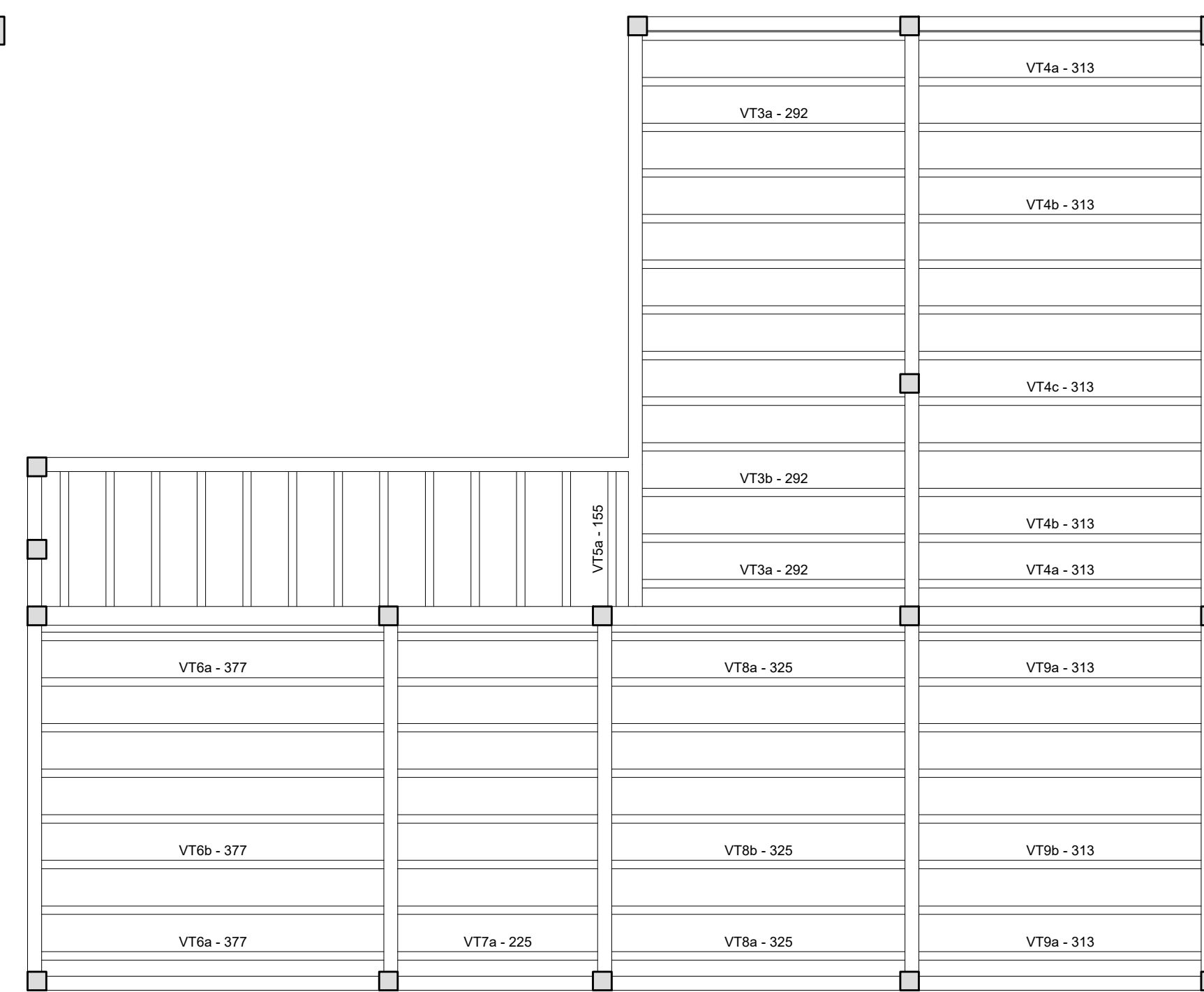
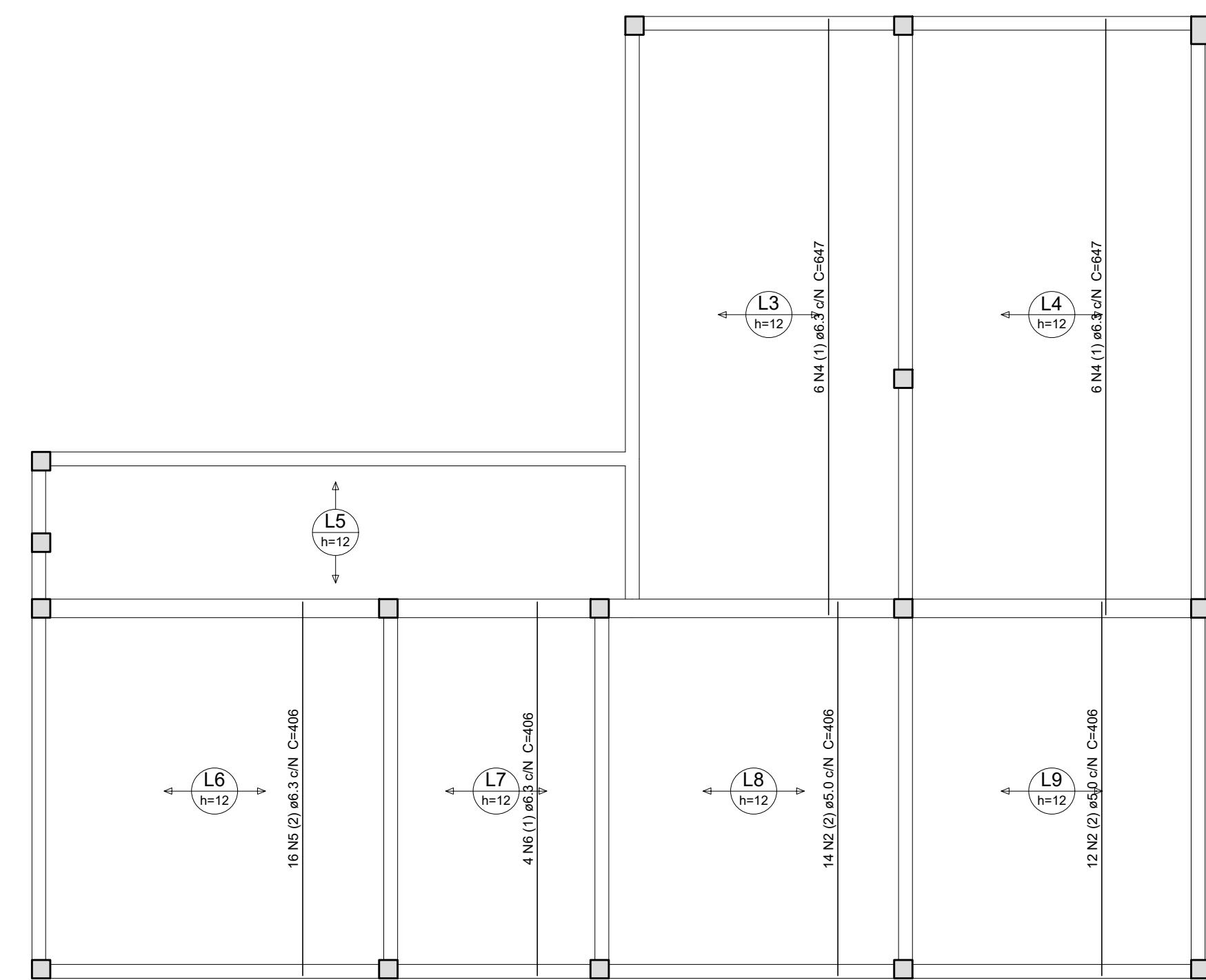
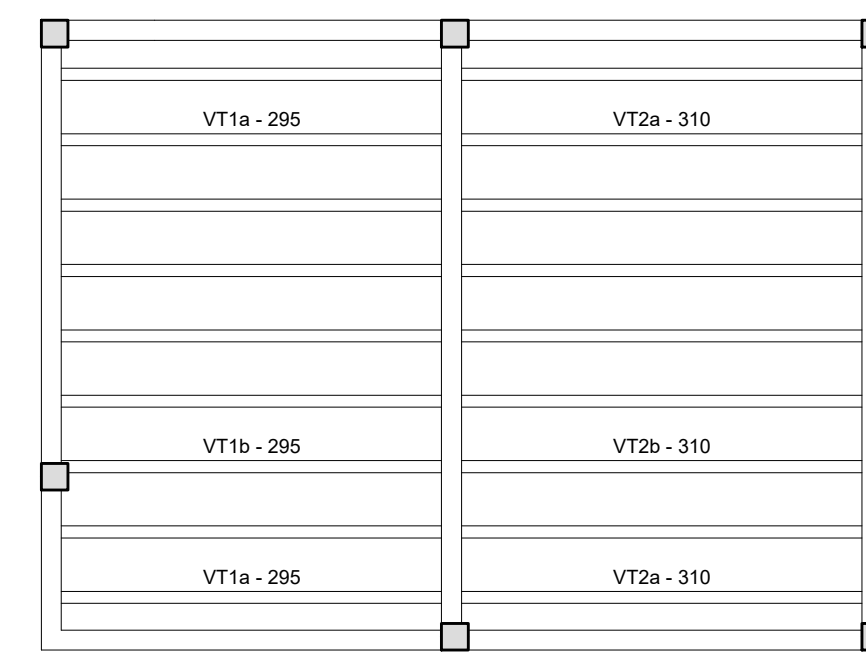
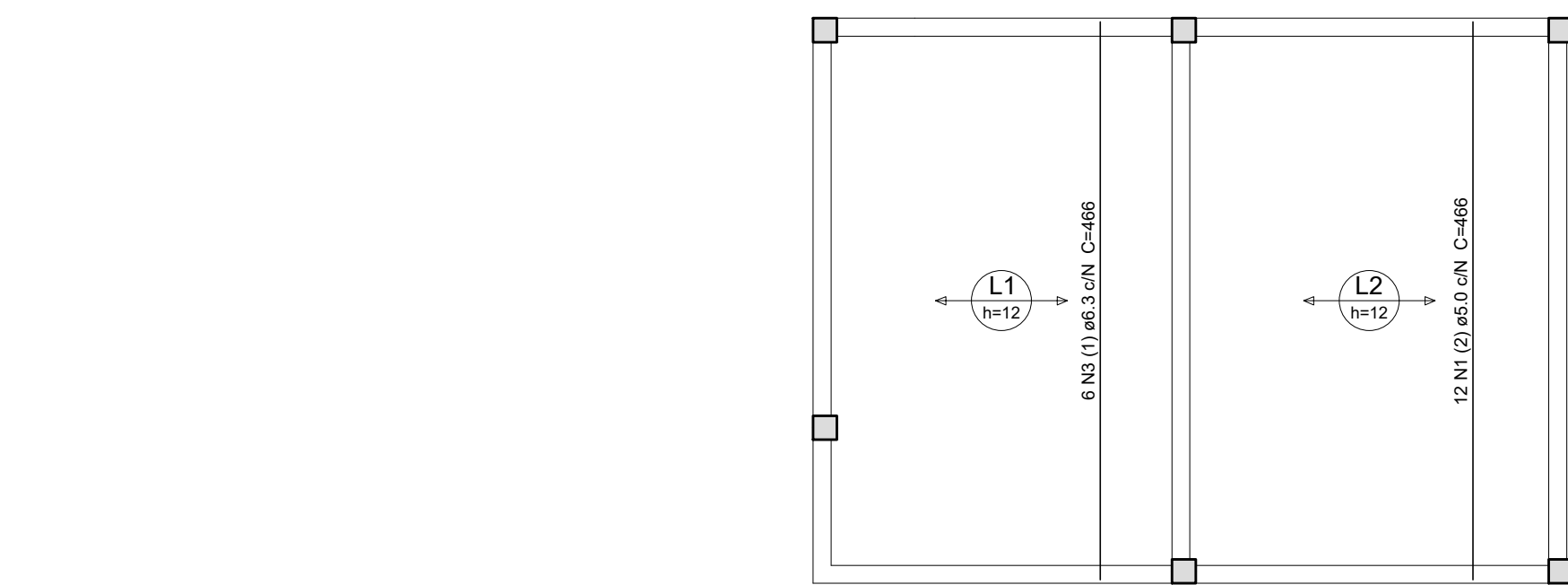
Negativos Y		Positivos X		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	84
CA50	2	6.3	3	654
				1962

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	19.7	5.3
CA60	5.0	1.7	0.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		5.3	
CA60		0.3	

Volume de concreto (C-25) = 6.84 m³

<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>	Folha N°
	Processo N°
Rubrica	
<p>AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte Teresina - PI - CEP 64.000-210 abprojetoconsultoria@gmail.com CMC nº 202527-2</p>	
<p>obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI</p>	
<p>local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI</p>	
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: Eng. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373</p>	
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373 VISTO: </p>	
<p>Cordenador de Despesas:</p>	
<p>Número da ART:</p>	
<p>Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras</p>	
<p>Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	
<p>Espaço reservado para carimbos do TJ-PI</p>	
Prancha:	Conteúdo da prancha:
E20/25	ARMAÇÃO POSITIVA DO PAV. COBERTURA - EIXO X ARMAÇÃO NEGATIVA DO PAV. COBERTURA - EIXO Y
Desenho:	Escala:
ESTRUTURA	IND.
REV-00	Data: 24/02/2019



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

Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	466	5592
	2	5.0	26	406	10556
CA50	3	6.3	6	466	2796
	4	6.3	12	647	7764
	5	6.3	16	406	6496
	6	6.3	4	406	1624

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	186.8	50.3
CA60	5.0	161.5	27.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			50.3
CA60			27.4



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELD, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373 ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373

VISTO:



Cordenador de Despesas:

Número da ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha: Conteúdo da prancha:

ARMAÇÃO POSITIVA DO PAV. COBERTURA - EIXO Y
PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS DO PAV. COBERTURA

E21/25

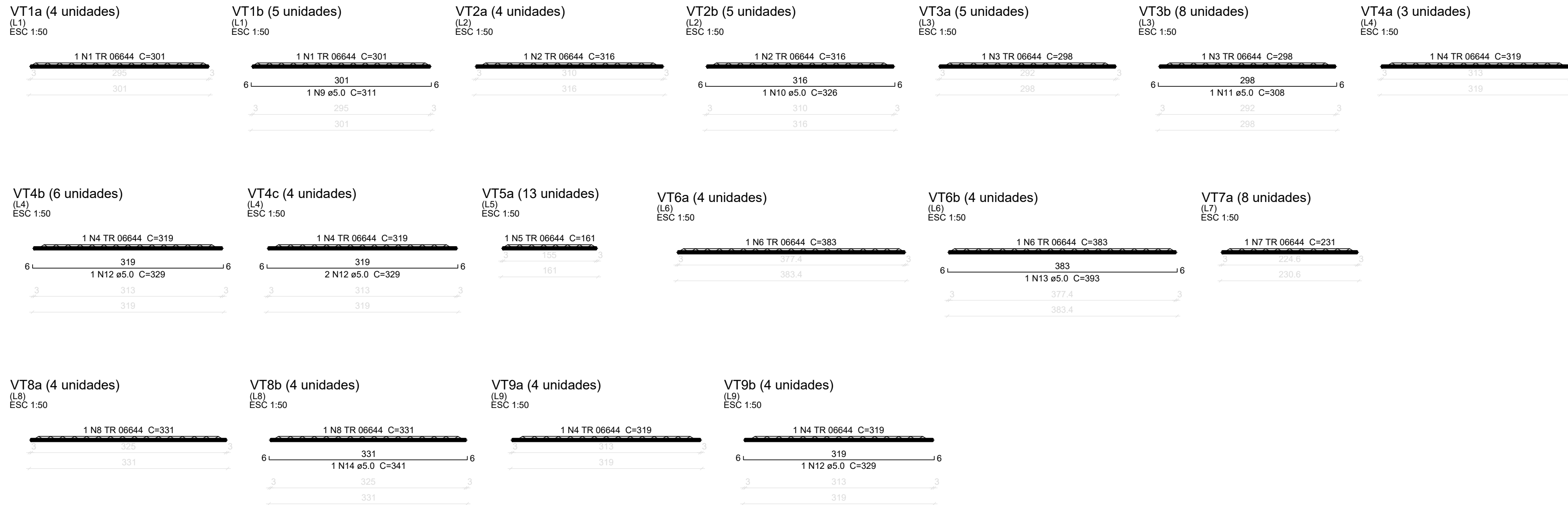
Desenho: ESTRUTURA

Escala: IND.

Data: 24/02/2019

REV-00

VIGOTAS DA LAJE DE COBERTURA



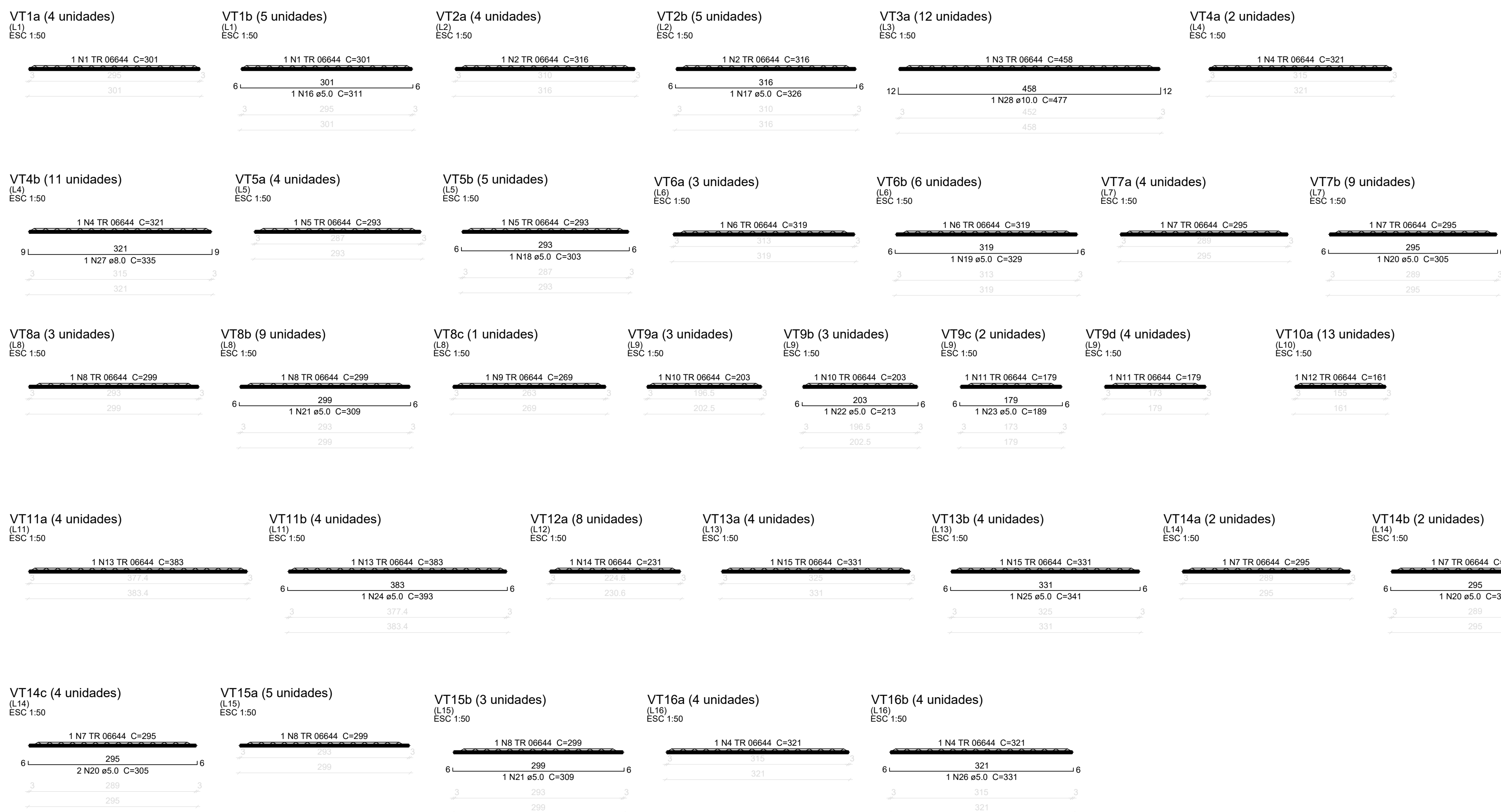
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xVT1a					
5xVT2b					
3xVT4a					
13xVT5a					
8xVT7a					
4xVT9a					
5xVT1b					
5xVT3a					
6xVT4b					
4xVT6a					
4xVT8a					
4xVT9b					
4xVT2a					
8xVT3b					
4xVT4c					
4xVT6b					
4xVT8b					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	TR 06644	257.8	201.6
	5.0	145.1	24.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	226.2		

VIGOTAS DA LAJE DO 1º PAVIMENTO



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xVT1a					
5xVT2b					
11xVT4b					
3xVT6a					
9xVT7b					
VT8c					
2xVT9c					
4xVT11a					
4xVT13a					
2xVT14b					
3xVT15b					
5xVT1b					
12xVT3a					
4xVT5a					
6xVT6b					
3xVT8a					
3xVT9a					
4xVT9d					
4xVT11b					
4xVT13b					
4xVT14c					
4xVT16a					
4xVT2a					
2xVT4a					
5xVT5b					
4xVT7a					
9xVT8b					
3xVT9b					
13xVT10a					
8xVT12a					
2xVT14a					
5xVT15a					
4xVT16b					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	36.9	16
CA60	10.0	57.3	38.8
CA60	TR 06644	476.9	373
	5.0	214.6	36.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54.8		
CA60	409.3		

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº

Processo Nº

Rubrica

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
 Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
 Teresina - PI - CEP 64.000-210
 abprojetoconsultoria@gmail.com
 CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU: Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373 VISTO:

Cordenador de Despesas:

Número do ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha: E22/25

Conteúdo da prancha: VIGOTAS DA LAJE DE COBERTURA VIGOTAS DA LAJE DO 1º PAVIMENTO

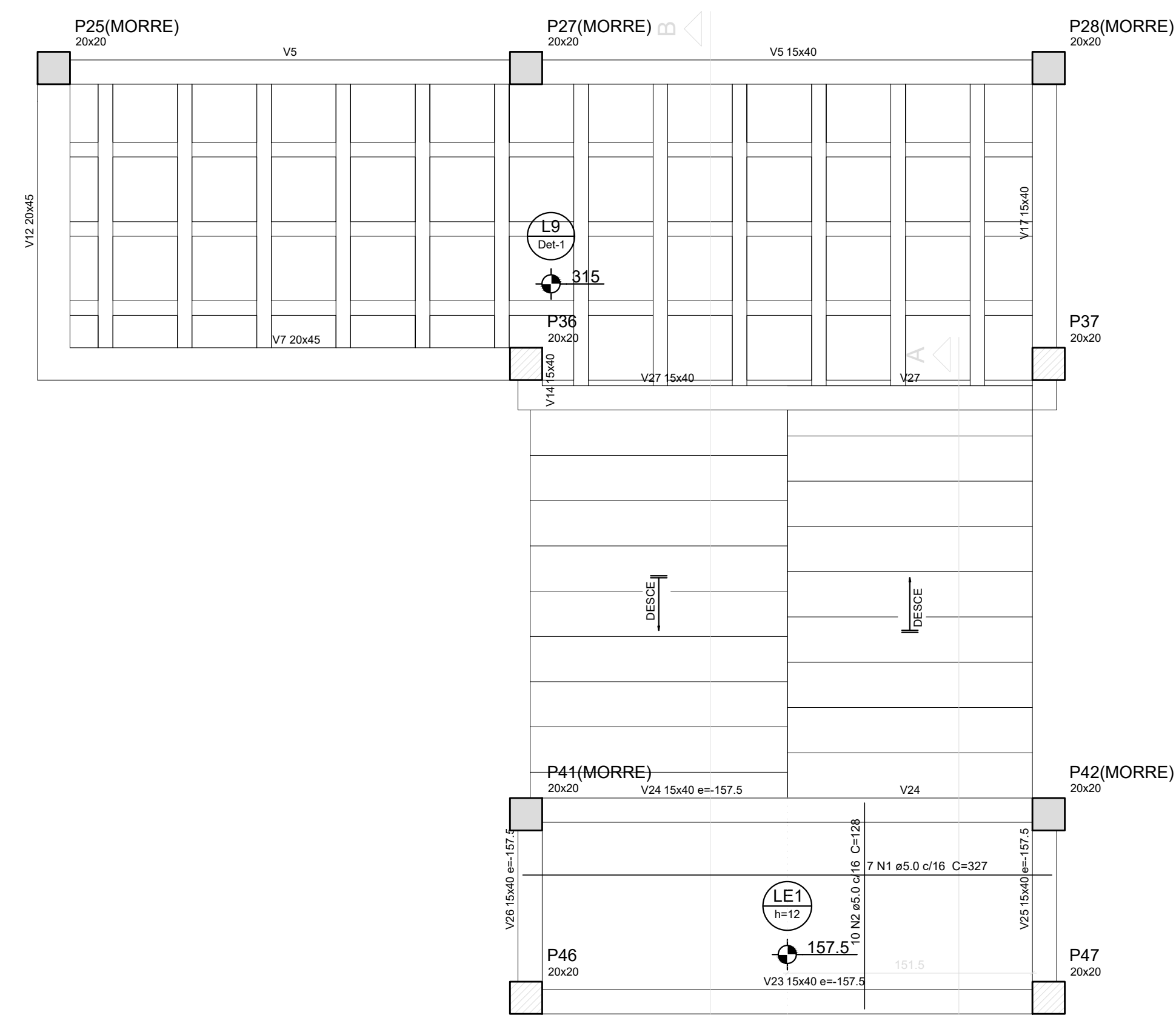
Desenho: ESTRUTURA

Escala: IND.

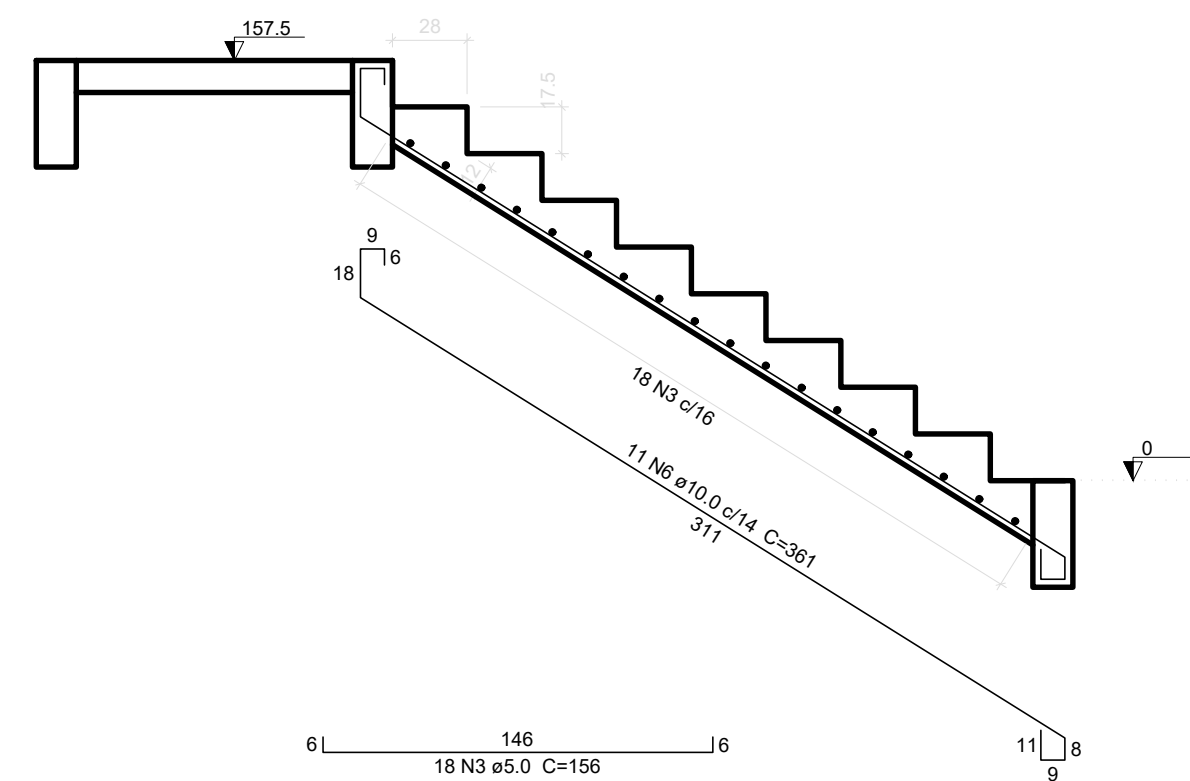
Data: 24/02/2019

REV-00

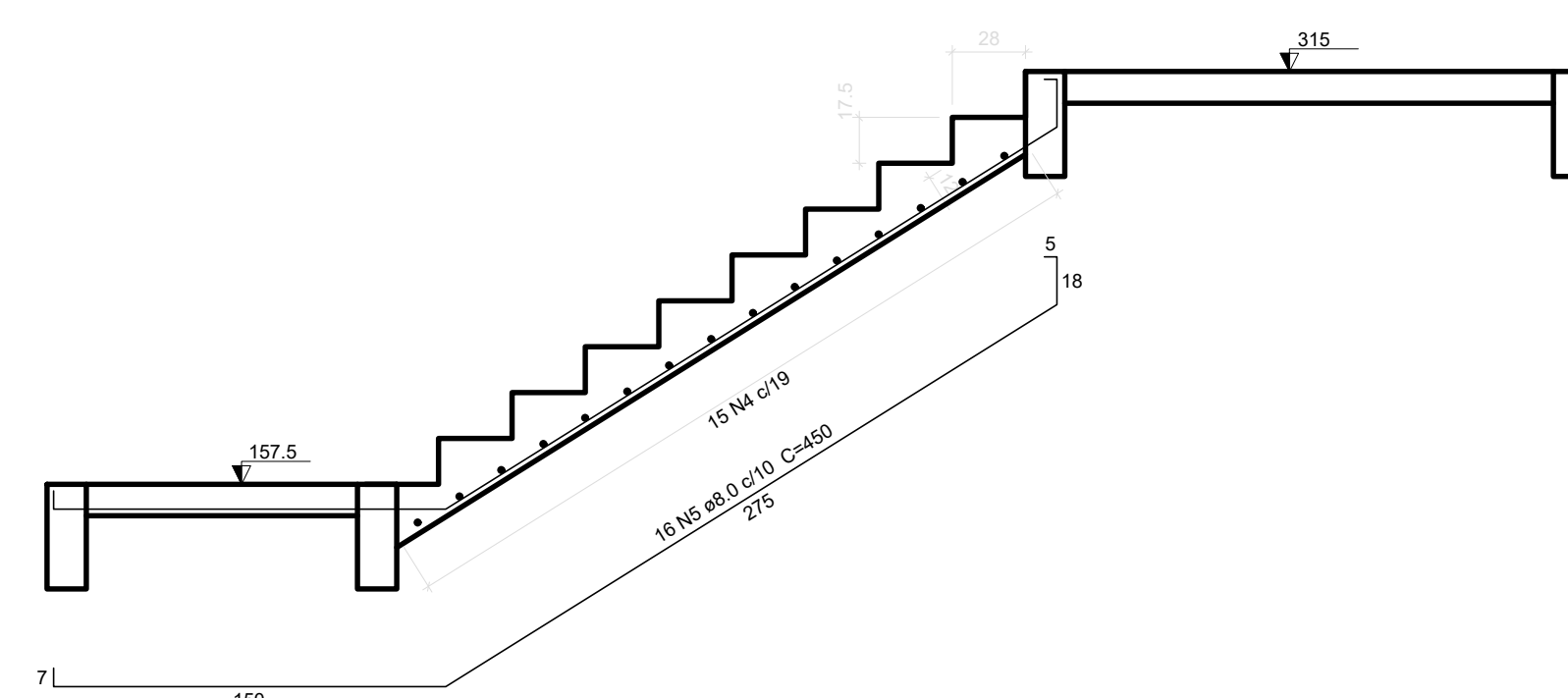
Anexo 18-06-02 (2548897) SEI 21.0.00067581-7 / pg. 5



Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Corte A-A (LE3)
escala 1:25



Corte B-B (LE4)
escala 1:25

Relação do aço

LE1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	327	2289
	2	5.0	10	128	1280
	3	5.0	18	156	2808
	4	5.0	15	164	2460
CA50	5	8.0	16	450	7200
	6	10.0	11	361	3971

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	72	31.3
CA60	5.0	88.4	15
PESO TOTAL (kg)			
CA50		58.2	
CA60		15	

Volume de concreto (C-25) = 2.12 m³
Área de forma = 20.07 m²



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°
Processo N°
Rubrica



AB PROJETOS E
CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoseconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Objeto: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco VISTO:
RNP: CREA/PI 19.373 RNP: CREA/PI 19.373 RNP: CREA/PI 19.373



Coordenador de Despesas:

Número da ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras

Espaço reservado para carimbos da Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha:

E24/25

Conteúdo da prancha:

ARMAÇÕES E CORTES DA ESCADA

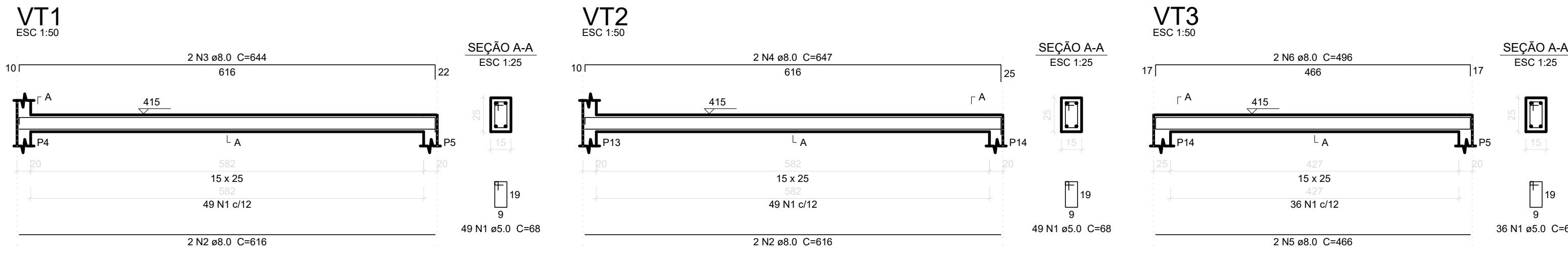
Desenho: ESTRUTURA

Escala: IND.

Data: 24/02/2019

REV=00

VIGAS DA PLATIBANDA TÉRREO



Relação do aço

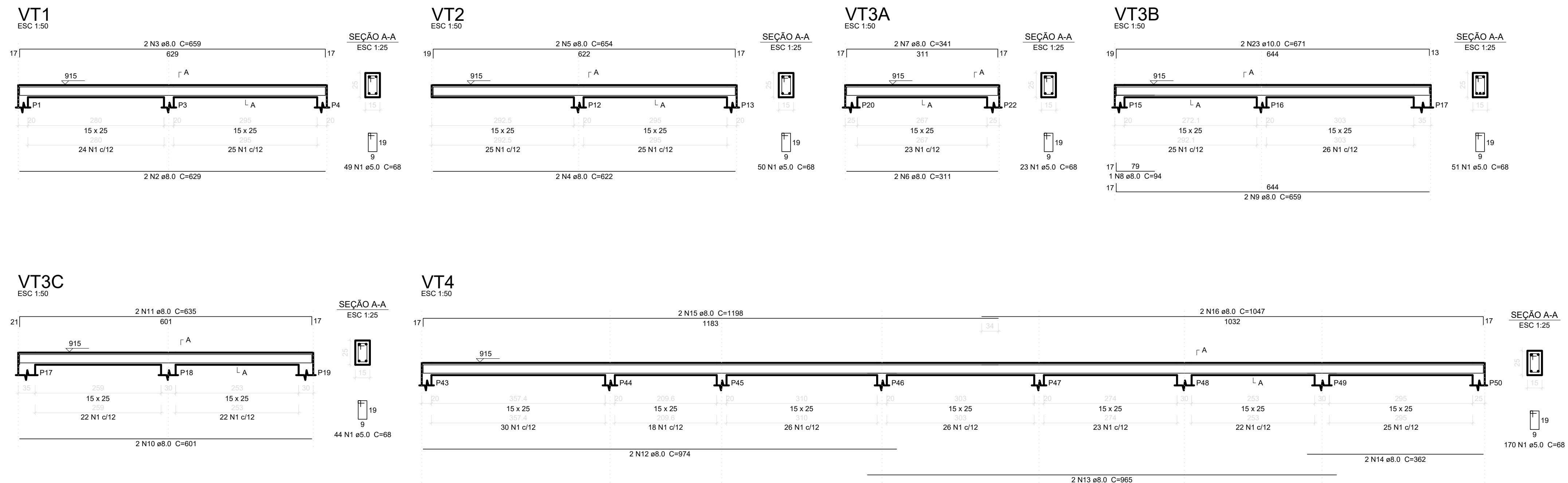
VT1	VT2	VT3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	134	68	9112
CA50	2	8.0	4	616	2464
	3	8.0	2	644	1288
	4	8.0	2	647	1294
	5	8.0	2	466	932
	6	8.0	2	496	992

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	69.7	30.3
CA60	5.0	91.2	15.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			30.3
CA60			15.4

Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³
Área de forma = 11.15 m²

VIGAS DA PLATIBANDA COBERTURA



Relação do aço

VT1	VT2	VT3A	VT3B	VT3C	VT4	VT5	VT6	VT7
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)			
CA60	1	5.0	550	68	37400			
CA50	2	8.0	2	629	1258			
	3	8.0	2	659	1318			
	4	8.0	2	622	1244			
	5	8.0	2	654	1308			
	6	8.0	2	311	622			
	7	8.0	2	341	682			
	8	8.0	1	94	94			
	9	8.0	2	659	1318			
	10	8.0	2	601	1202			
	11	8.0	2	635	1270			
	12	8.0	2	974	1948			
	13	8.0	2	965	1930			
	14	8.0	2	362	724			
	15	8.0	2	1198	2396			
	16	8.0	2	1047	2094			
	17	8.0	2	581	1162			
	18	8.0	2	598	1196			
	19	8.0	2	466	932			
	20	8.0	2	498	996			
	21	8.0	2	1056	2112			
	22	8.0	2	1086	2172			
	23	10.0	2	671	1342			

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	279.8	121.4
	10.0	13.5	9.1
CA60	5.0	374	63.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			130.5
CA60			63.4

Volume de concreto (C-25) = 2.67 m³
Área de forma = 46.34 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº

Processo Nº

Rubrica

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELD, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
RNP: CREA/PI 19.373

PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
RNP: CREA/PI 19.373

VISTO:

Cordenador de Despesas:

Número da ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras

Espaço reservado para carimbos do Torço de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha: E25/25

Conteúdo da prancha: VIGAS DA PLATIBANDA PAVIMENTO TÉRREO
VIGAS DA PLATIBANDA DA COBERTURA

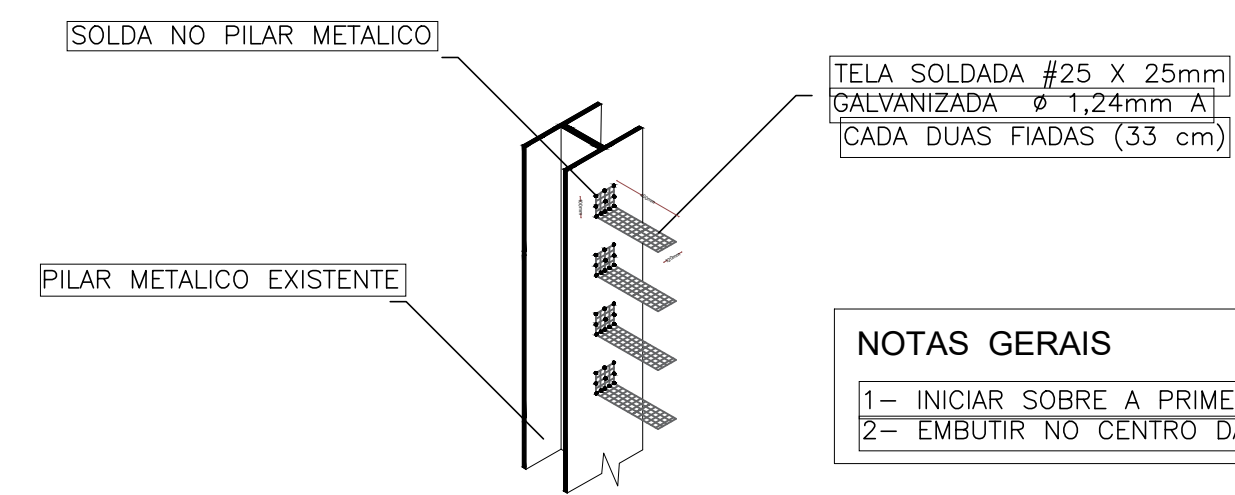
Desenho: ESTRUTURA

Escala: IND.

Data: 24/02/2019

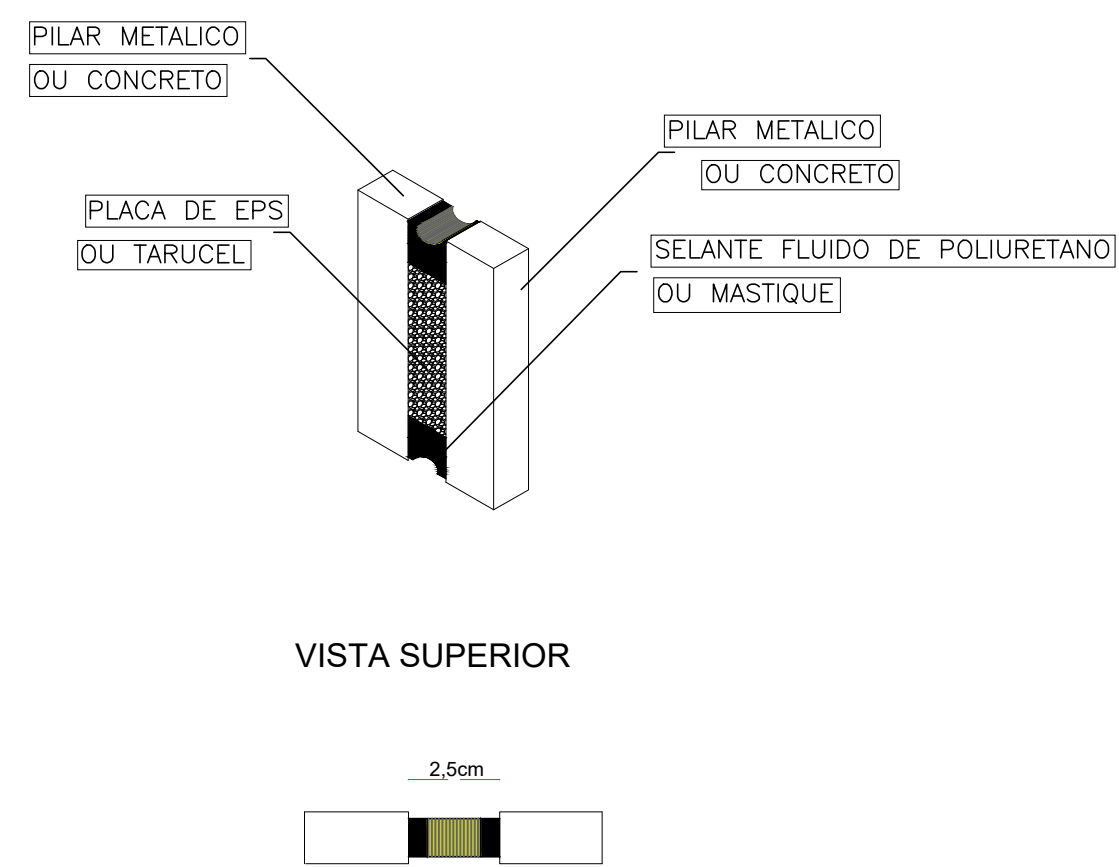
REV-00

1 DETALHE JUNÇÃO DE ALVENARIA COM PILAR METÁLICO
COM MALHA METÁLICA DN 1,65mm



NOTAS GERAIS
1- INICIAR SOBRE A PRIMEIRA FIADA DE TIJOLO CERÂMICO;
2- EMBUTIR NO CENTRO DA JUNTA DE ASSENTAMENTO;

2 DETALHE JUNAÇÃO ALVENARIA COM PILAR METÁLICO
COM MALHA METÁLICA DN 1,65mm



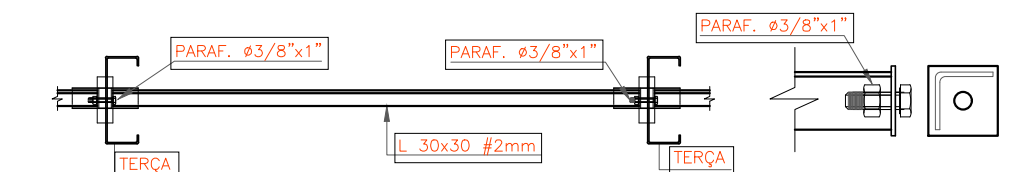
VISTA SUPERIOR

2,5cm

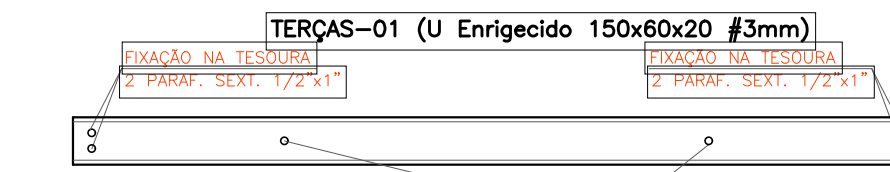
NOTAS GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS E CENTÍMETROS
- 2 - AÇO ASTM A-36
- 3 - ELETRODO E 70xx
- 4 - VARÕES EM SAE 1020

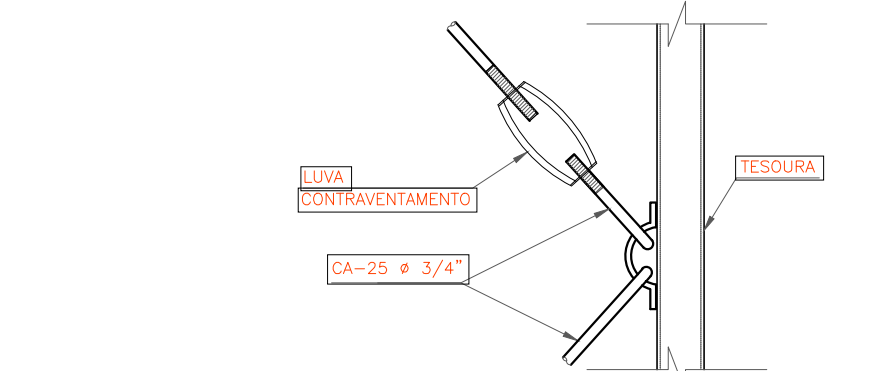
DETALHES



DETALHE 1 - SEPARADOR DE TERÇA SEM ESCALA



DETALHE 2 - FIXAÇÃO TERÇAS SEM ESCALA



DETALHE 3 - CONTRAVENTOS SEM ESCALA

RELAÇÃO MATERIAL COBERTURA METÁLICA

ITEM	GRUPO	PERFIL	COMPR. (m)	Peso (kg/m)	Total (kg)
01	BANZOS SUPERIOR E INFERIOR	U_CD - 127x50#4.75mm	504,00	7,78	3.921,12
02	DIAGONAIS E MONTANTES	U_CD - 127x50#4.75mm	605,00	7,78	4.706,90
03	TERÇAS	U Enrijecido 150x60x20#3mm	760,00	6,83	5.190,80
04	SEPARADORES	L_CD - 30x30#2.0	448,00	0,96	430,08
05	CONTRAVENTOS	CA-25 Ø3/4"	152,00	2,24	340,48
06	TIRANTES	3/4"	216,00	2,45	529,20
07	CHAPA APÓIO	15x60cm #8mm	16 pc	5,61/pc	89,76
08	CHUMBADORES	SAE-1020 Ø3/4"	177,00	2,46	189,42
09	ESTICADORES	Ø20mm (3/4")	16 pc		
				PESO TOTAL (Kg)	15.397,76



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ/PI

local: RUA SÃO JOÃO/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373

VISTO:
AB-PROJETOS
Verônica S. C. Branco
22/01/2019

Cordenador de Despesas:

Número da ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barros

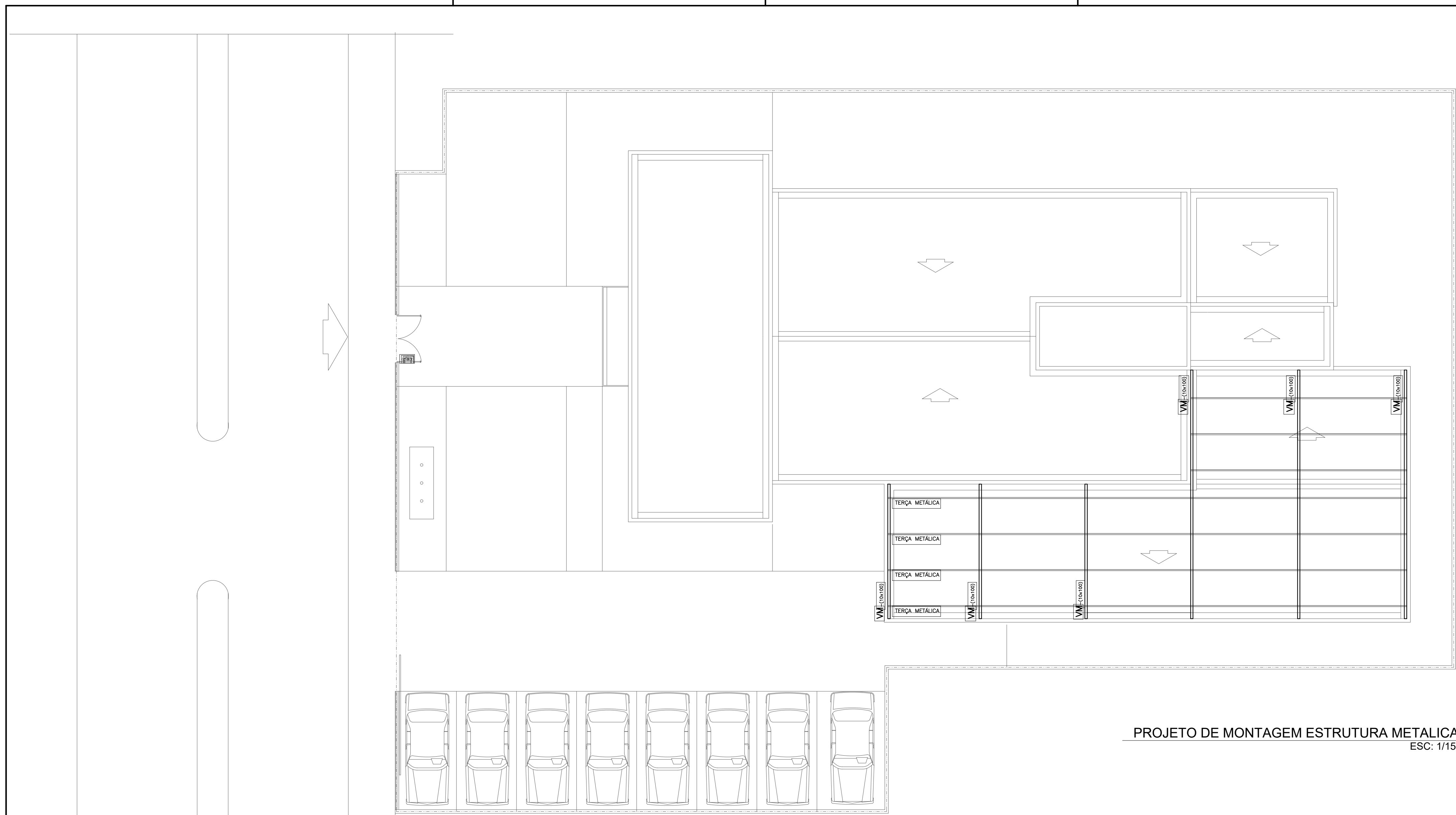
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

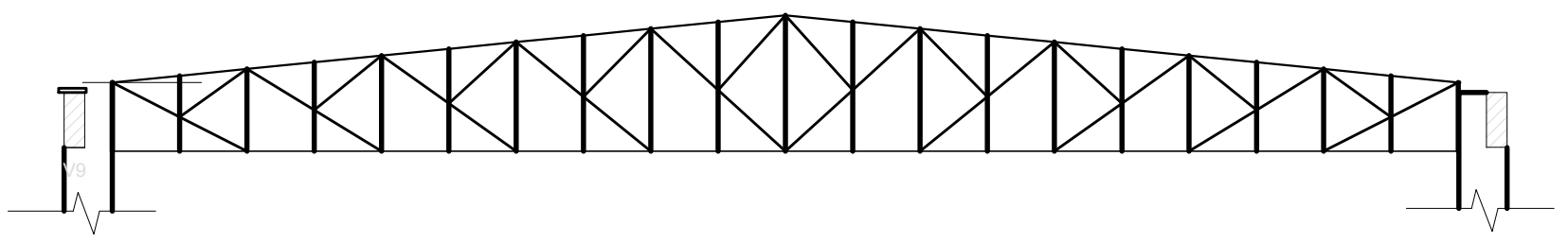
Prancha: Conteúdo da prancha: ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA - FORUM SÃO JOÃO

Desenho: 02/02 Escala: ESTRUTURA IND. Data: 22/01/2019

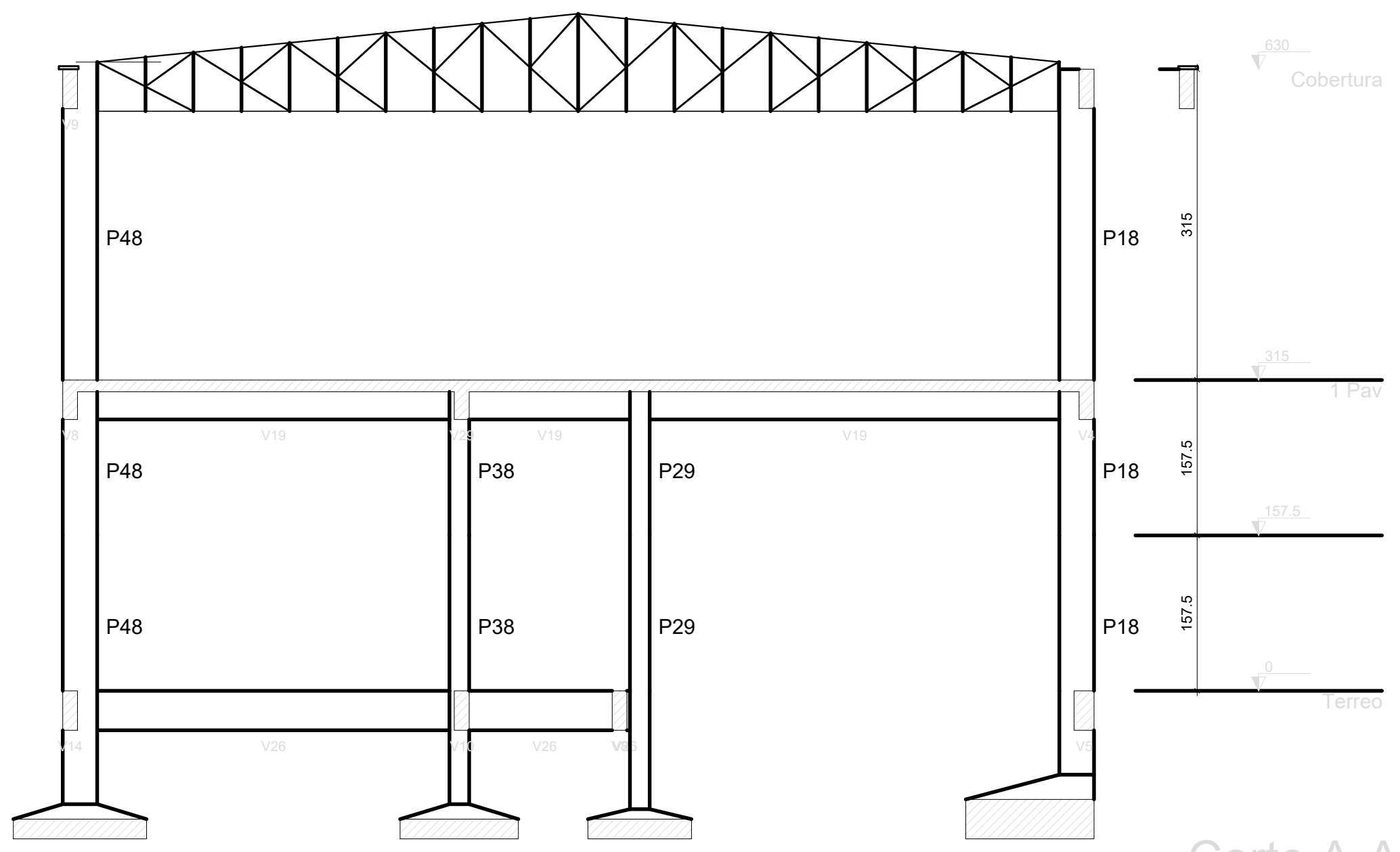
REV-00



PROJETO DE MONTAGEM ESTRUTURA METALICA
ESC: 1/150



CORTE TRANSVERSAL
ESC: 1/150



Corte A-A
escala 1:50

NOTAS GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM MILIMETROS E CENTIMETROS
- 2 - AÇO ASTM A-36
- 3 - ELETRODO E 70xx
- 4 - VARÕES EM SAE 1020

DETALHES

DETALHE 1 - SEPARADOR DE TERÇA SEM ESCALA

PARAF. #3/8"x1"
TERÇA
30x30 #2mm
TERÇA
PARAF. #3/8"x1"
PARAF. #3/8"x1"

TERÇAS-01 (U Enrigecido 150x60x20 #3mm)

FIXAÇÃO NA TERÇA SUPERIOR E PARAF. SEXT. 1/2"x1"
FIXAÇÃO NA TERÇA INFERIOR E PARAF. SEXT. 1/2"x1"

DETALHE 2 - FIXAÇÃO TERÇAS SEM ESCALA


FIXAÇÃO SEPARADORES E PARAF. SEXT. 3/8"x1"

LUVA CONTRAVENTAMENTO
CA-25 # 3/4"
TESOURA


DETALHE 3 - CONTRAVENTOS SEM ESCALA

RELAÇÃO MATERIAL COBERTURA METÁLICA

ITEM	GRUPO	PERFIL	COMPR. (m)	Peso (kg/m)	Total (kg)
01	BANZOS SUPERIOR E INFERIOR	U-CD - 127x50#4,75mm	1504,00	7,78	11.701,12
02	DIAGONAS E MONTANTES	U-CD - 127x50#4,75mm	605,00	7,78	4.706,90
03	TERÇAS	U-Enrigecido 150x60x20#3mm	726,00	6,83	5.190,80
04	SEPARADORES	L-CD - 30x30#2,0	448,00	0,98	430,08
05	CONTRAVENTOS	CA-25 #3/4"	152,00	2,24	340,48
06	TIRANTES	3/4"	216,00	2,45	529,20
07	CHAPA APOIO	15x60cm #8mm	16 pc	5,61/pc	89,76
08	CHUMBADORES	S&F-1020 #3/4"	77,00	2,46	189,42
09	ESTICADORES	820mm (3/4")	16 pc		
				PESO TOTAL (kg)	15.397,76


TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA


Folha Nº _____
 Processo Nº _____
 Rubrica _____


AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
 Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
 Teresina - PI - CEP 64.000-210
 abprojetoconsultoria@gmail.com
 CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ/PI

Local: RUA SÃO JOÃO/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU: Engª. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373
 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373
 VISTO: 

Coordenador de Despesas:

Número da ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha: E01/02

Conteúdo da prancha: ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA - FÓRUM SÃO JOÃO

Desenho: ESTRUTURA

Escala: IND.

Data: 22/01/2019

REV-00