

3290

1270

1750

1110

2180

PILARES EM ALVENARIA COM PATOLOGIAS

# PLANTA PAVIMENTO INFERIOR

MAPEAMENTO DAS PATOLOGIAS

LEGENDA:

Th(L+P): TRINCA HORIZONTAL NA JUNÇÃO DE LAJE COM PAREDE.  
 T.H.P.: TRINCA HORIZONTAL EM PAREDE  
 T.V.P.: TRINCA VERTICAL EM PAREDE  
 T.I.P.: TRINCA INCLINADA EM PAREDE

EXEMPLOS:

Th(L+P): Indica que a trinca ocorre na horizontal na junção de laje com parede.  
 T.H.P.2: Indica trinca horizontal em parede à altura de 2 metros  
 T.V.P.3a1: Indica trinca vertical em parede iniciando na altura 3 metros e terminando na altura 1 metro.  
 T.V.P.: Indica trinca vertical em parede em toda a altura, do piso ao teto.  
 T.I.P.4a2: Indica trinca inclinada em parede com altura inicial de 4 metros e altura final de 2 metros, sendo o primeiro numero (4) a altura à esquerda de quem olha para a parede, e o segundo numero (2) a altura à direita de quem olha para a parede.

01	REVISÃO	ASSUNTO	DATA
		JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-9/SP	ENGENHARIA
		HENRIQUE NEGRE BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP	DE
		CONTATOS: (019)3524-6151/99729-3705 RIO CLARO S.P. rochabrazengenharia@gmail.com	ESTRUTURAS
	CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
	OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL	EC 1126/22
DESENHO	HENRIQUE	ESCALA	INDICADA
		DATA	22/11/2022
		MODIFICADO	
		TITULO	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS PATOLOGIAS PAVIMENTO INFERIOR
		FOLHA	1

3290

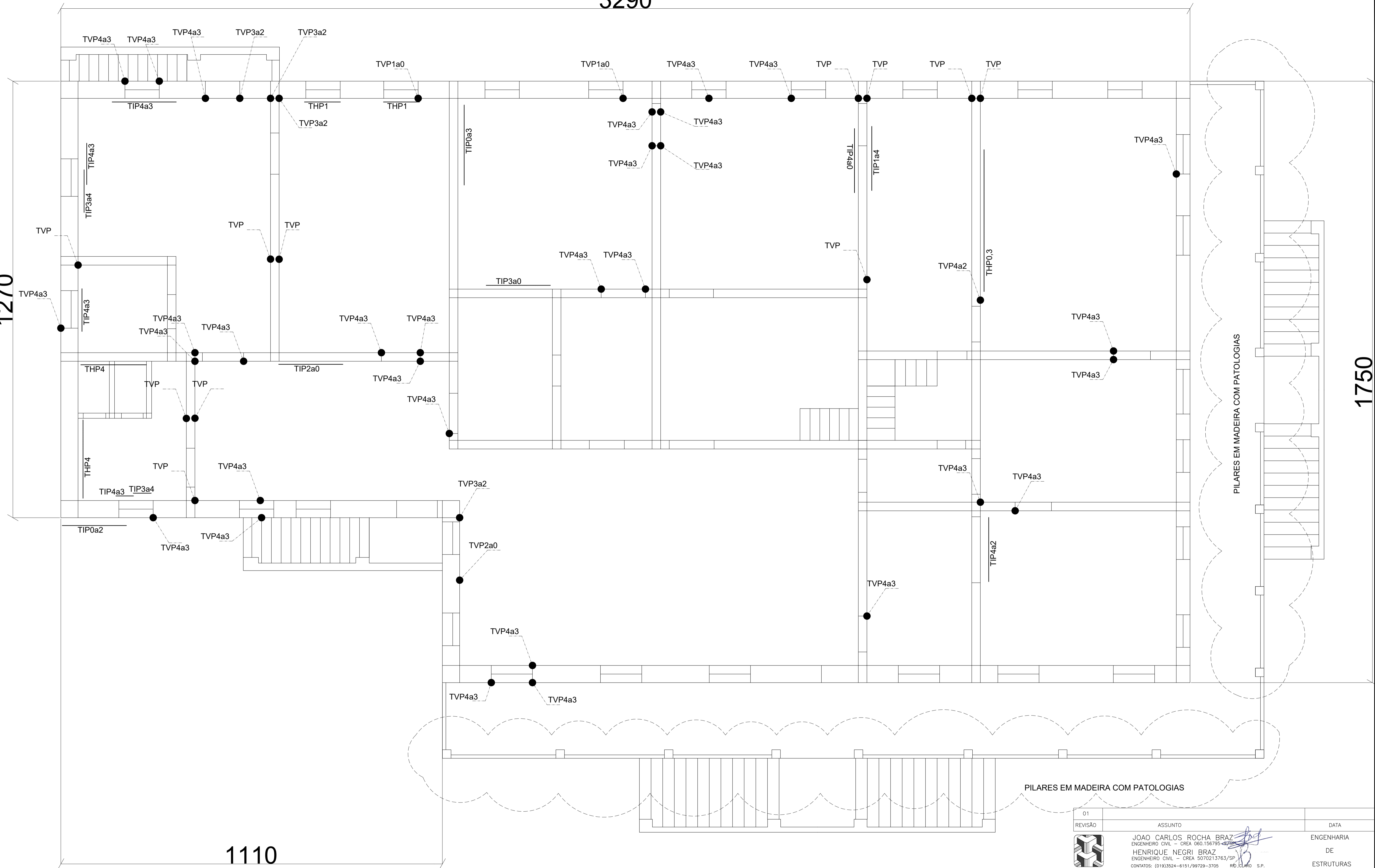
1270

1750

1110

# PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR

## MAPEAMENTO DAS PATOLOGIAS



LEGENDA:

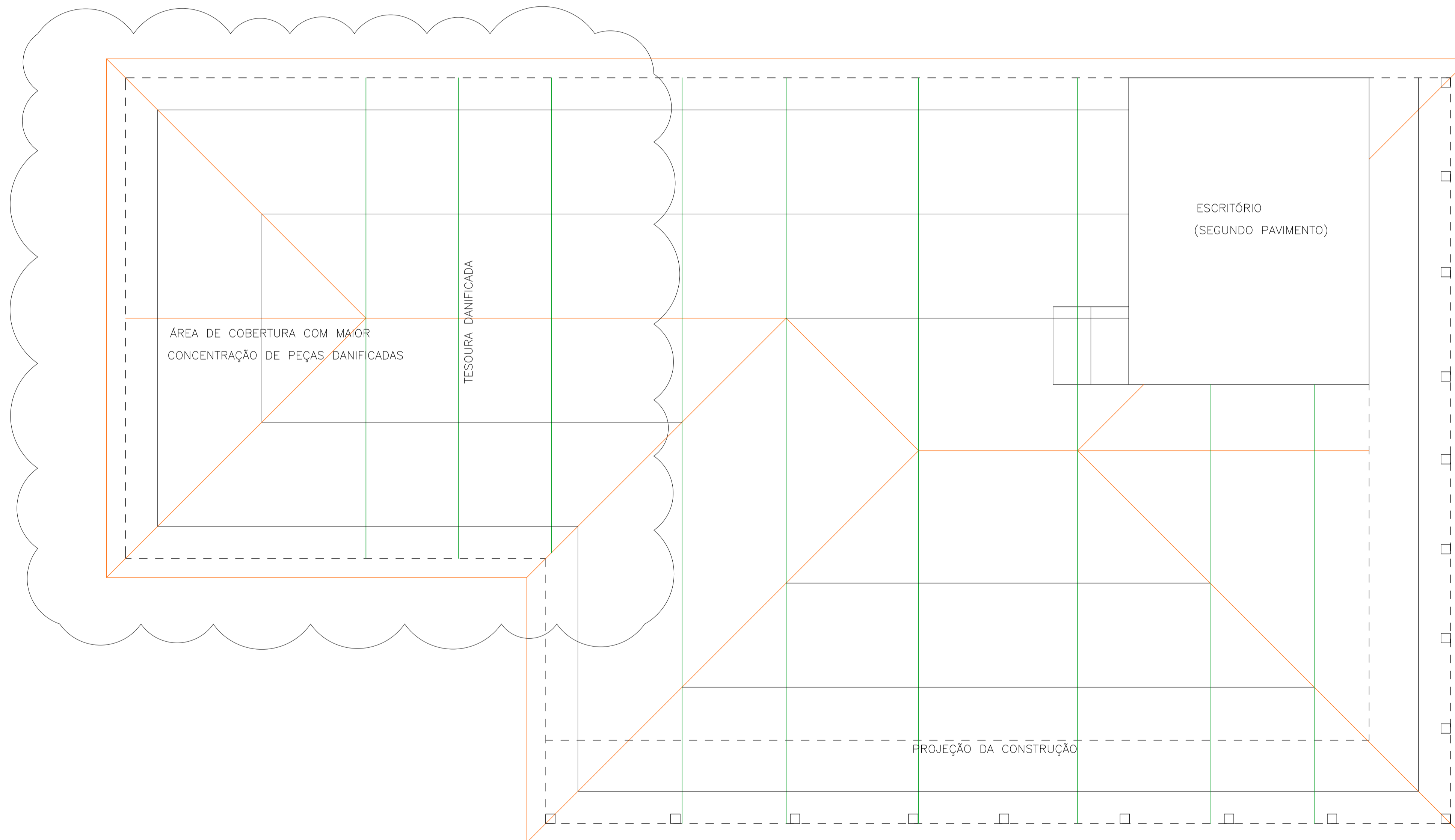
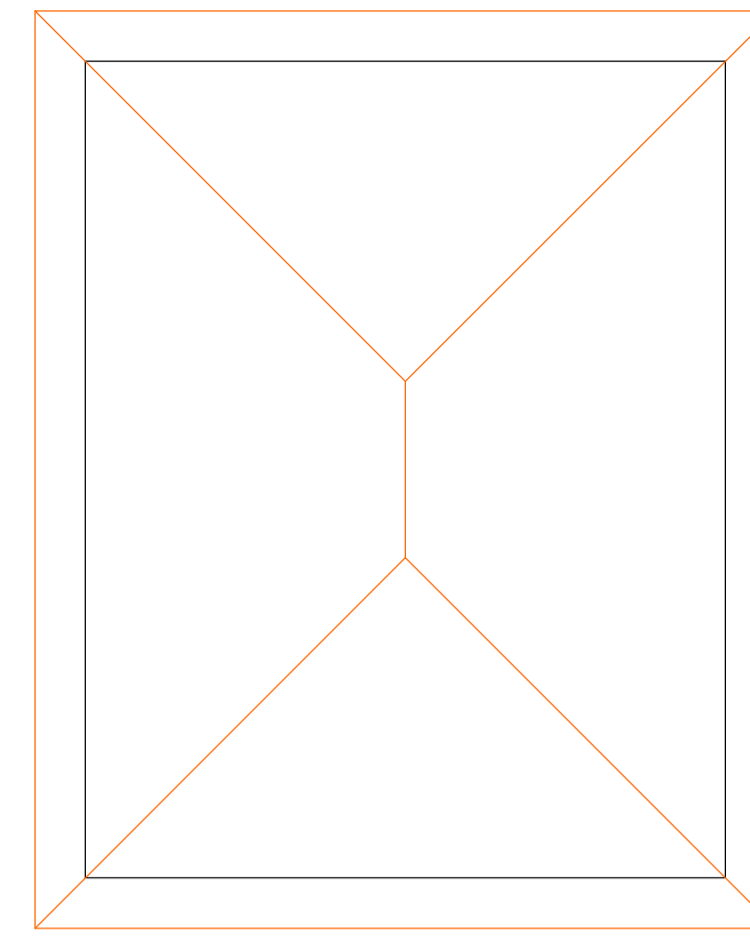
TH(L+P): TRINCA HORIZONTAL NA JUNÇÃO DE LAJE COM PAREDE.  
 TH.P: TRINCA HORIZONTAL EM PAREDE.  
 TV.P: TRINCA VERTICAL EM PAREDE.  
 T.I.P.: TRINCA INCLINADA EM PAREDE.

EXEMPLOS:

TH(L+P): Indica que a trinca ocorre na horizontal na junção de laje com parede.  
 TH.P.2: Indica trinca horizontal em parede à altura de 2 metros.  
 TV.P.3a1: Indica trinca vertical em parede iniciando na altura 3 metros e terminando na altura 1 metro.  
 T.I.P.: Indica trinca vertical em parede em todo a altura, do piso ao teto.  
 T.I.P.4a2: Indica trinca inclinada em parede com altura inicial de 4 metros e altura final de 2 metros, sendo o primeiro numero (4) a altura à esquerda de quem olha para a parede, e o segundo numero (2) a altura à direita de quem olha para a parede.

01	REVISÃO	ASSUNTO	DATA
		JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-0/SP	ENGENHARIA
		HENRIQUE NEGRI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP	DE
		CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 RIO CLARO S.P. rochabrazen Engenharia@gmail.com	ESTRUTURAS
	CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
	OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL	EC 1126/22
	DESENHO	HENRIQUE	ESCALA
		INDICADA	DATA
		22/11/2022	MODIFICADO
			FOLHA
			2

# PLANTA DA COBERTURA



03		
02		
01		
REVISÃO	ASSUNTO	DATA
	JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-9/SP HENRIQUE NEGRE BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 RIO DE JANEIRO S.P. rochabrazengenharia@gmail.com	ENGENHARIA DE ESTRUTURAS
CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL	EC 1126/22
DESENHO	HENRIQUE	ESCALA INDICADA
		DATA 22/11/2022
		MODIFICADO
		FOLHA 3

3290

1270

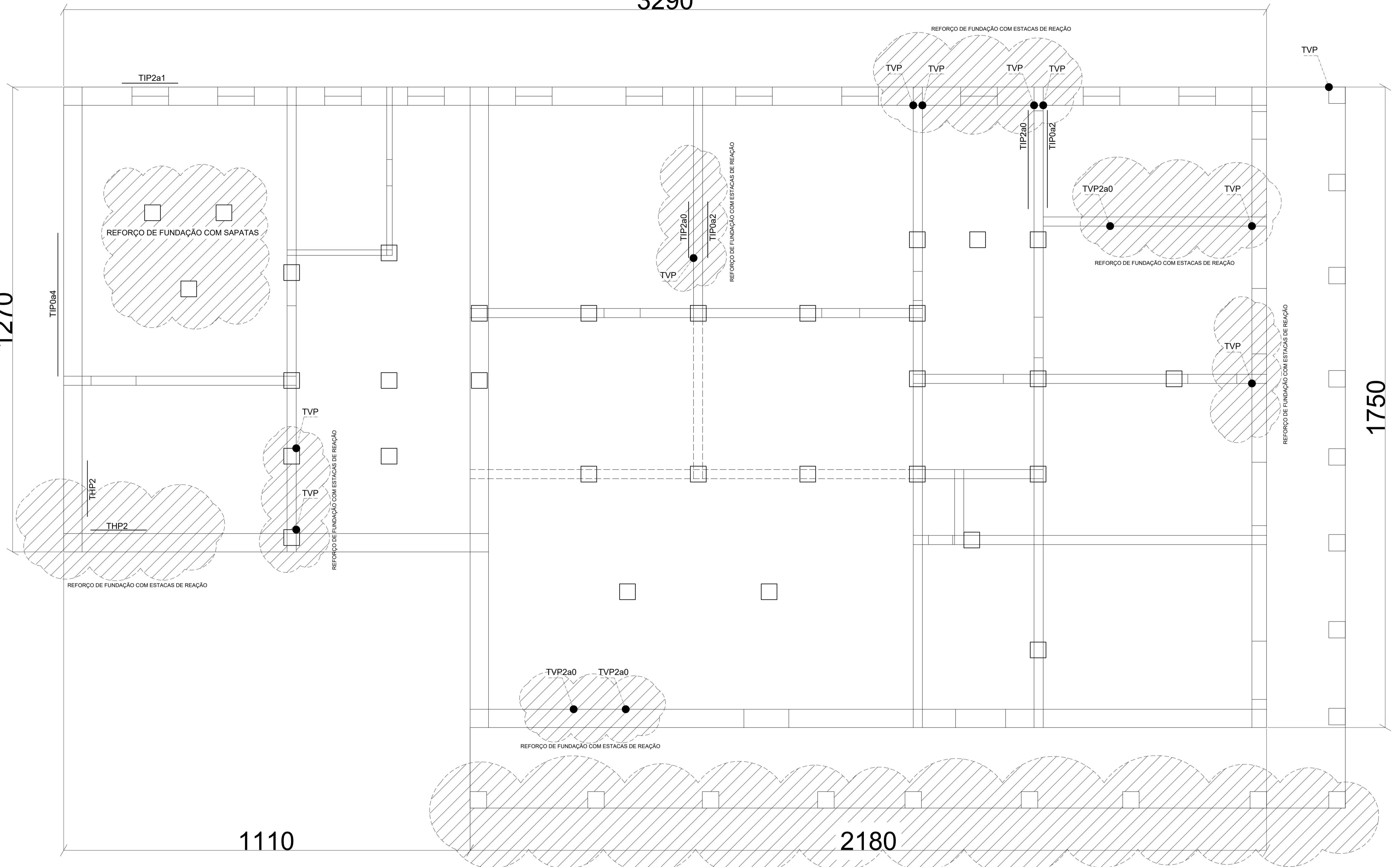
1750

1110

2180

# PLANTA PAVIMENTO INFERIOR

## DELIMITAÇÃO DAS INTERVENÇÕES



LEGENDA:

TH(L+P): TRINCA HORIZONTAL NA JUNÇÃO DE LAJE COM PAREDE.  
 T.H.P.: TRINCA HORIZONTAL EM PAREDE  
 T.V.P.: TRINCA VERTICAL EM PAREDE  
 T.I.P.: TRINCA INCLINADA EM PAREDE

EXEMPLOS:

TH(L+P): Indica que a trinca ocorre na horizontal na junção de laje com parede.  
 T.H.P.2: Indica trinca horizontal em parede à altura de 2 metros  
 T.V.P.3a1: Indica trinca vertical em parede iniciando na altura 3 metros e terminando na altura 1 metro.  
 T.V.P.: Indica trinca vertical em parede em toda a altura, do piso ao teto.  
 T.I.P.4a2: Indica trinca inclinada em parede com altura inicial de 4 metros e altura final de 2 metros, sendo o primeiro número (4) a altura à esquerda de quem olha para a parede, e o segundo número (2) a altura à direita de quem olha para a parede.

01	ASSUNTO	DATA
REVISÃO	ASSUNTO	DATA
	JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-9/SP	ENGENHARIA
	HENRIQUE NEGRI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP	DE
	CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 RIO CLARO SP. rochabrazenharia@gmail.com	ESTRUTURAS
CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES	EC 1126/22
DESENHO	HENRIQUE	ESCALA
	INDICADA	DATA
		22/11/2022
		MODIFICADO
		FOLHA
		4



3290

1270

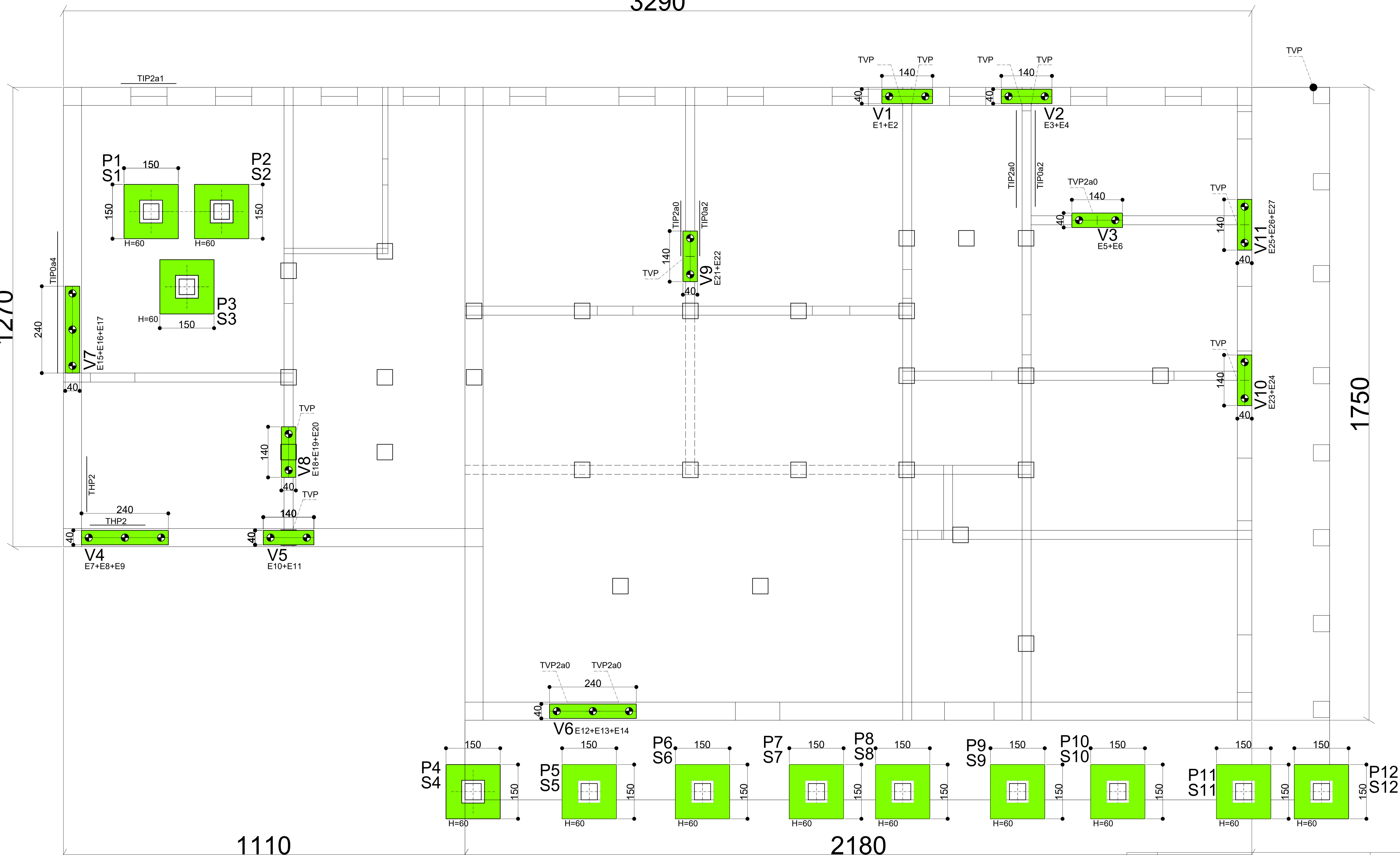
1750

1110

2180

# PLANTA PAVIMENTO INFERIOR

## LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES



LEGENDA:

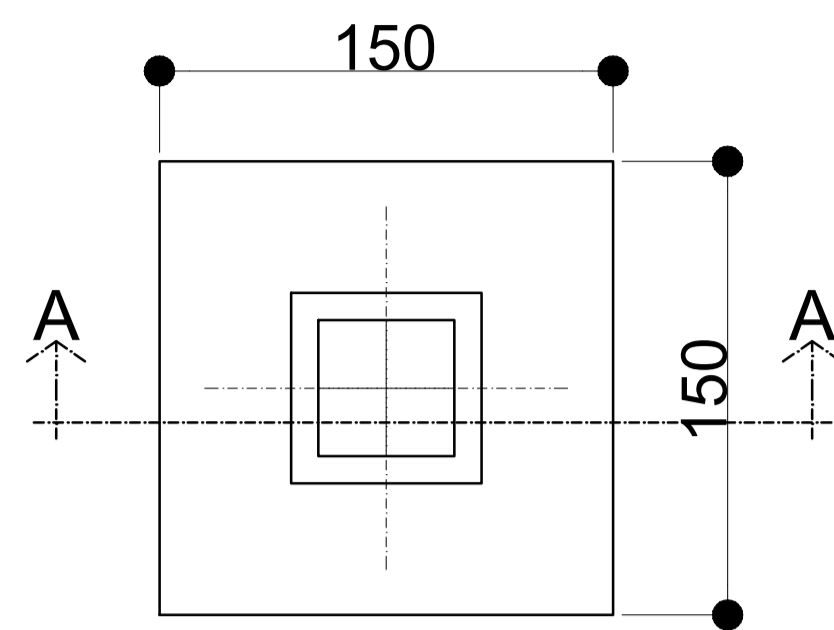
TH(L+P): TRINCA HORIZONTAL NA JUNÇÃO DE LAJE COM PAREDE.  
 T.H.P.: TRINCA HORIZONTAL EM PAREDE  
 T.V.P.: TRINCA VERTICAL EM PAREDE  
 T.I.P.: TRINCA INCLINADA EM PAREDE

EXEMPLOS:

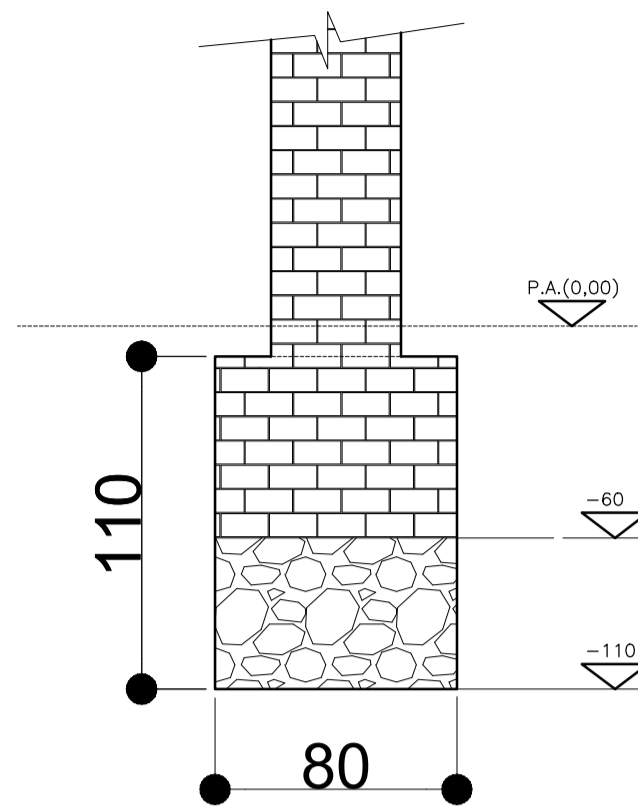
TH(L+P): Indica que a trinca ocorre na horizontal na junção de laje com parede.  
 T.H.P.2: Indica trinca horizontal em parede à altura de 2 metros  
 T.V.P.3a1: Indica trinca vertical em parede iniciando na altura 3 metros e terminando na altura 1 metro.  
 T.V.P.: Indica trinca vertical em parede em toda a altura, do piso ao teto.  
 T.I.P.4a2: Indica trinca inclinada em parede com altura inicial de 4 metros e altura final de 2 metros, sendo o primeiro número (4) a altura à esquerda de quem olha para a parede, e o segundo número (2) a altura à direita de quem olha para a parede.

01	REVISÃO	ASSUNTO	DATA
		JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-9/SP	ENGENHARIA
		HENRIQUE NEGRI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP	DE
		CONTATOS: (019)3524-6151/99729-3705 glo.claro s.p. rochobrazengenharia@gmail.com	ESTRUTURAS
	CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
	OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES	EC 1126/22
	TITULO	REFORÇO DE FUNDAÇÕES PLANTA DE FORMA / LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES	FOLHA
	DESENHO	HENRIQUE	5
	ESCALA	INDICADA	DATA
			22/11/2022
			MODIFICADO

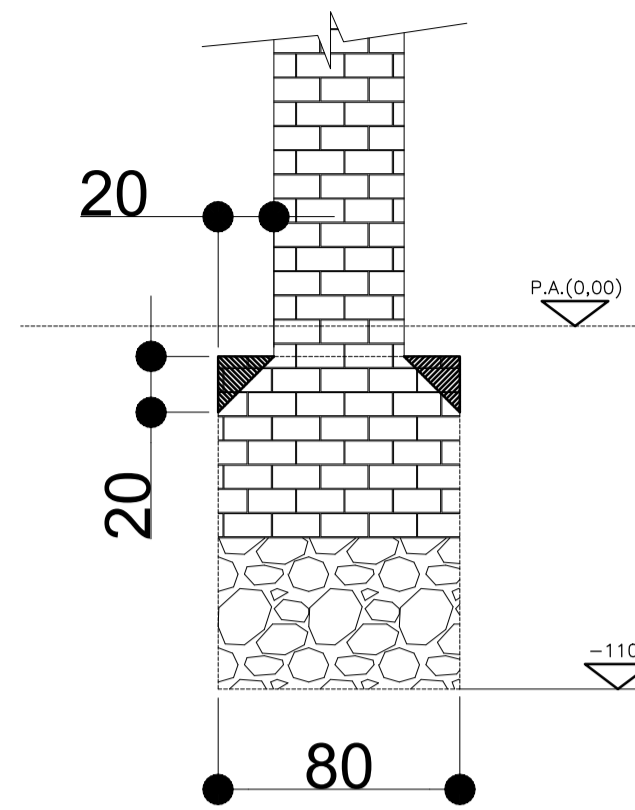
PLANTA DAS SAPATAS



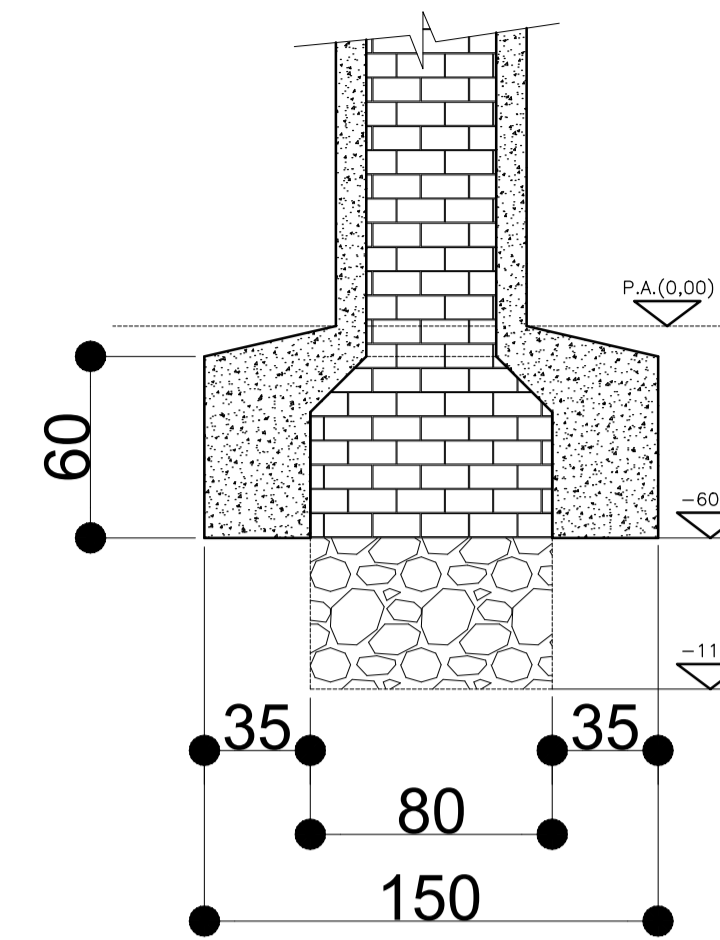
CORTE A-A  
SITUAÇÃO INICIAL  
(1)



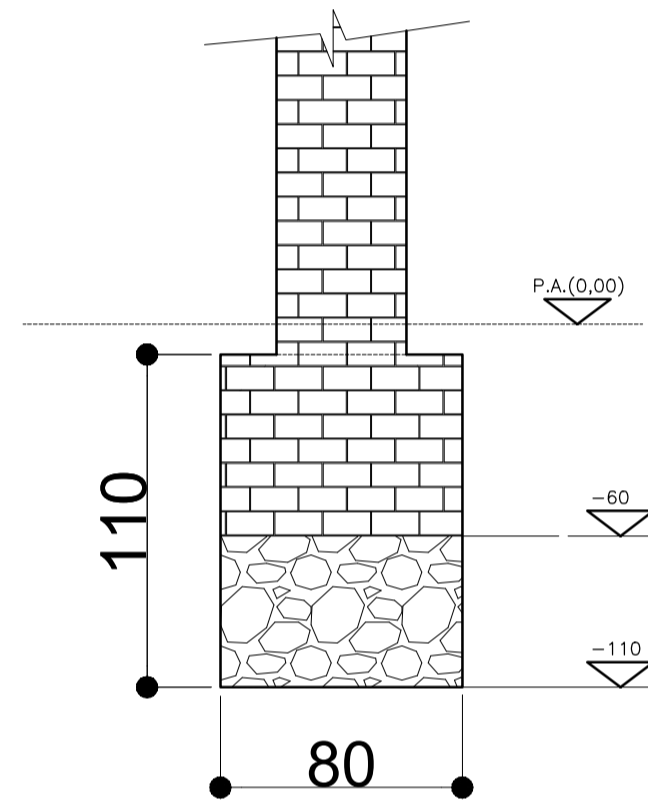
CORTE A-A  
RECORTE DE ARESTAS  
(2)



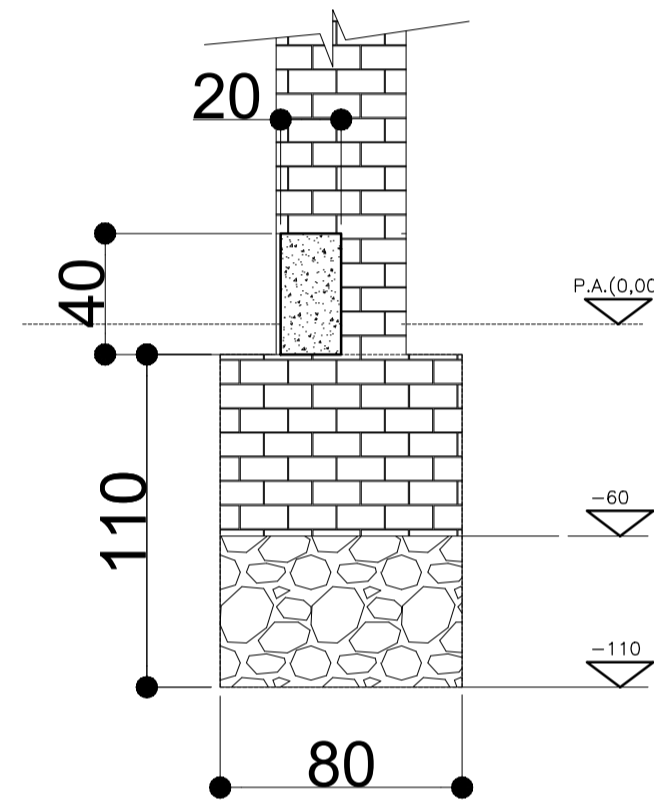
CORTE A-A  
CINTAMENTO DA SAPATA  
(3)



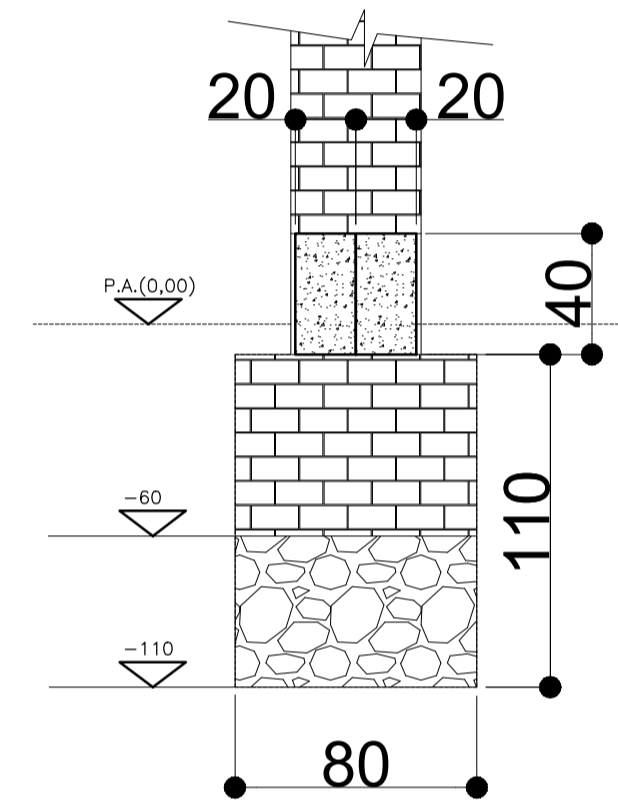
CORTE B-B  
SITUAÇÃO INICIAL  
(1)



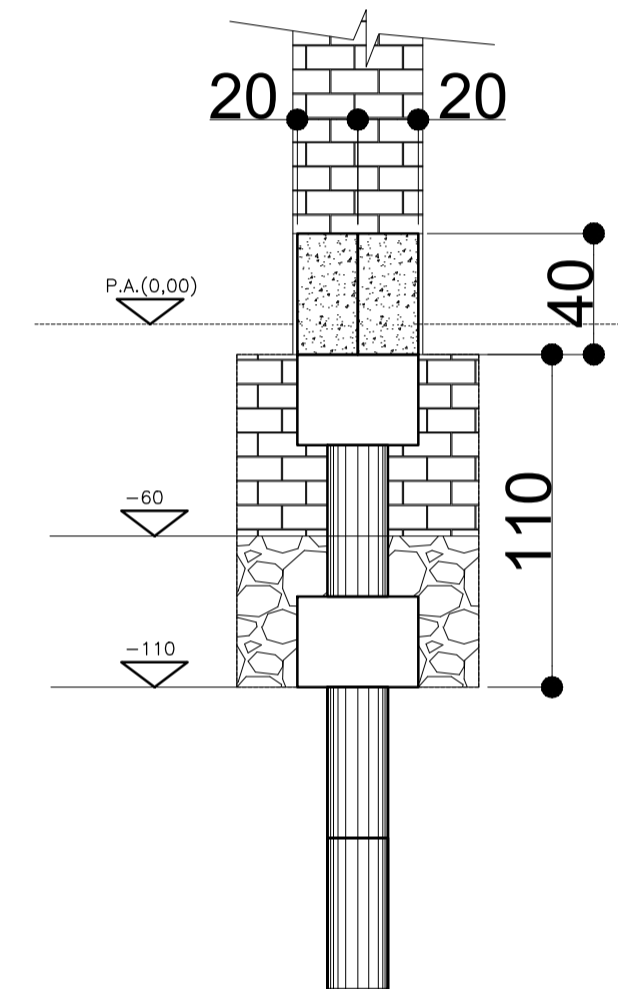
CORTE B-B  
INSERÇÃO DE 1/2 VIGA  
(2)



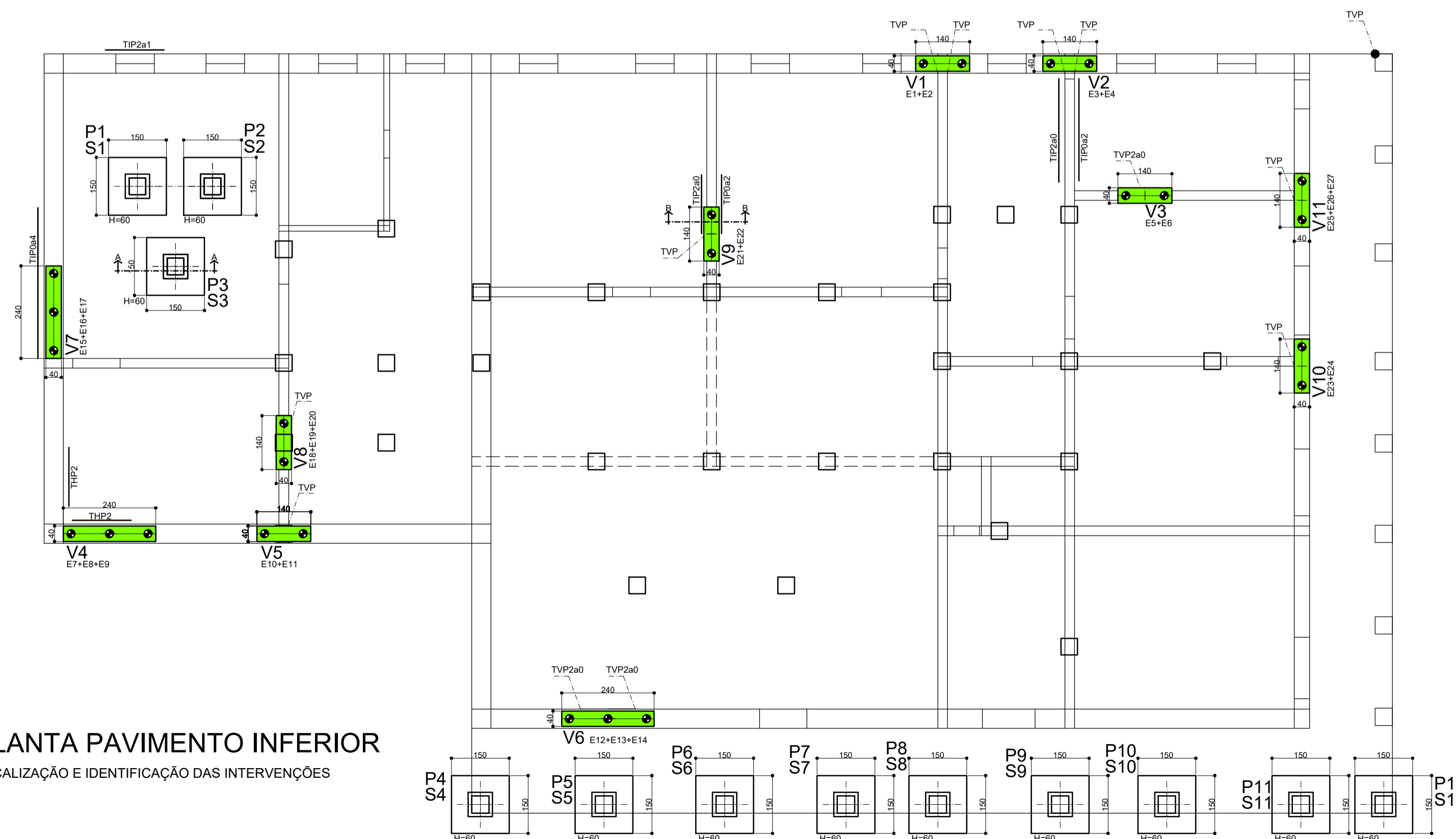
CORTE B-B  
COMPLEMENTO DE VIGA  
(3)



CORTE B-B  
EXECUÇÃO DE ESTACAS DE REAÇÃO  
(4)

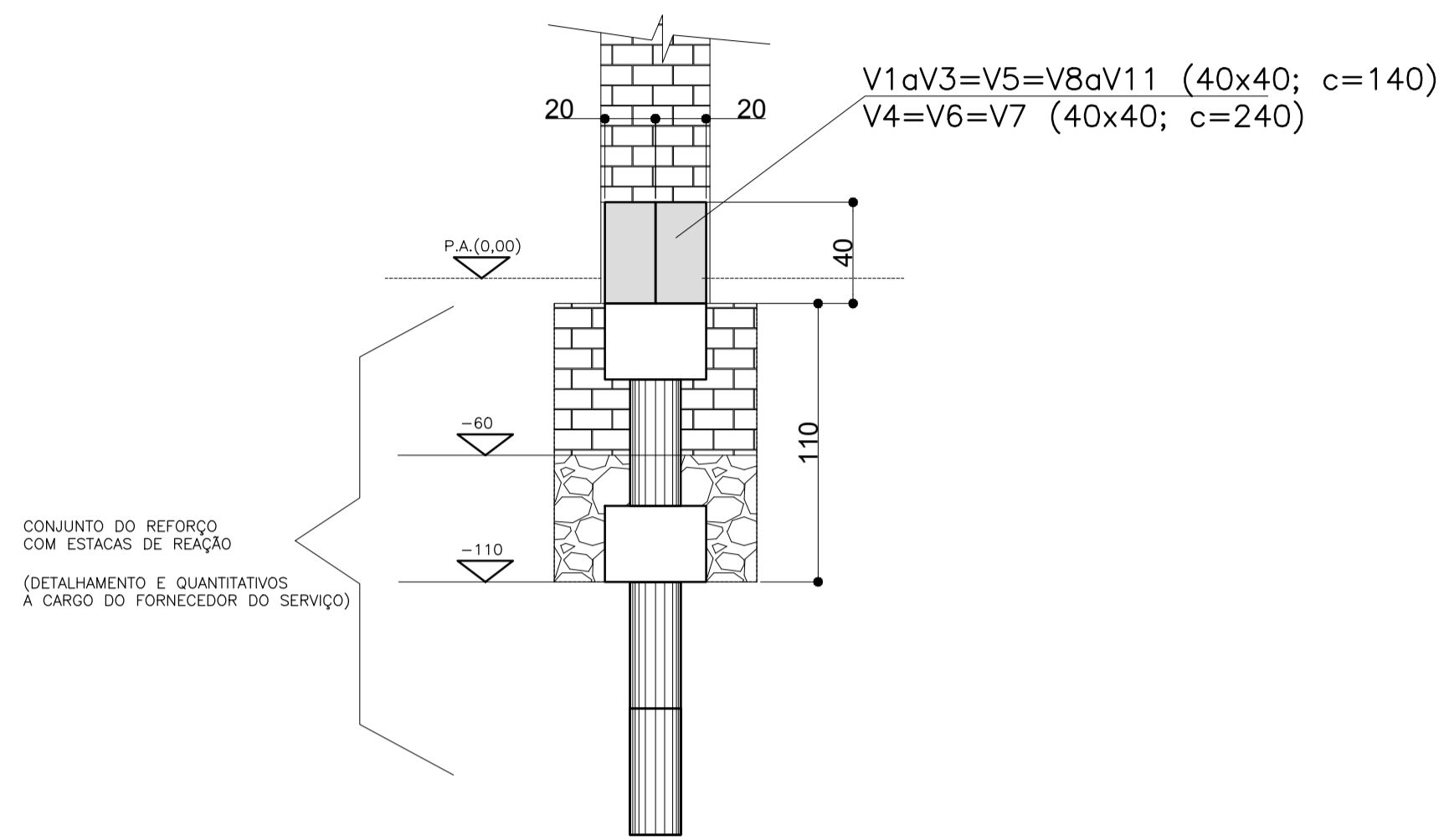


PLANTA PAVIMENTO INFERIOR  
LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES



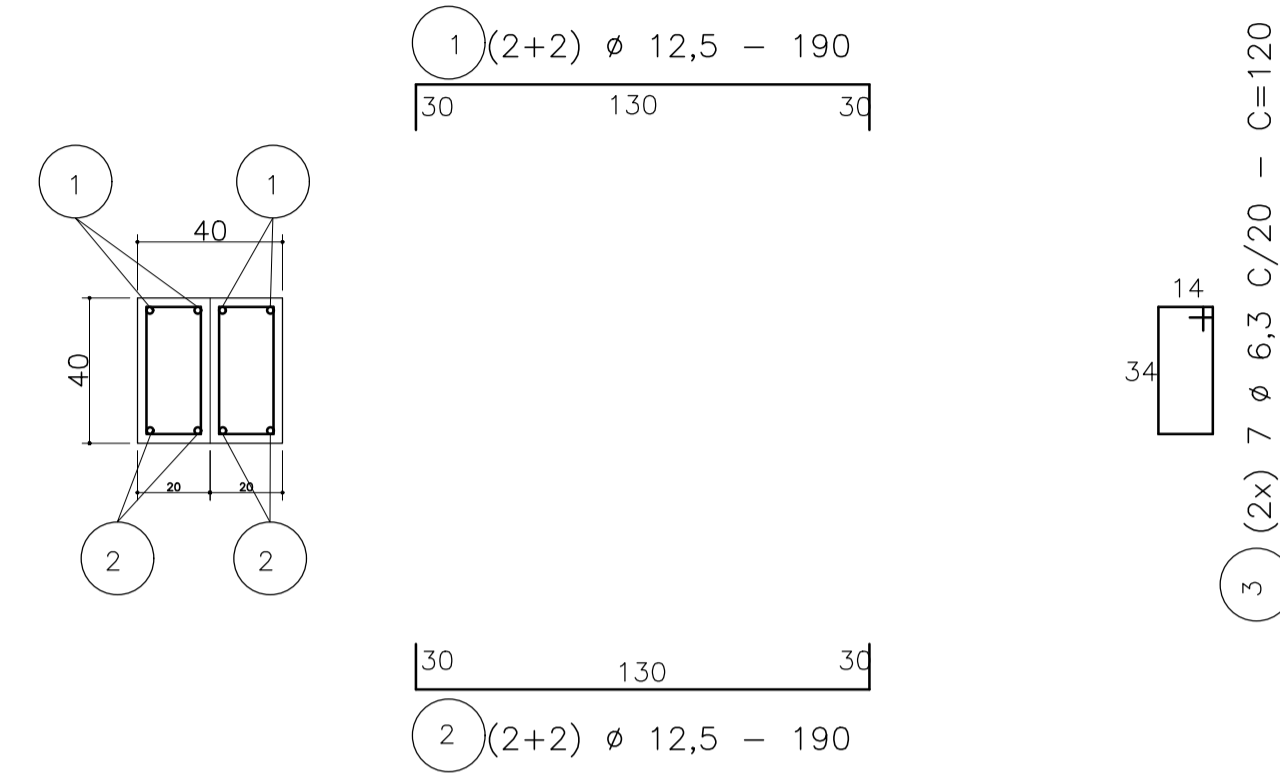
01	REVISÃO	ASSUNTO	DATA
		JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-8/SP HENRIQUE NEGREI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 RUA CLAUDIO S.P. rochabrazengenharia@gmail.com	ENGENHARIA DE ESTRUTURAS
	CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO EC 1126/22
	OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES	
	DESENHO	HENRIQUE	ESCALA INDICADA
		DATA	MODIFICADO
		22/11/2022	
			FOLHA 6

V1 A V11  
CORTE GENÉRICO



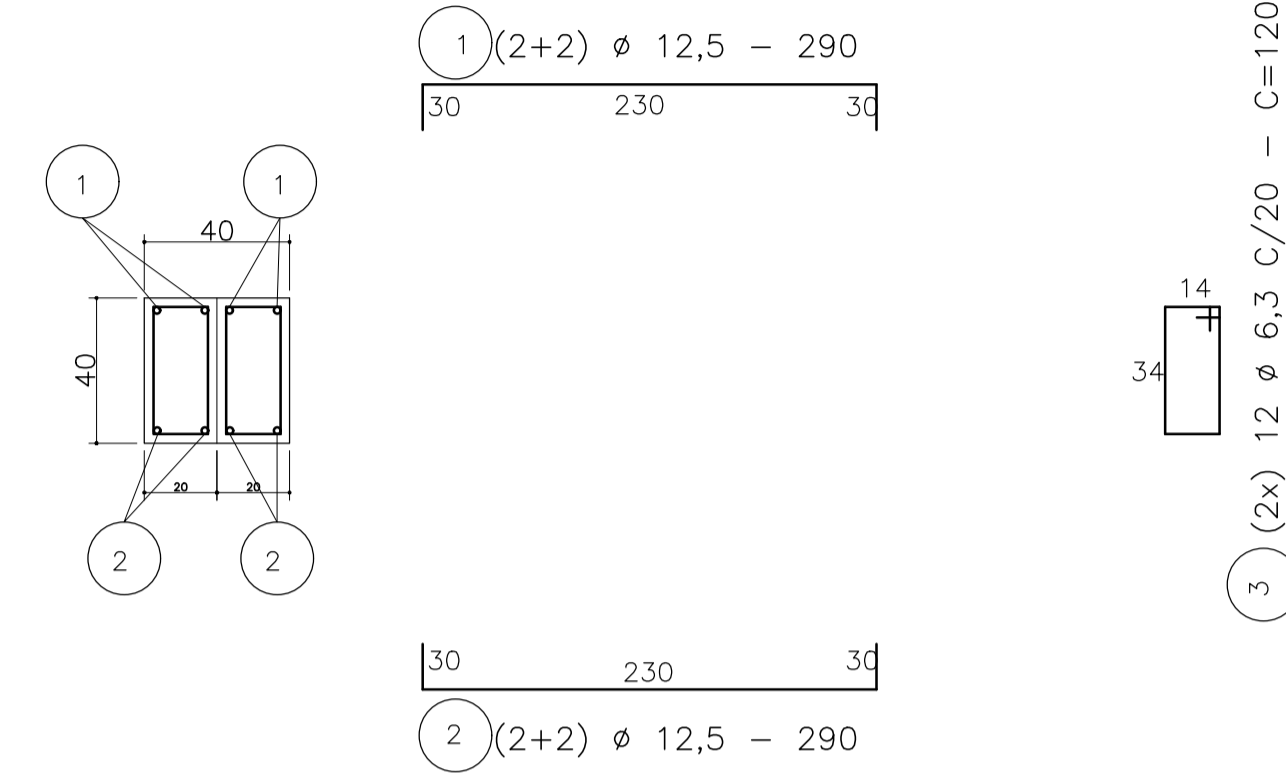
V1 a V3=V5=V8 a V11 (8X)  
40/40; C=140

OBS.: PARA FACILIDADE DE EXECUÇÃO, DEVIDO A GRANDE ESPESURA DAS PAREDES EXTERNAS, AS VIGAS V1 A V11 PODERÃO SER FEITAS UM LADO DE CADA VEZ. RECOMENDA-SE ALTERNAR A EXECUÇÃO DAS VIGAS, DEIXANDO UM PERÍODO DE NO MÍNIMO 7 DIAS PARA EXECUTAR A SEGUNDA METADE DE CADA VIGA



V4=V6=V7 (3X)  
40/40; C=240

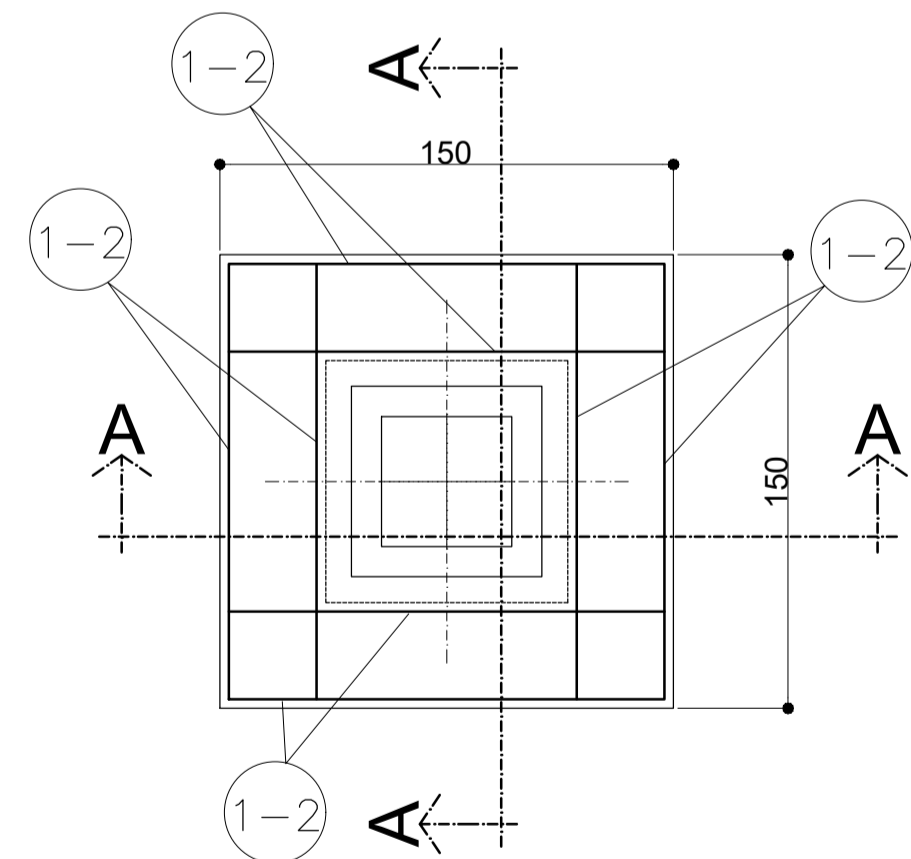
OBS.: PARA FACILIDADE DE EXECUÇÃO, DEVIDO A GRANDE ESPESURA DAS PAREDES EXTERNAS, AS VIGAS V1 A V11 PODERÃO SER FEITAS UM LADO DE CADA VEZ. RECOMENDA-SE ALTERNAR A EXECUÇÃO DAS VIGAS, DEIXANDO UM PERÍODO DE NO MÍNIMO 7 DIAS PARA EXECUTAR A SEGUNDA METADE DE CADA VIGA



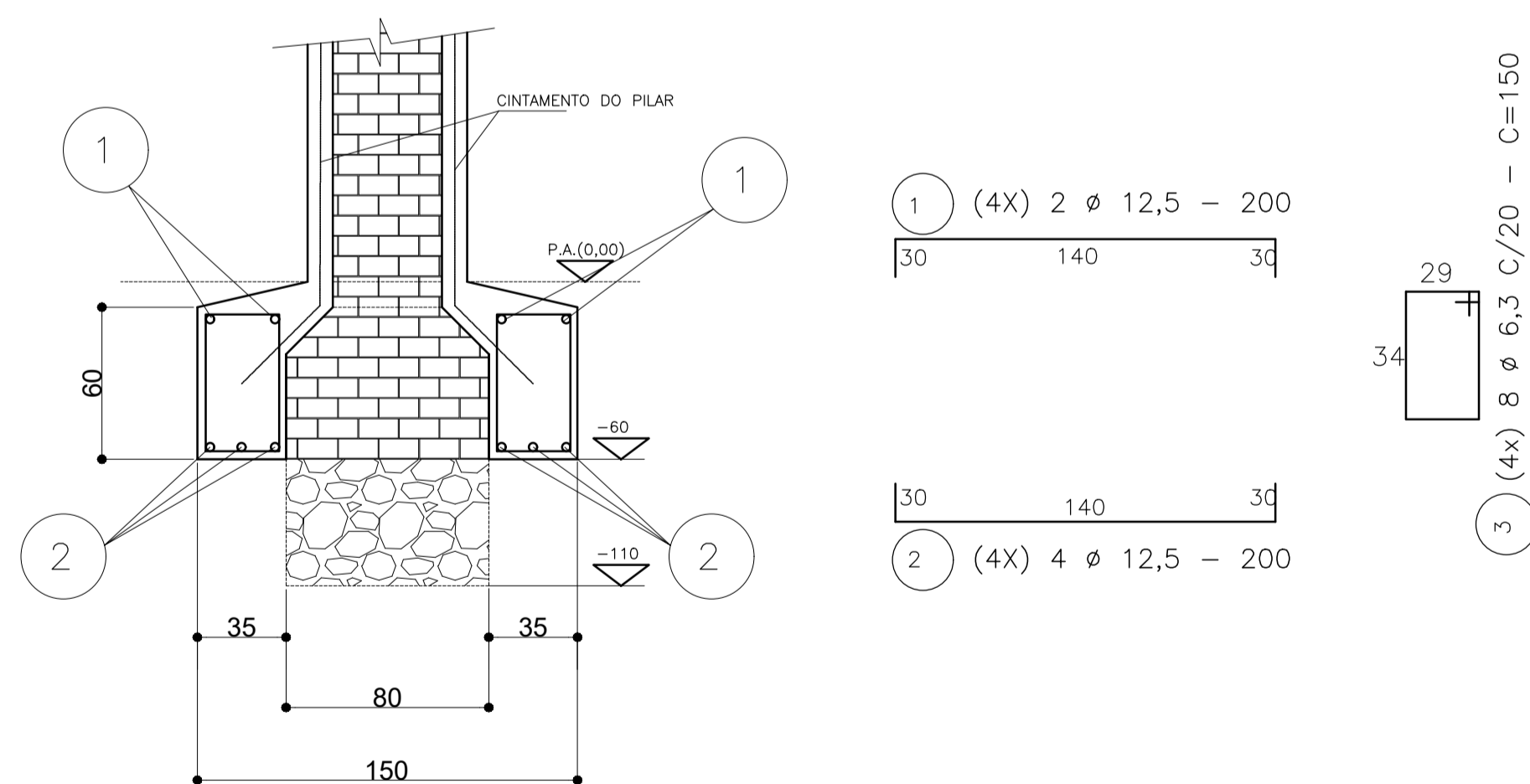
NOTAS:

- AS LARGURAS DE PAREDES E SAPATAS EXISTENTES, BEM COMO A PROFUNDIDADE E A COMPOSIÇÃO DAS SAPATAS EXISTENTES, FORAM DESENHADAS CONFORME LEVANTAMENTO NO LOCAL POR AMOSTRAGEM. ALGUMAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA E NESSES CASOS OS COMPRIMENTOS DE ARMADURAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NA EXECUÇÃO DA OBRA;
- O SISTEMA DE EXECUÇÃO DE ESTACAS DE REAÇÃO "MEGA", BEM COMO O FORMATO E DIMENSÕES DOS CALÇOS, CUNHAS E ESTACAS, SÃO DEFINIDOS PELA EMPRESA EXECUTORA DO SERVIÇO COM O ACOMPANHAMENTO E ORIENTAÇÃO DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL;
- PARA QUAISQUER OBSTÁCULOS ENCONTRADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS E OU VIGAS BALDRAME, QUE IMPOSSIBILITEM A EXECUÇÃO DE PARTE DESTA OBRA, CONTATAR O ENGENHEIRO CALCULISTA PARA DEFINIR EVENTUAIS CORREÇÕES NO LOCAL;
- ADIÇÃO, SUPRESSÃO OU DESLOCAMENTO DE ALGUMAS ESTACAS PODERÃO OCORRER AO LONGO DA EXECUÇÃO DA OBRA SE CONSTATADA A NECESSIDADE TÉCNICA DE TAIS PROCEDIMENTOS.

S1 A S11 (11X)  
150X150



CORTE A-A



NOTAS:

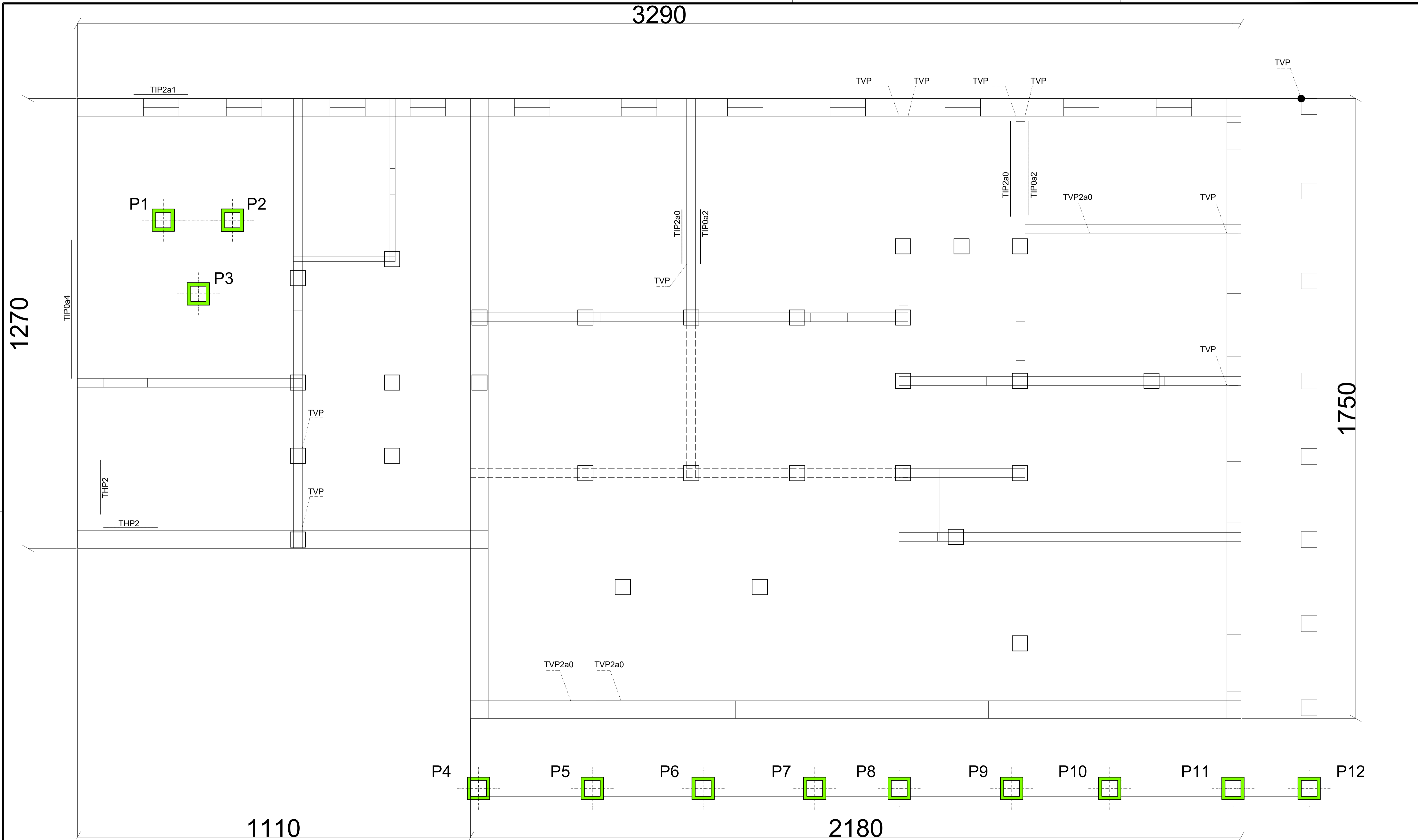
- AS DIMENSÕES DAS SAPATAS EXISTENTES, BEM COMO SUA PROFUNDIDADE E COMPOSIÇÃO, FORAM DESENHADAS CONFORME LEVANTAMENTO NO LOCAL POR AMOSTRAGEM. ALGUMAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA E NESSES CASOS OS COMPRIMENTOS DE ARMADURAS DEVERÃO SER AJUSTADOS;
- PARA EXECUÇÃO DESTA SAPATA DE REAÇÃO, O SOLO DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO;
- PARA QUAISQUER OBSTÁCULOS ENCONTRADOS DURANTE A EXECUÇÃO DO CINTAMENTO DAS SAPATAS, QUE IMPOSSIBILITEM A EXECUÇÃO DE PARTE DESTA OBRA, CONTATAR O ENGENHEIRO CALCULISTA PARA DEFINIR EVENTUAIS CORREÇÕES NO LOCAL;

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
V1 A V3, V5, V8 A V11 (8X)					
50A	1	12,5	32	190	6080
50A	2	12,5	32	190	6080
50A	3	6,3	112	120	13440
V4, V6, V7 (3X)					
50A	1	12,5	12	290	3480
50A	2	12,5	12	290	3480
50A	3	6,3	72	120	8640
S1 A S11 (11X)					
50A	1	12,5	88	200	17600
50A	2	12,5	132	200	26400
50A	3	6,3	352	150	52800

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6,3	749	188
50A	12,5	632	632
Peso Total 50A =			820 kgf

01	REVISÃO	ASSUNTO	DATA
		JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-9/SP	ENGENHARIA
		HENRIQUE NEGRI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP	DE
		CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 rio de jureno s.p. rochabrazengenharia@gmail.com	ESTRUTURAS
	CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
	OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES	EC 1126/22
	TITULO	REFORÇO DE FUNDAÇÕES DETALHES DE ARMAÇÕES DE SAPATAS E VIGAS	FOLHA
	DESENHO	ESCALA INDICADA	7
		DATA 22/11/2022	MODIFICADO





# PLANTA PAVIMENTO INFERIOR

## LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

**LEGENDA:**

TH(L+P): TRINCA HORIZONTAL NA JUNÇÃO DE LAJE COM PAREDE.  
 T.H.P.: TRINCA HORIZONTAL EM PAREDE  
 T.V.P.: TRINCA VERTICAL EM PAREDE  
 T.I.P.: TRINCA INCLINADA EM PAREDE

**EXEMPLOS:**

TH(L+P): Indica que a trinca ocorre na horizontal na junção de laje com parede.  
 T.H.P.2: Indica trinca horizontal em parede à altura de 2 metros  
 T.V.P.3a1: Indica trinca vertical em parede iniciando na altura 3 metros e terminando na altura 1 metro.  
 T.V.P.: Indica trinca vertical em parede em toda a altura, do piso ao teto.  
 T.I.P.4a2: Indica trinca inclinada em parede com altura inicial de 4 metros e altura final de 2 metros, sendo o primeiro número (4) a altura à esquerda de quem olha para a parede, e o segundo número (2) a altura à direita de quem olha para a parede.

01	ASSUNTO	DATA
REVISÃO	JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-9/SP	ENGENHARIA
	HENRIQUE NEGRI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP	DE
	CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 RIO CLARO - SP. rochabrazengenharia@gmail.com	ESTRUTURAS
CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES	EC 1126/22
TÍTULO	REFORÇO DE ESTRUTURAS DO PAVIMENTO INFERIOR PLANTA DE FORMA / LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES	FOLHA
DESENHO	ESCALA INDICADA	DATA 22/11/2022
HENRIQUE	MODIFICADO	8



3290

1270

1750

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

PM1

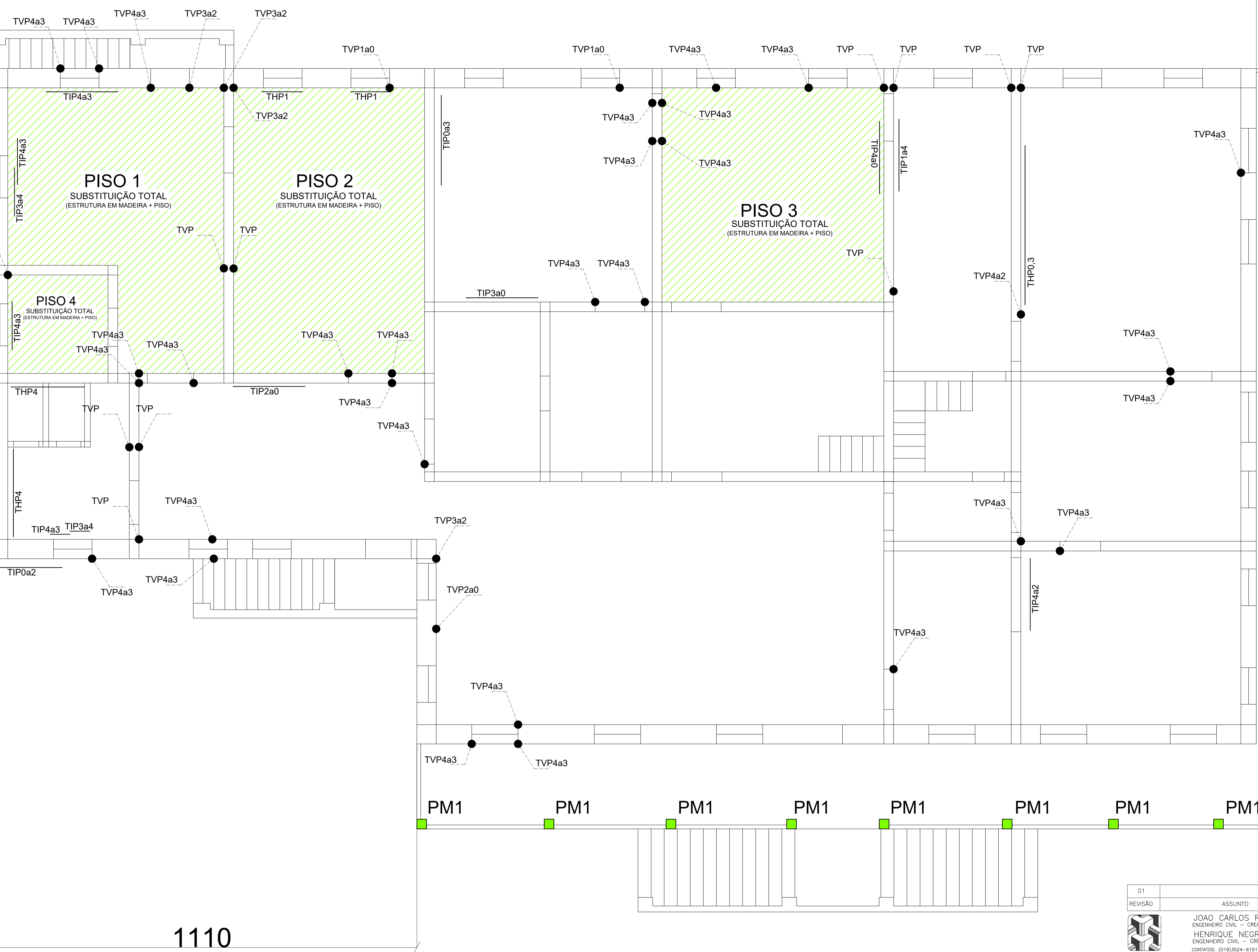
PM1

PM1

1110

# PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR

## LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

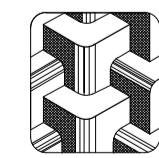


LEGENDA:

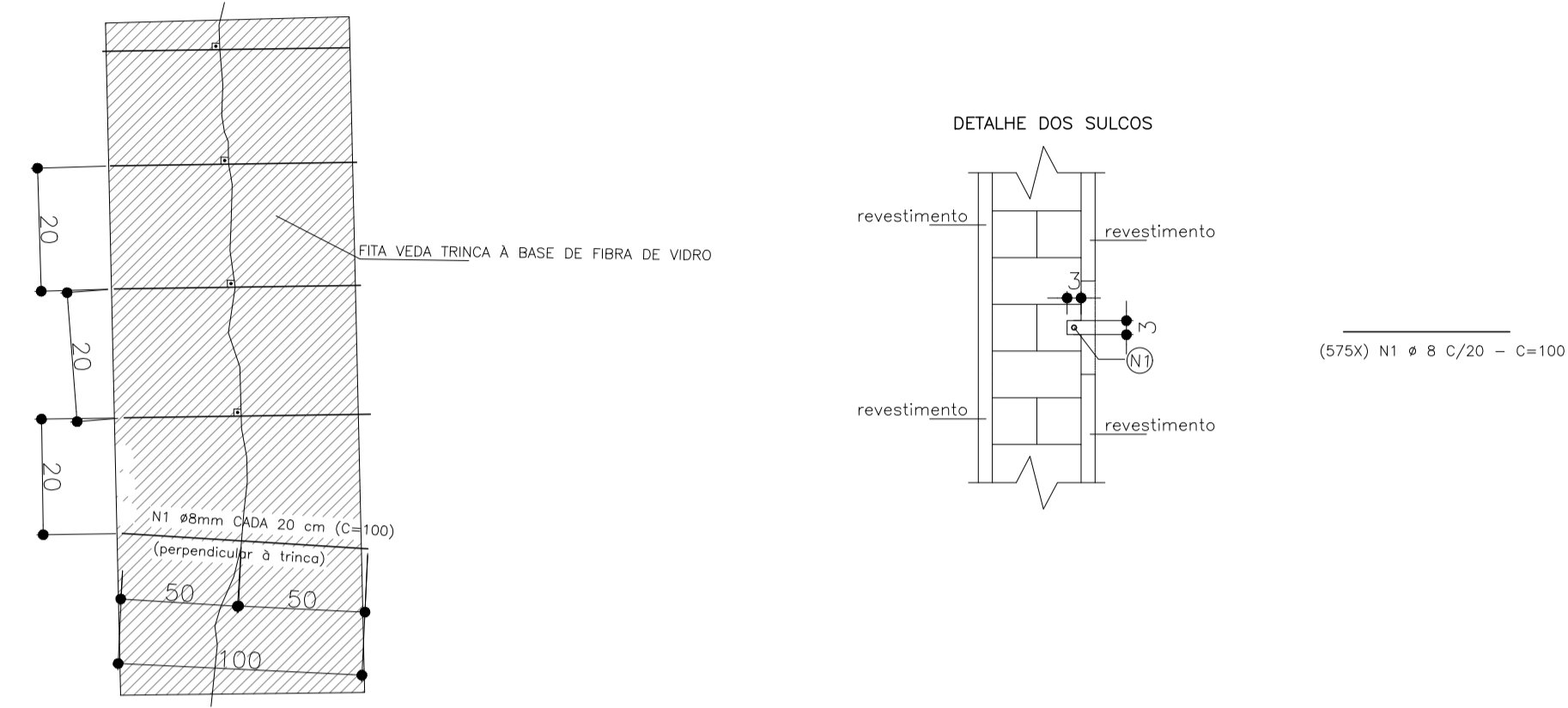
TH(L+P): TRINCA HORIZONTAL NA JUNÇÃO DE LAJE COM PAREDE.  
 TH.P: TRINCA HORIZONTAL EM PAREDE.  
 TV.P: TRINCA VERTICAL EM PAREDE.  
 T.I.P.: TRINCA INCLINADA EM PAREDE.

EXEMPLOS:

TH(L+P): Indica que a trinca ocorre na horizontal na junção de laje com parede.  
 TH.P.2: Indica trinca horizontal em parede à altura de 2 metros.  
 TV.P.3a1: Indica trinca vertical em parede iniciando na altura 3 metros e terminando na altura 1 metro.  
 T.I.P.: Indica trinca inclinada em parede em todo a altura, do piso ao teto.  
 T.I.P.4a2: Indica trinca inclinada em parede com altura inicial de 4 metros e altura final de 2 metros, sendo o primeiro número (4) a altura à esquerda de quem olha para a parede, e o segundo número (2) a altura à direita de quem olha para a parede.

01	ASSUNTO	DATA
REVISÃO	ASSUNTO	DATA
 JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-8/SP HENRIQUE NEGREI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 RÍO CLARO S.P. rochabrazengenharia@gmail.com		ENGENHARIA DE ESTRUTURAS
CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL	EC 1126/22
TÍTULO		FOLHA
REFORÇO DE ESTRUTURAS DO PAVIMENTO SUPERIOR LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES		9
DESENHO	ESCALA	DATA
HENRIQUE	INDICADA	22/11/2022
MODIFICADO		

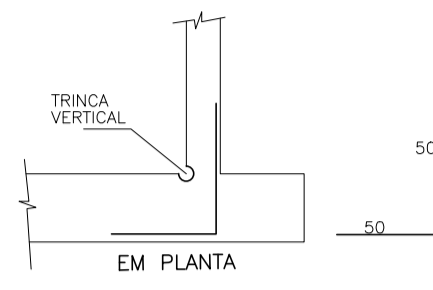
DETALHE – FECHAMENTO DE TRINCAS VERTICAIS DAS PAREDES



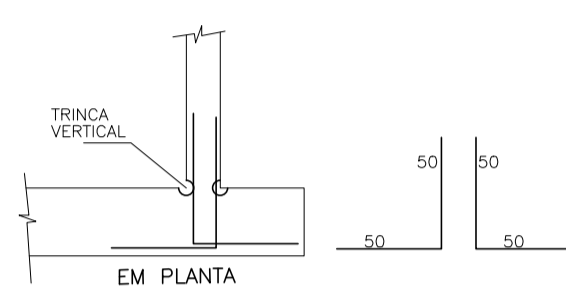
PROCEDIMENTOS:

1. RETIRAR REVESTIMENTO NUMA FAIXA DE 100cm DE LARGURA EM TODO O COMPRIMENTO DA TRINCA;
2. ABRIR SULCOS DE PROFUNDIDADE 3cm PERPENDICULAR À TRINCA, A CADA 20cm, NUMA EXTENSÃO DE 60cm SENDO 30cm EM CADA LADO DA TRINCA;
3. INSERIR AS BARRAS "POSIÇÃO 01" NOS SULCOS E FIXÁ-LAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA; OS SULCOS DEVERÃO ESTAR ISENTOS DE POEIRA;
4. NA FAIXA DE REVESTIMENTO ABERTA NO INÍCIO (LARGURA 100cm) APLICAR FITA VEDA TRINCA CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
5. APLICAR CHAPISCO E REBOCO;
6. DURANTE O PROCEDIMENTO RECOMENDA-SE NÃO APLICAR VIBRAÇÕES NA ESTRUTURA. SE NECESSÁRIO, ESCORAR LAJES.

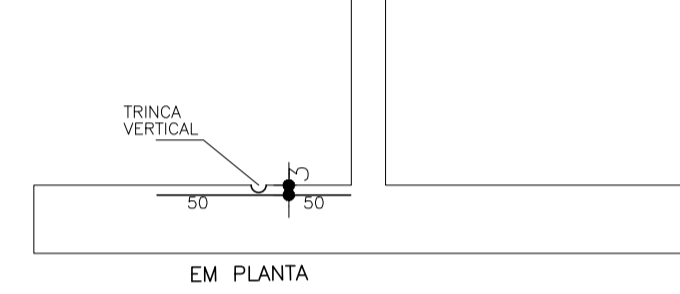
FECHAMENTO DE TRINCA VERTICAL TIPO "1"



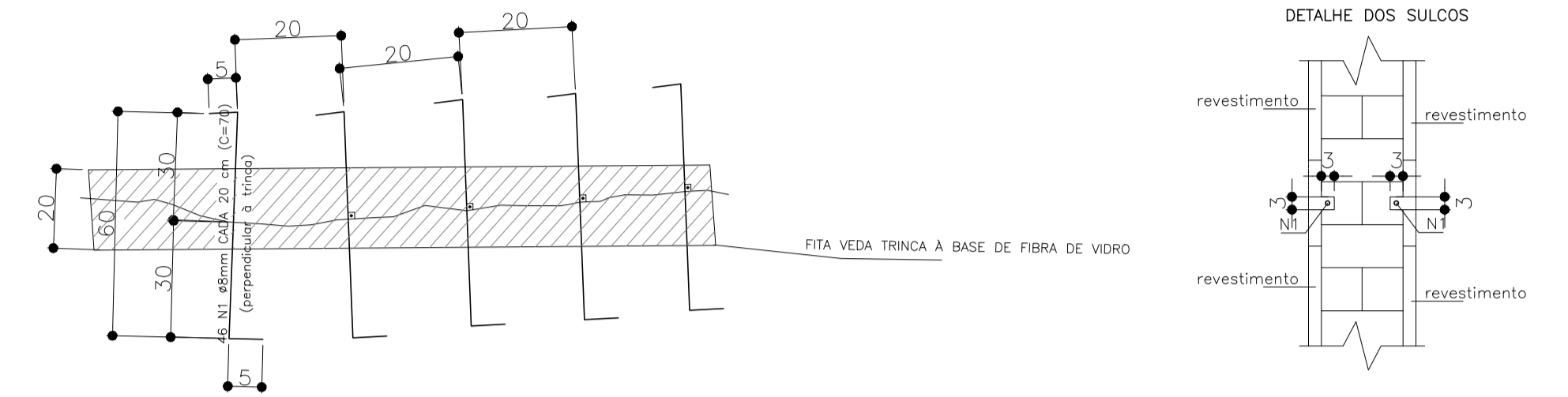
FECHAMENTO DE TRINCA VERTICAL TIPO "2"



FECHAMENTO DE TRINCA VERTICAL TIPO "3"



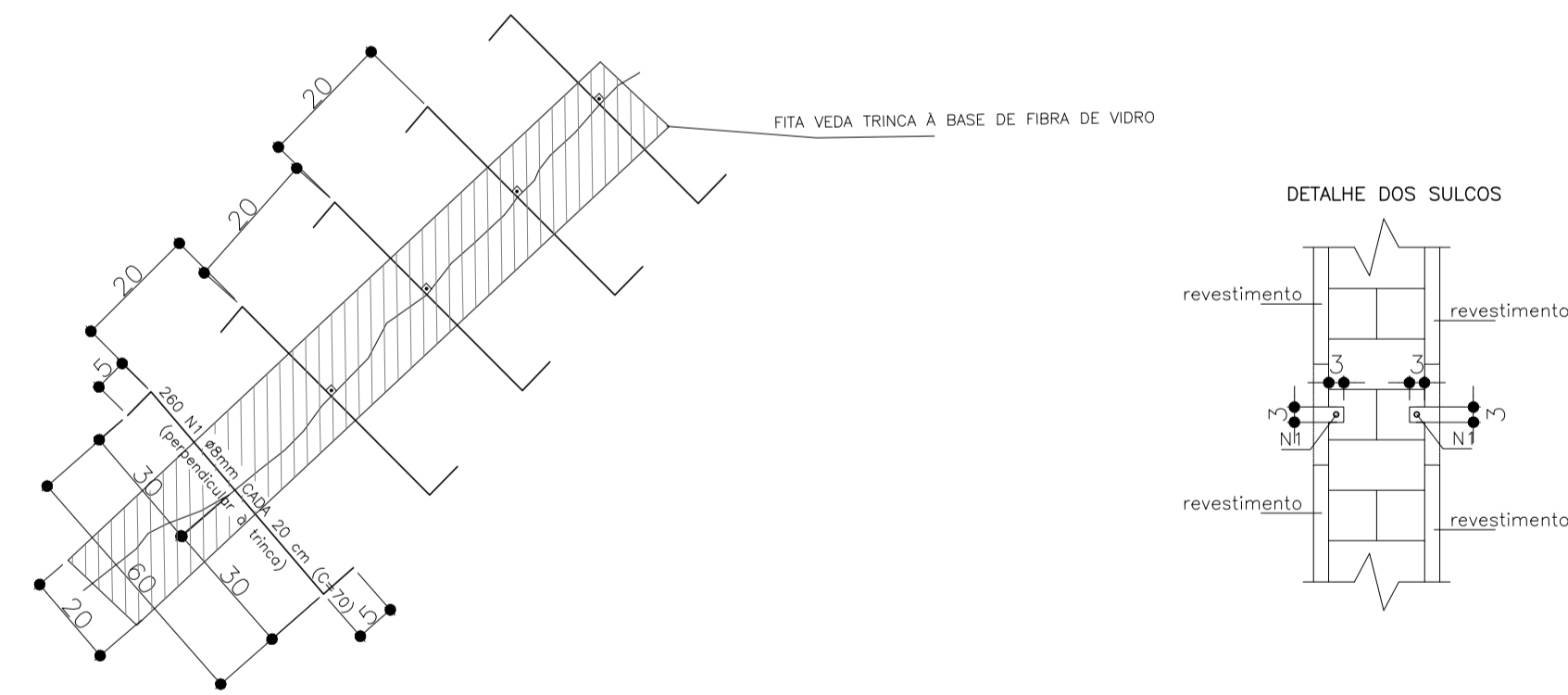
DETALHE – FECHAMENTO DE TRINCAS HORIZONTAIS DAS PAREDES



PROCEDIMENTOS:

1. RETIRAR REVESTIMENTO NUMA FAIXA DE 20cm DE LARGURA EM TODO O COMPRIMENTO DA TRINCA;
2. ABRIR SULCOS DE PROFUNDIDADE 3cm PERPENDICULAR À TRINCA, A CADA 20cm, NUMA EXTENSÃO DE 60cm SENDO 30cm EM CADA LADO DA TRINCA;
3. INSERIR AS BARRAS "POSIÇÃO 01" NOS SULCOS E FIXÁ-LAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA; OS SULCOS DEVERÃO ESTAR ISENTOS DE POEIRA;
4. NA FAIXA DE REVESTIMENTO ABERTA NO INÍCIO (LARGURA 20cm) APLICAR FITA VEDA TRINCA CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
5. APLICAR CHAPISCO E REBOCO;
6. DURANTE O PROCEDIMENTO RECOMENDA-SE NÃO APLICAR VIBRAÇÕES NA ESTRUTURA. SE NECESSÁRIO, ESCORAR LAJES.

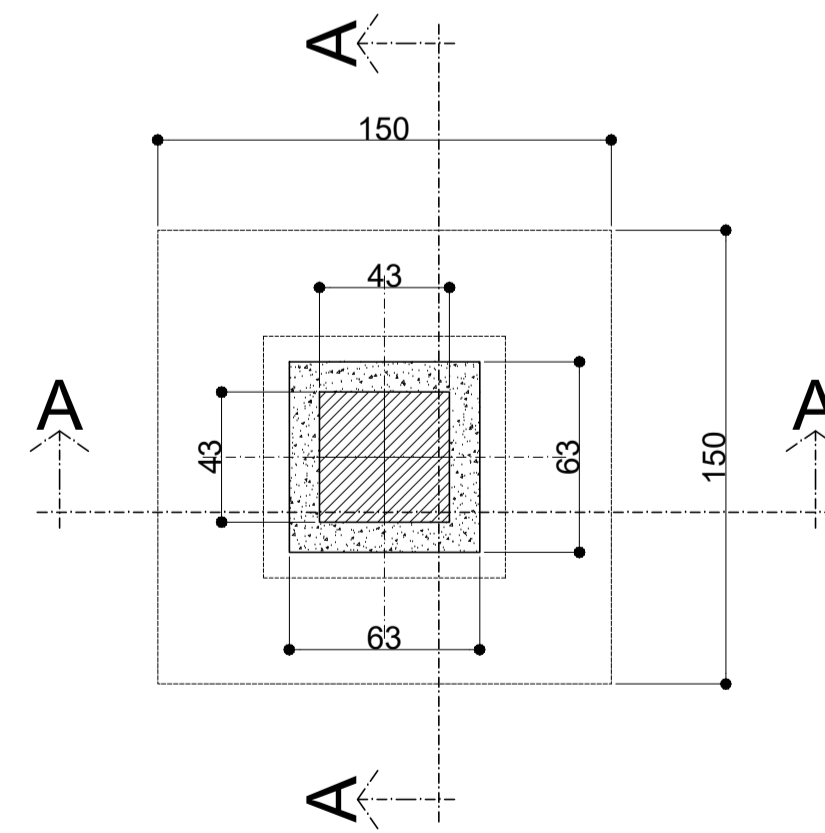
DETALHE – FECHAMENTO DE TRINCAS INCLINADAS DAS PAREDES



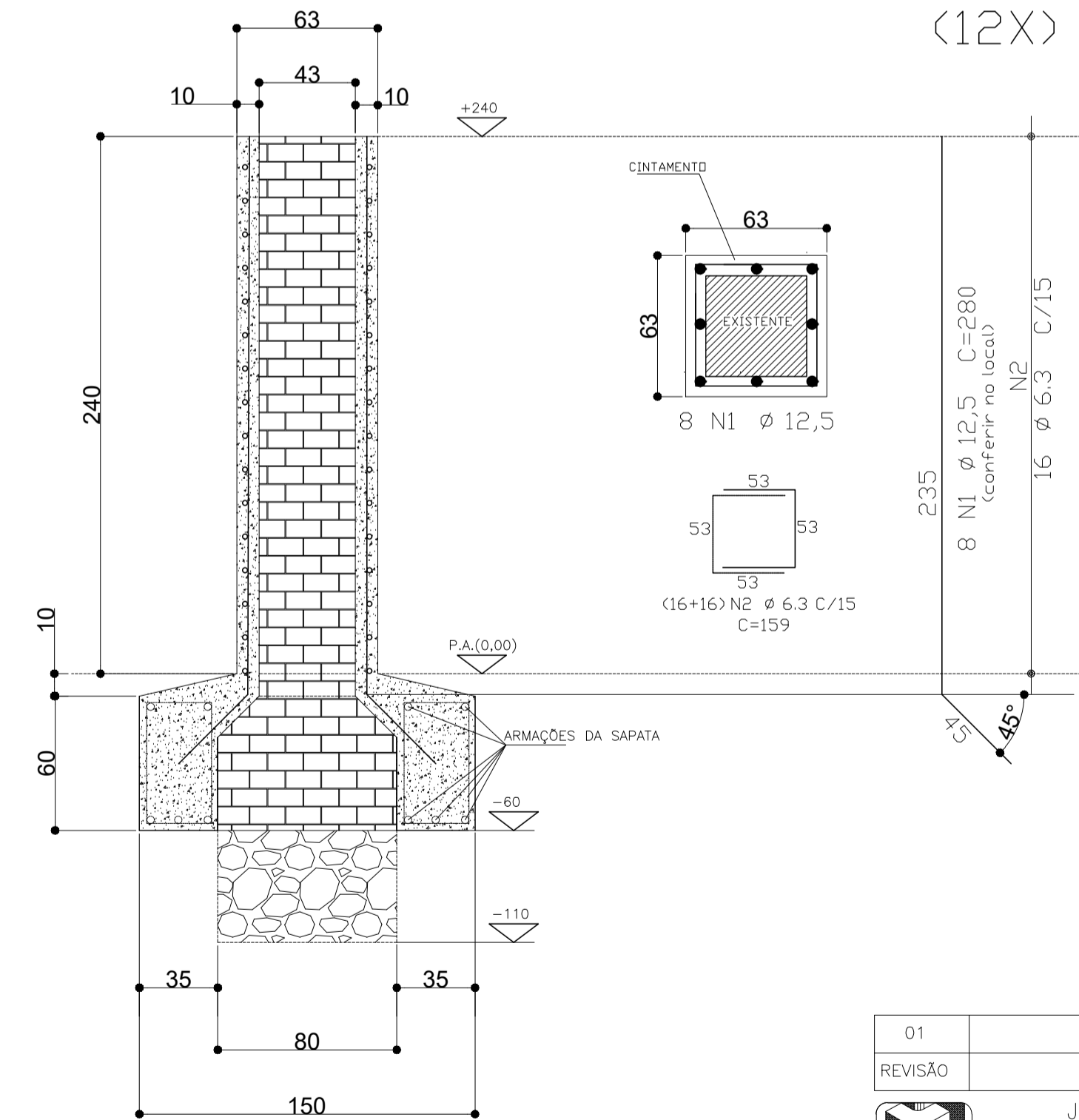
PROCEDIMENTOS:

1. RETIRAR REVESTIMENTO NUMA FAIXA DE 20cm DE LARGURA EM TODO O COMPRIMENTO DA TRINCA;
2. ABRIR SULCOS DE PROFUNDIDADE 3cm PERPENDICULAR À TRINCA, A CADA 20cm, NUMA EXTENSÃO DE 60cm SENDO 30cm EM CADA LADO DA TRINCA;
3. INSERIR AS BARRAS "POSIÇÃO 01" NOS SULCOS E FIXÁ-LAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA; OS SULCOS DEVERÃO ESTAR ISENTOS DE POEIRA;
4. NA FAIXA DE REVESTIMENTO ABERTA NO INÍCIO (LARGURA 20cm) APLICAR FITA VEDA TRINCA CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
5. APLICAR CHAPISCO E REBOCO;
6. DURANTE O PROCEDIMENTO RECOMENDA-SE NÃO APLICAR VIBRAÇÕES NA ESTRUTURA. SE NECESSÁRIO, ESCORAR LAJES.

CINTAMENTO DE PILARES  
DETALHE EM PLANTA



CORTE A-A



(12X)

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
				cm	cm
FECHAMENTO DE TRINCAS VERTICAIS					
50A	1	8	1575	100	57500
FECHAMENTO DE TRINCAS HORIZONTAIS					
50A	1	8	47	70	3290
FECHAMENTO DE TRINCAS INCLINADAS					
50A	1	8	260	70	18200
CINTAMENTO DE PILARES					
50A	1	12,5	96	280	26880
50A	1	6,3	384	159	61056

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6,3	611	153
50A	8	790	316
50A	12,5	269	259
Peso Total 50A =			728 kgf

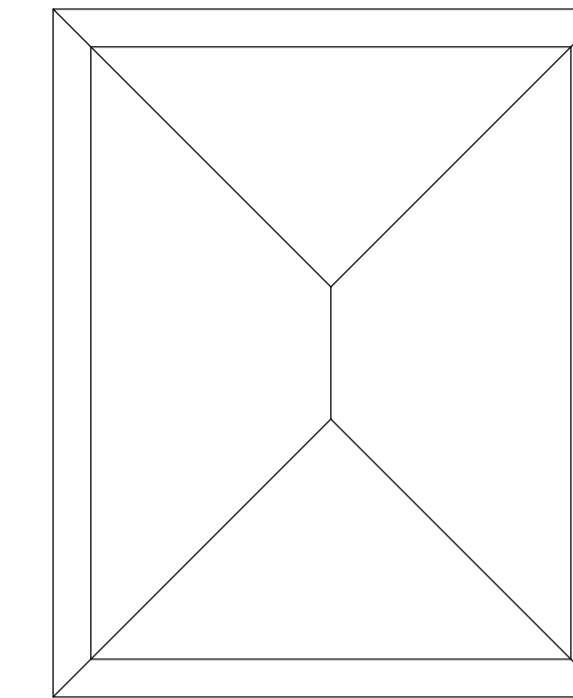
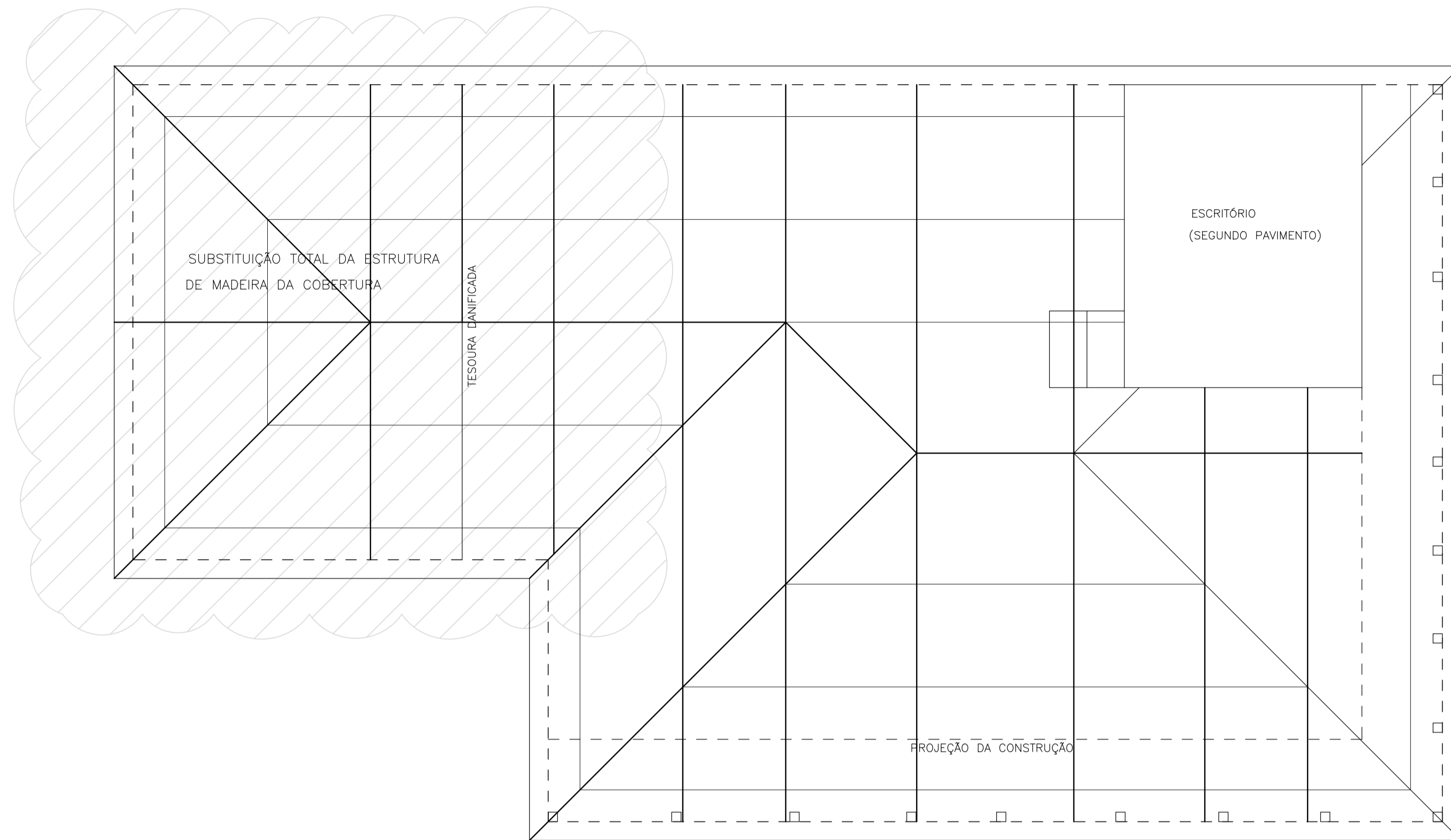
NOTAS PARA CINTAMENTO DE PILARES:

PARA O CINTAMENTO DE PILARES DEVE-SE ADOTAR OS SEGUINTE PROCEDIMENTOS MINIMOS:

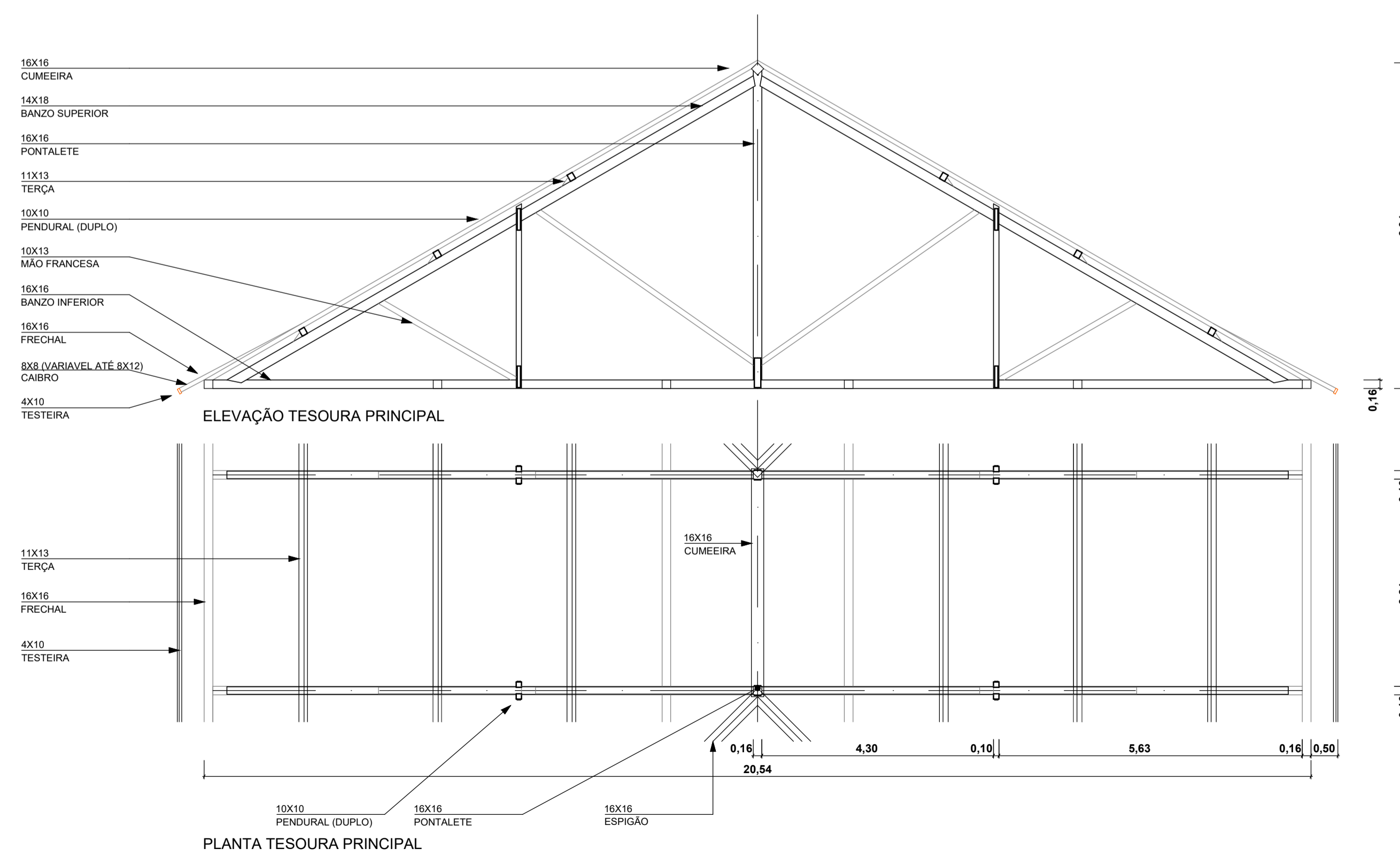
- 1.1. Limpar as superfícies, deixando-as isentas de poeira, graxa ou qualquer impureza;
- 1.2. Montar as armaduras, fechando os estribos no local;
- 1.3. Fechar as formas de madeira, prevendo nicho para lançamento do concreto;
- 1.4. Lançar o concreto;
- 1.5. As formas poderão ser retiradas a partir de 3 dias do lançamento do concreto.

01	ASSUNTO	DATA
REVISÃO	ASSUNTO	DATA
		ENGENHARIA
JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-9/SP		DE
HENRIQUE NEGRI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP		ESTRUTURAS
CONTATOS: (019)3524-6151/99729-3705 RIO CLARO S.P. rochabrazengenharia@gmail.com		
CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES	EC 1126/22
TITULO	REFORÇO DE ESTRUTURA DETALHES DE ARMAÇÕES DE PILARES E TRINCAS	FOLHA
DESENHO	HENRIQUE	10
ESCALA	INDICADA	DATA
		22/11/2022
		MODIFICADO

# PLANTA DA COBERTURA

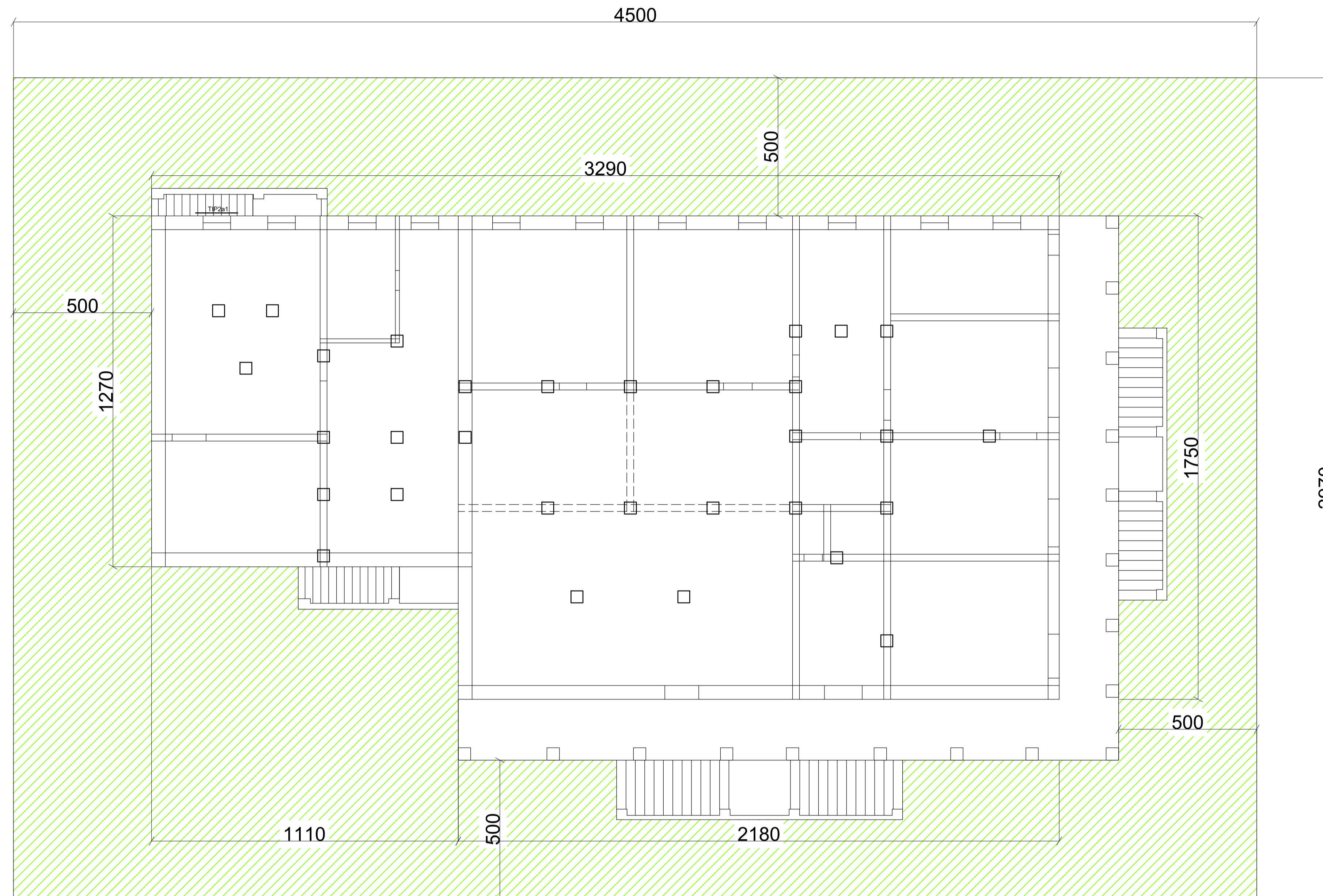


# DETALHE TÍPICO DE TESOURA



03		
02		
01		
REVISÃO	ASSUNTO	DATA
	JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-9/SP HENRIQUE NEGRI BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 RIO CLARO S.P. rochabrazengenharia@gmail.com	ENGENHARIA DE ESTRUTURAS
CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL	EC 1126/22
DESENHO	HENRIQUE	ESCALA
	INDICADA	DATA
		22/11/2022
		MODIFICADO
TÍTULO COBERTURA LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DETALHE TÍPICO DE TESOURA		FOLHA <b>11</b>





**PLANTA PAVIMENTO INFERIOR**

INDICAÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS

**ÁREAS EXTERNAS: INDICAÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS**

- NAS ÁREAS EXTERNAS, NUM CONTORNO DE 5,00 METROS DAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO, DEVE-SE ELABORAR UM ESTUDO DE DRENAGEM QUE CONTEMPLE O DESVIO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA QUE NÃO HAJA INFILTRAÇÃO SOB AS FUNDAÇÕES.

- O PROJETO DE DRENAGEM DEVERÁ SER CONTRATADO JUNTO A ESPECIALISTA NA ÁREA. SUGERE-SE A ADOÇÃO DE CANALETAS EM CONCRETO ARMADO POSICIONADAS NO CONTORNO DA EDIFICAÇÃO, E QUE O VOLUME DE ÁGUAS PLUVIAIS SEJA DIRECIONADO A LOCAL QUE IMPEÇA A INFILTRAÇÃO SOB AS FUNDAÇÕES.

- TAMBÉM NA AREA EXTERNA DEVE-SE PROVIDENCIAR ESTUDO PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS. SUGERE-SE REFAZER COMPLETAMENTE TODA A REDE HIDRÁULICA DA EDIFICAÇÃO, DESATIVANDO A ATUAL.

01		
REVISÃO	ASSUNTO	DATA
	JOAO CARLOS ROCHA BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060.156795-4/SP HENRIQUE NEGRE BRAZ ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5070213763/SP CONTATOS: (019)3524-6151/99728-3705 RIO CLARO S.P. rochobrazengenharia@gmail.com	ENGENHARIA DE ESTRUTURAS
CLIENTE	PREMA TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	PROJETO
OBRA	REFORÇO ESTRUTURAL	EC 1126/22
DESENHO	HENRIQUE	ESCALA
	INDICADA	DATA
		22/11/2022
		MODIFICADO
		FOLHA
		12