



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO GALPÃO DE SERVIÇO

NOVEMBRO – 2025

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO.....	04
I - PROJETO ARQUITETÔNICO.....	05
II - PROJETO ESTRUTURAL.....	12
III - PROJETO ESTRUTURAL COBERTURA METÁLICA.....	19
IV - PROJETO ELÉTRICO.....	22
V - PROJETO HIDROSSANITÁRIO.....	24
VI - PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO.....	29
VIII TERMO DE ENCERRAMENTO.....	34

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

A KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Lage, 33, Bairro Minaslândia -Belo Horizonte, CEP: 31812-150, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, apresenta à Prefeitura Municipal de Apicás o Projeto Arquitetônico objeto de contrato firmado entre as partes.

O Projeto em sua forma de apresentação consta de 01 (Um volumes, assim identificados:

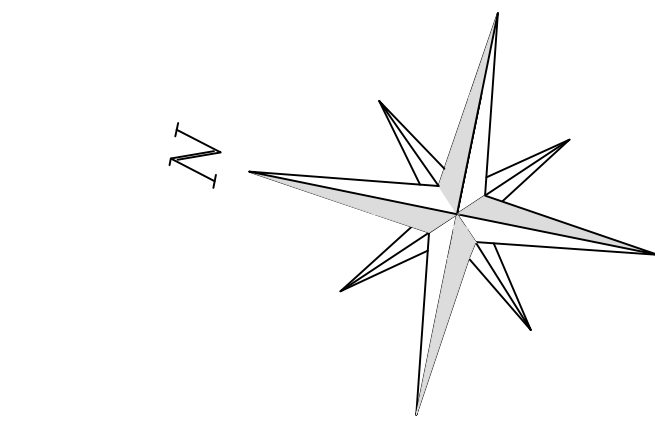
Volume 02 - Projeto Executivo

O presente volume contém os desenhos do Projeto arquitetônico e seus respectivos detalhes os quais sejam:

- PROJETO EXECUTIVO

O presente volume corresponde ao PROJETO EXECUTIVO

I-PROJETO ARQUITETÔNICO



LOTE VIZINHO

LOTE VIZINHO

MT-160

ACESSO CARGA E DESCARGA

ESTRADA RURAL

1 IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1:200

MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS					
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
P01	07	90 x 210	de abrir madeira	01	Cozinha, Depósitos, Banheiro, Quarto,

PORTÃO					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
P02	01	500 X 220	Metálico correr	01	Entradas externas principal
P03	01	500 X 220	Metálico abrir 2 folhas	01	Entradas externas secundária

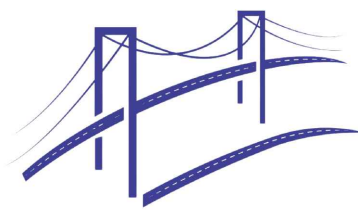
MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS							
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL							
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Área (m²)	ÁreaTotal (m²)	Peitoril (cm)	Ambientes
J01	02	240 x 60	maximar	1,44	7,20	210	Cozinha, Quarto,
J02	01	60 x 60	maximar	0,36	0,36	210	Banho
J03	01	200 x 100	Passa prato fixo	2,00	2,00	120	Cozinha

* AS JANELAS DA COZINHA DEVEM PREVER TELA

** ESQUADRIA SEM PEITORIL DE GRANITO (SOMENTE NO PASSA PRATO)

ESPECIFICAÇÕES	
☐ PISO	
1 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	
2 - CONCRETO DESEMPENADO ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m	
3 - PISO COMPACTADO	
4 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO	
☐ PAREDE	
1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO	
2 - CERÂMICA COR BRANCO GELO DO PISO AO TETO	
☐ TETO	
1 - TRELIÇA METÁLICA PINTADA BRANCO	

QUADRO DE ÁREAS		
ÁREA DO TERRENO:	20.927,57m²	ÁREA OCUPADA: 703,87m²
ÁREA COBERTA:	741,56m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 3,36%
ÁREA CONSTRUÍDA:	720,25m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 3,2%
ÁREAS EDIFICADAS		
AMBIENTE	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TOTAL
PÁTIO DE SERVIÇO	77,25m²	77,25m²
PÁTIO MANUTENÇÃO	522,75m²	522,75m²
COZINHA	28,68m²	28,68m²
QUARTO	14,21m²	14,21m²
DEPÓSITO 1	14,21m²	14,21m²
DEPÓSITO 2	29,10m²	29,10m²
DEPÓSITO 3	29,10m²	29,10m²
BANHEIRO	4,95m²	4,95m²
TOTAL ÁREA	720,25m²	720,25m²



KALU ENGENHARIA

Proprietário : Prefeitura Municipal de Apicás - MT

CPF/CNPJ : 01.321.850.0001-54

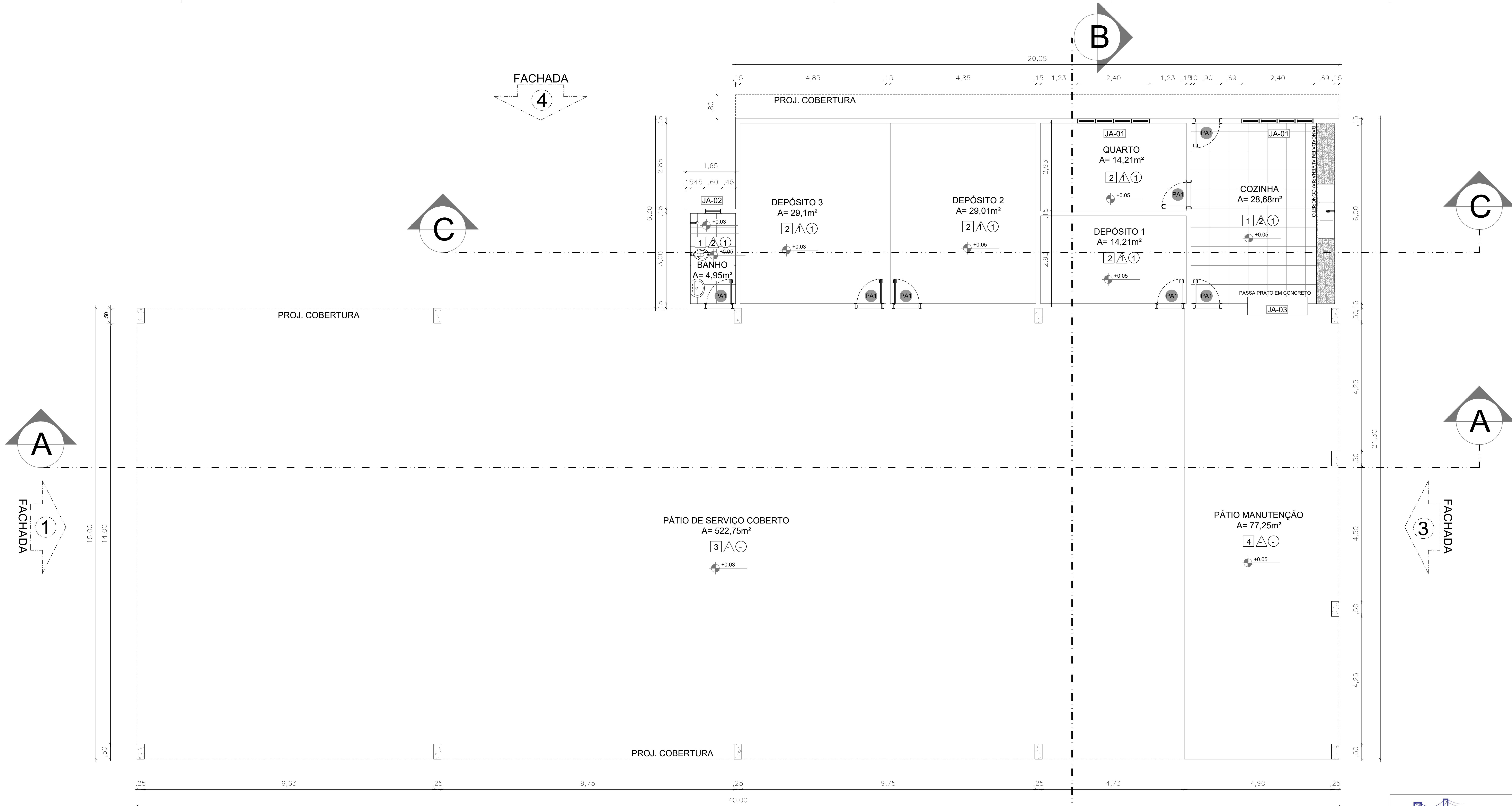
Local: MT-160 com estrada rural s/n

APIACÁS - MT

Nº. Insc. Cadastral :

Aprovações - Prefeitura Municipal de Apicás - MT:

ARQUITETURA		FOLHA NÚMERO
Obr : CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA-PREMOLDADO	ASSUNTO: 1. IMPLANTAÇÃO	01/06
Ativ Alce : GALPÃO		DATA: SETEMBRO/2025
ESTATÍSTICAS		ESCALA
ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 720,25 m²	ÁREA DO TERRENO: 20.927,57 m²	TAXA OCUPAÇÃO TERRENO: 3,36%
ÁREA COBERTA: 741,56 m²	ÁREA TOTAL: 741,56 m²	DESENHO: Jhonatan costa
Resp. Técnico:		INDICADA
Jhonatan Costa Arquiteto e Urbanista - CAU - 297.929-2		
Proprietário:		
Prefeitura Municipal de Apicás - MT 01.321.850.0001-54		



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS					
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PA-1	07	90 x 210	de abrir madeira	01	Cozinha, Depósitos, Banheiro, Quarto,

PORTÃO					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PA-2	01	500 X 220	Metálico correr	01	Entradas externas principal
PA-3	01	500 X 220	Metálico abrir 2 folhas	01	Entradas externas secundária

MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS							
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL							
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Área (m²)	ÁreaTotal (m²)	Peitoril (cm)	Ambientes
JA-1	02	240 x 60	maximar	1,44	7,20	210	Cozinha, Quarto,
JA-2	01	60 x 60	maximar	0,36	0,36	210	Banho
JA-3	01	200 x 100	Passa prato fixo	2,00	2,00	120	Cozinha

* AS JANELAS DA COZINHA DEVEM PREVER TELA.
** ESQUADRIA SEM PEITORIL DE GRANITO (SOMENTE NO PASSA PRATO)

ESPECIFICAÇÕES	
☐ PISO	
1 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	
2 - CONCRETO DESEMPENADO ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m	
3 - PISO COMPACTADO	
4 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO	
☐ PAREDE	
1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO	
2 - CERÂMICA COR BRANCO GELO DO PISO AO TETO	
☐ TETO	
1 - TRELIÇA METÁLICA PINTADA BRANCO	

2 FACHADA

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 20.927,57m²		ÁREA OCUPADA: 703,87m²	
ÁREA COBERTA: 741,56m²		TAXA DE OCUPAÇÃO: 3,36%	
ÁREA CONSTRUÍDA: 720,25m²		COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 3,2%	
ÁREAS EDIFICADAS			
AMBIENTE	ÁREA CONSTRUÍDA		ÁREA TOTAL
PÁTIO DE SERVIÇO	77,25m²		77,25m²
PÁTIO MANUTENÇÃO	522,75m²		522,75m²
COZINHA	28,68m²		28,68m²
QUARTO	14,21m²		14,21m²
DEPÓSITO 1	14,21m²		14,21m²
DEPÓSITO 2	29,10m²		29,10m²
DEPÓSITO 3	29,10m²		29,10m²
BANHEIRO	4,95m²		4,95m²
TOTAL ÁREA	720,25m²		720,25m²



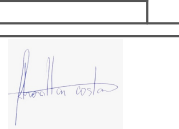
KALU ENGENHARIA

Proprietário : Prefeitura Municipal de Apicás - MT
CPF/CNPJ : 01.321.850.0001-54
Local: MT-160 com estrada rural s/n
APICÁS - MT
Nº. Insc. Cadastral :
Aprovações - Prefeitura Municipal de Apicás - MT:

Obra : CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA-PREMOLDADO	ARQUITETURA ASSUNTO: 2. PLANTA BAIXA	FOLHA NÚMERO 02/06
Ativ Alco : GALPÃO		DATA: SETEMBRO/2025

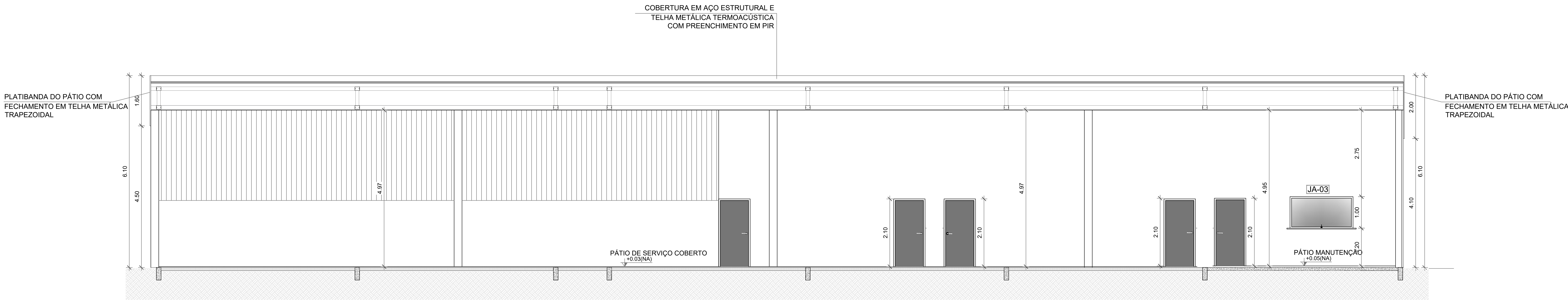
ESTATÍSTICAS		OUTROS DADOS		TAXA OCUPAÇÃO TERRELO: 3,36%	INDICADA
ÁREA DA CONSTRUÇÃO:	720,25 m²	ÁREA TOTAL:	20.927,57 m²		
		ÁREA COBERTA:	741,56 m²		

Resp. Técnico:

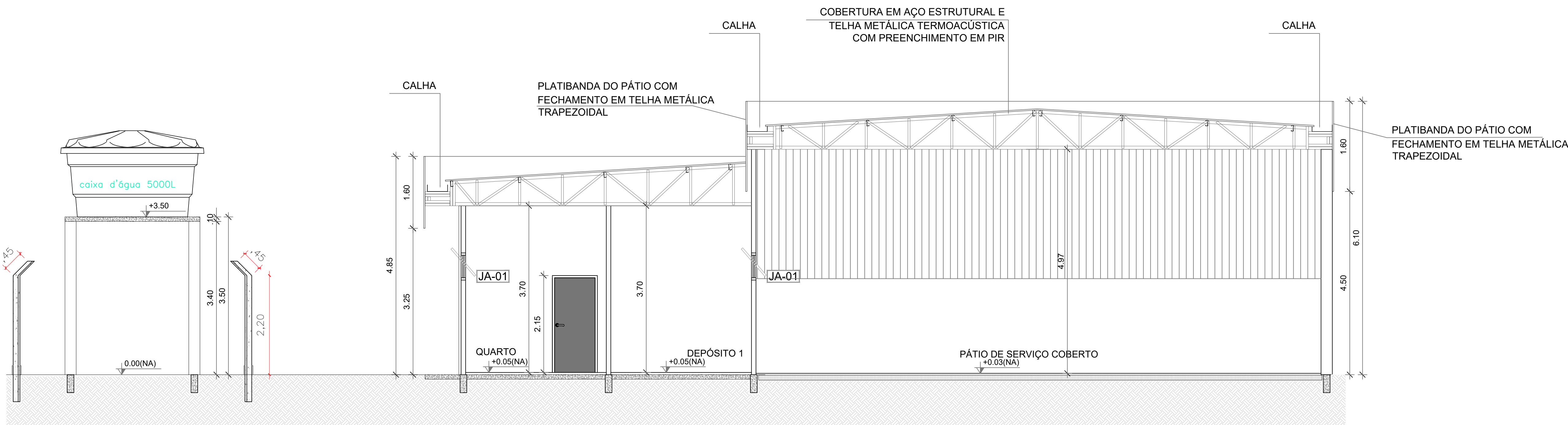

Jhonatan Costa
Arquiteto e Urbanista - CAU - 297.929-2

Proprietário:

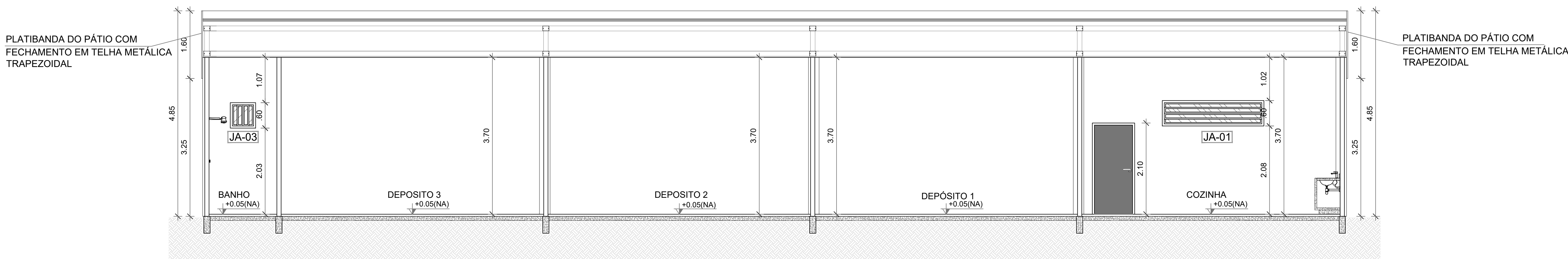
Prefeitura Municipal de Apicás - MT
01.321.850.0001-54



2 CORTE A
ESCALA 1:50



3 CORTE B
ESCALA 1:50



4 CORTE C
ESCALA 1:50

MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS							
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL							
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes		
PA1	07	90 x 210	de abrir madeira	01	Cozinha, Depósitos, Banheiro, Quarto,		
PORTÃO							
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes		
PA1	01	500 X 220	Metálico correr	01	Entradas externas principal		
PA2	01	500 X 220	Metálico abrir 2 folhas	01	Entradas externas secundaria		
MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS							
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL							
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Área (m²)	Área Total (m²)	Peitoril (cm)	Ambientes
JA-1	02	240 x 60	maximar	1,44	7,20	210	Cozinha, Quarto,
JA-2	01	60 x 60	maximar	0,36	0,36	210	Banho
JA-3	01	200 x 100	Passa prado fixa	2,00	2,00	120	Cozinha
						* AS JANELAS DA COZINHA DEVEM PREVER TELA	
						** ESQUADRIA SEM PEITORIL DE GRANTO (SOMENTE NO PASSA PRADO	

* AS JANELAS DA COZINHA DEVEM PREVER TELA
** ESQUADRIA SEM PEITORIL DE GRANITO (SOMENTE NO PASSA PRATO)



KALU ENGENHARIA

Proprietário : Prefeitura Municipal de Apiacás - MT
CPF/CNPJ : 01.321.850.0001-54
Local: MT-160 com estrada rural s/n
APIACÁS - MT
Nº. Insc. Cadastral :
Aprovações - Prefeitura Municipal de Apiacás - MT:

ARQUITETURA

Obra :
CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA-PREMOLDADO

Ativ Alço :
GALPÃO

ASSUNTO:
3. CORTES (AA, BB e CC)

DATA:
SETEMBRO/2025

ESCALA:
INDICADA

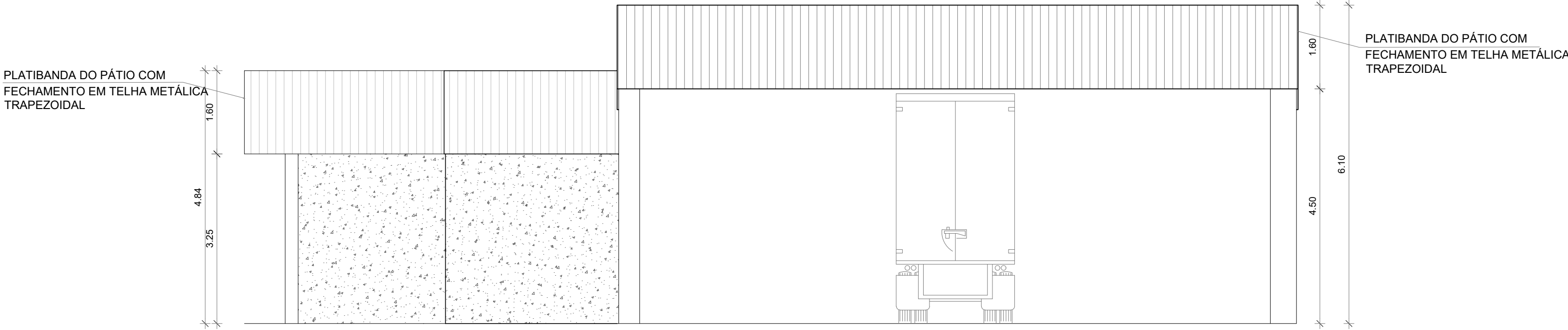
DESENHO:
Jhonatan costa

Resp. Técnico:

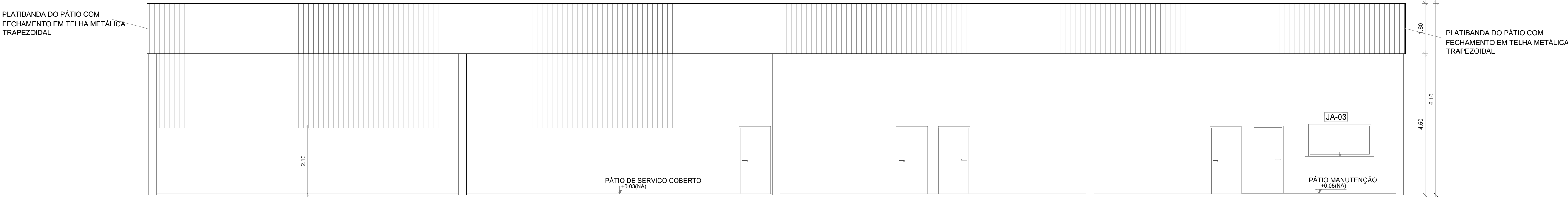
Jhonatan Costa
Arquiteto e Urbanista - CAU - 297.929-2

Proprietário:

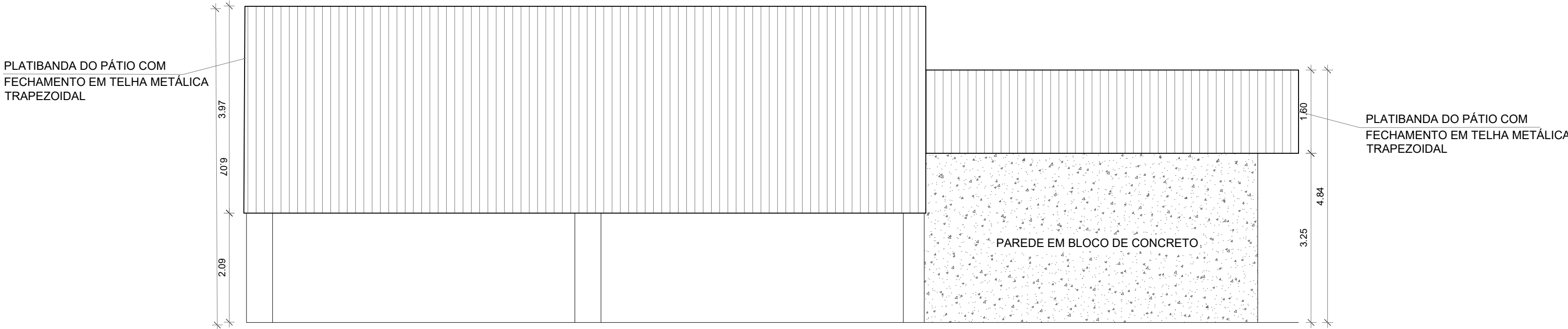
Prefeitura Municipal de Apiacás - MT
01.321.850.0001-54



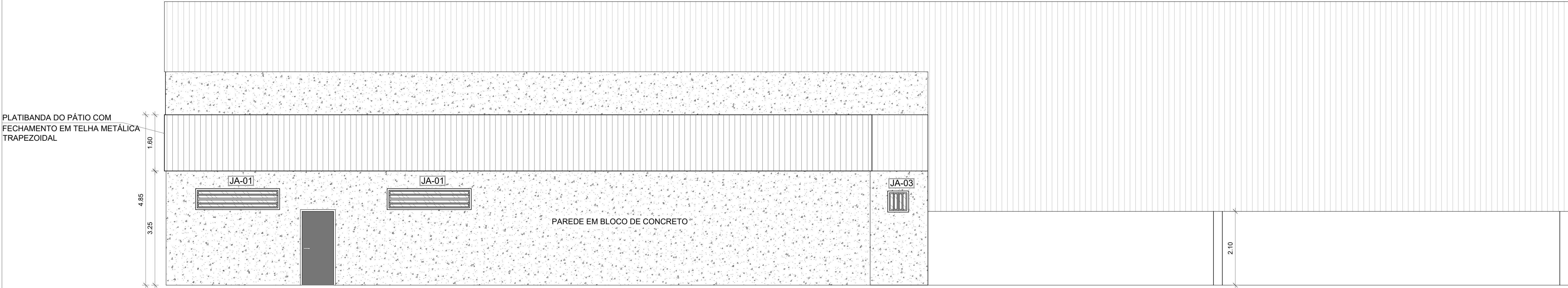
5 VISTA 1
ESCALA 1:50



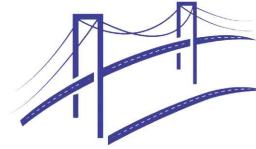
6 VISTA 2
ESCALA 1:50



7 VISTA 3
ESCALA 1:50



8 VISTA 4
ESCALA 1:50



KALU ENGENHARIA

Proprietário : Prefeitura Municipal de Apiaçás - MT

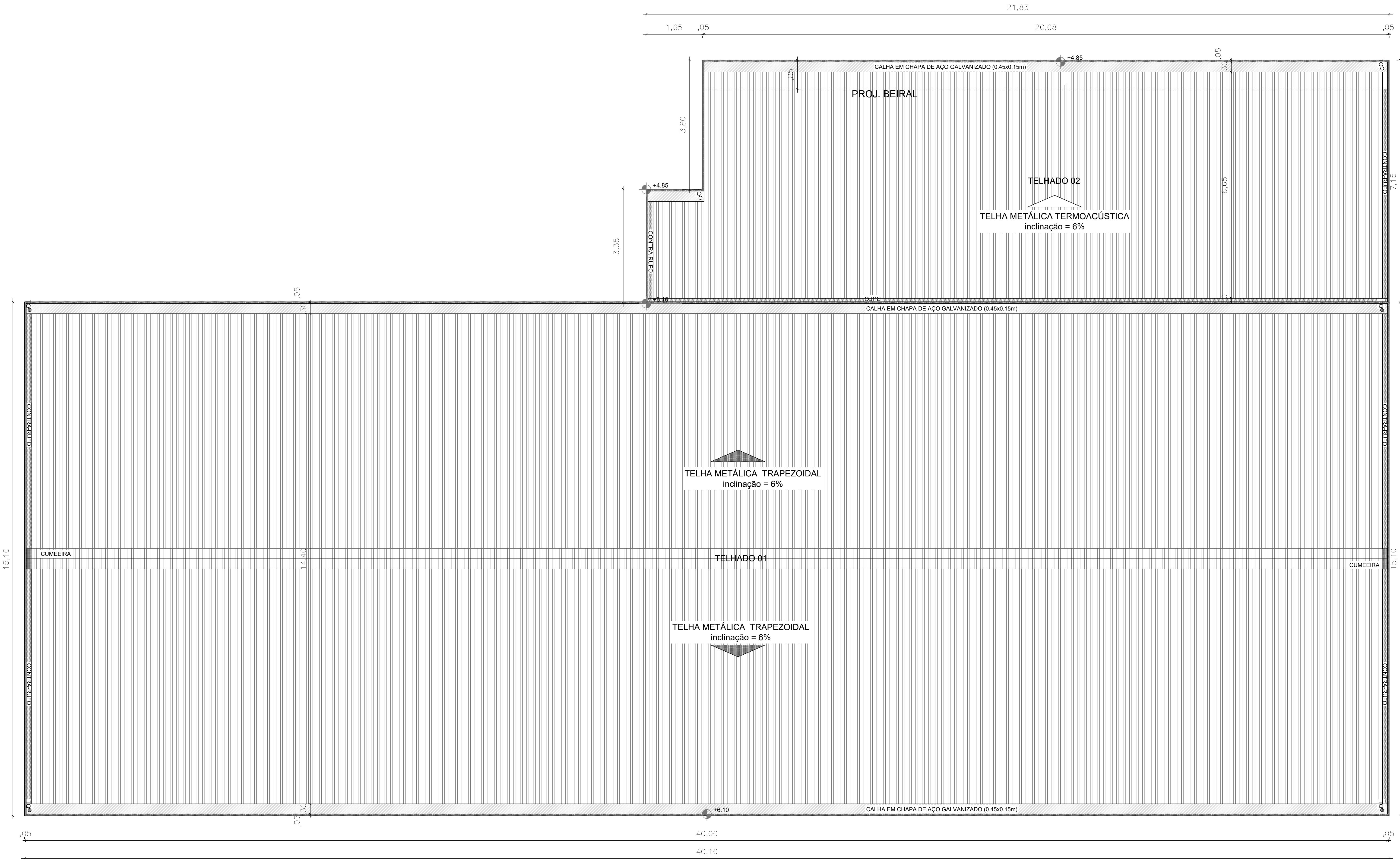
CPF/CNPJ : 01.321.850.0001-54

Local: MT-160 com estrada rural s/n
APIACÁS - MT

Nº. Insc. Cadastral :

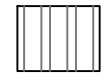
Aprovações - Prefeitura Municipal de Apiaçás - MT:

ARQUITETURA		FOLHA NÚMERO:
Obra : CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA-PREMOLDADO	ASSUNTO: 4. VISTA 1.2.3.4	04/06
Ativ./Uso : GALPÃO		DATA: SETEMBRO/2025
ESTATÍSTICAS		ESCALA:
ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 720,25 m²	OUTROS DADOS ÁREA TOTAL: 720,25 m² ÁREA COBERTA: 741,56 m²	TAXA OCUPAÇÃO TERREDO: 3,98%
		INDICADA
		DESENHO:
		Jhonatan costa
Resp. Técnico:		
Jhonatan Costa Arquiteto e Urbanista - CAU - 297.929-2		
Proprietário:		
Prefeitura Municipal de Apiaçás - MT 01.321.850.0001-54		

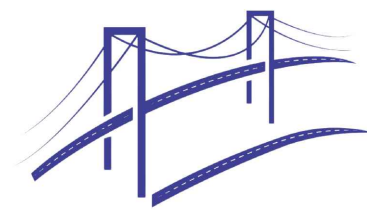


9 COBERTURA

ESCALA 1:50

LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
 TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (TELHADO 1)		600,00 m²
 TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PUR (TELHADO 2)		147,00 m²
 TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (FECHAMENTO)		348,01 m²
 CUMEIRA		23,86 m²
 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)		31,41 m²
 CONTRA RUFO		5,57 m²
 RUFO		2,67 m²

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 20.927,57m²		ÁREA OCUPADA: 703,87m²	
ÁREA COBERTA: 741,56m²		TAXA DE OCUPAÇÃO: 3,36%	
ÁREA CONSTRUÍDA: 720,25m²		COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 3,2%	
ÁREAS EDIFICADAS			
AMBIENTE	ÁREA CONSTRUÍDA		ÁREA TOTAL
PÁTIO DE SERVIÇO	77,25m²		77,25m²
PÁTIO MANUTENÇÃO	522,75m²		522,75m²
COZINHA	28,68m²		28,68m²
QUARTO	14,21m²		14,21m²
DEPÓSITO 1	14,21m²		14,21m²
DEPÓSITO 2	29,10m²		29,10m²
DEPÓSITO 3	29,10m²		29,10m²
BANHEIRO	4,95m²		4,95m²
TOTAL ÁREA	720,25m²		720,25m²



KALU ENGENHARIA

Proprietário : Prefeitura Municipal de Apiacás - MT

CPF/CNPJ : 01.321.850.0001-54

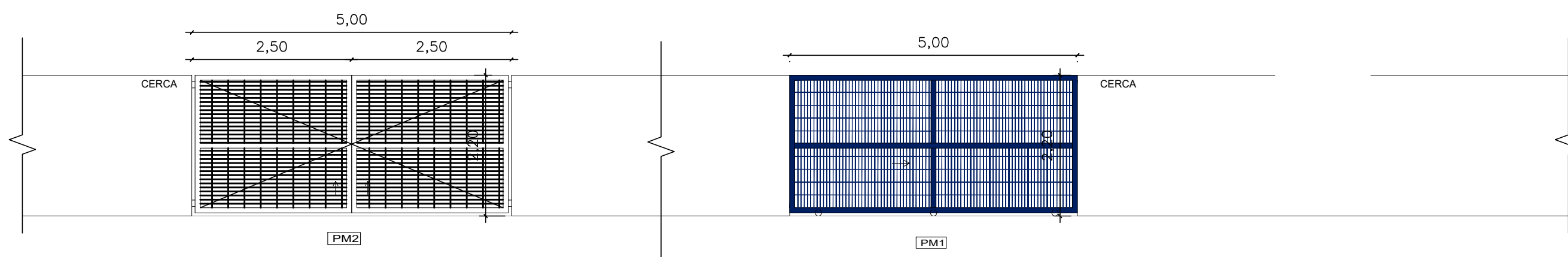
Local: MT-160 com estrada rural s/n
APIACÁS - MT

Nº. Insc. Cadastral :

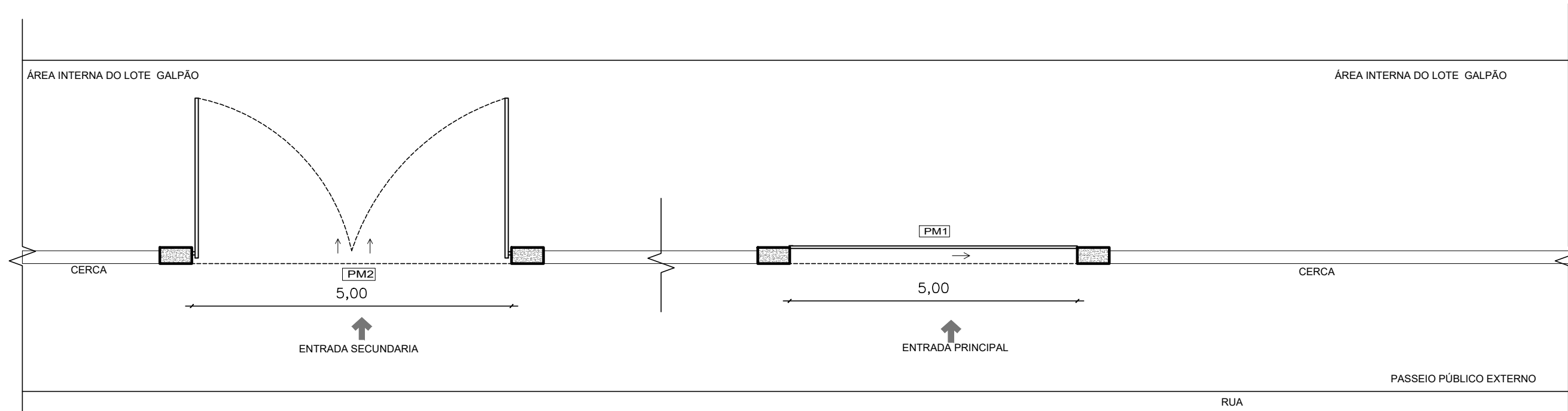
Aprovações - Prefeitura Municipal de Apiacás - MT:

ARQUITETURA		FOLHA NÚMERO
Obra : CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA-PREMOLDADO	ASSUNTO: 5. COBERTURA	05/06
Ativ Alço : GALPÃO		DATA: SETEMBRO/2025
ESTATÍSTICAS		INDICADA
ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 720,25 m²	ÁREA DO TERRENO: 20.927,57 m²	TAXA OCUPAÇÃO TERRENO: 3,36%
		DESENHO: Jhonatan costa
Resp. Técnico:		
Jhonatan Costa Arquiteto e Urbanista - CAU - 297.929-2		
Proprietário:		
Prefeitura Municipal de Apiacás - MT 01.321.850.0001-54		

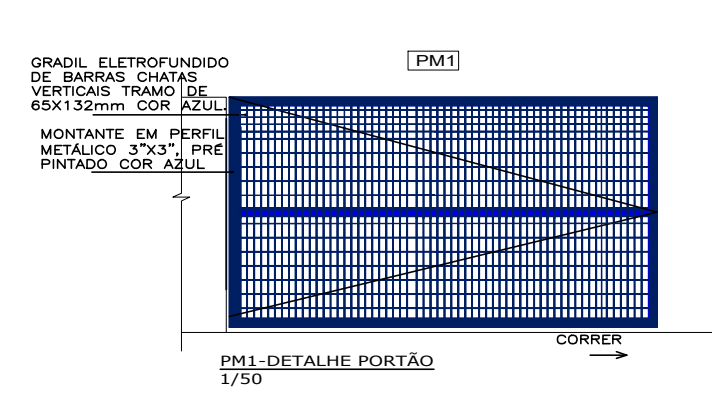
DETALHAMENTOS DO PORTÃO



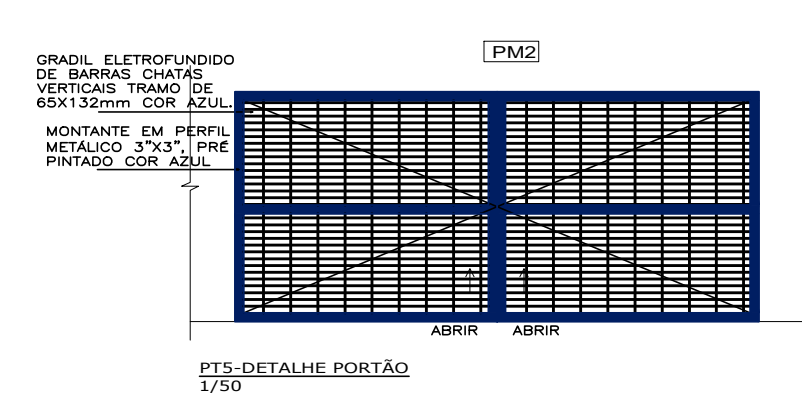
VISTA FRONTAL ENTRADAS
1/75



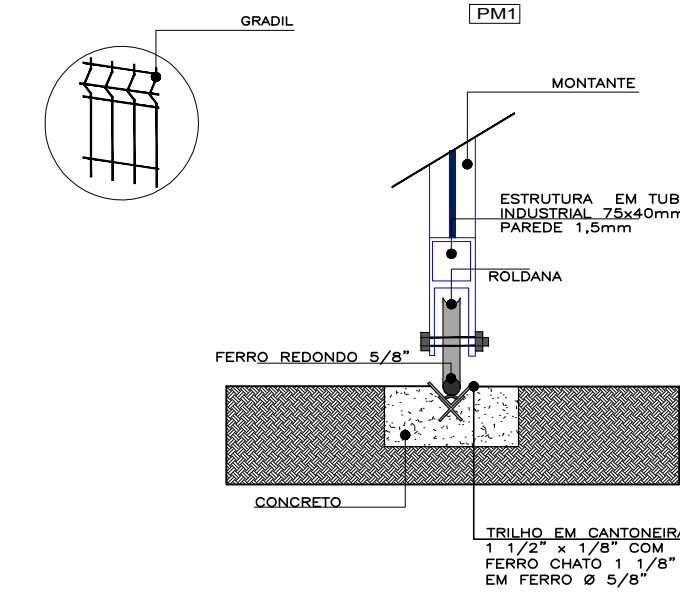
PLANTA BAIXA ENTRADAS
1/75



PM1-DETALHE PORTÃO
1/50

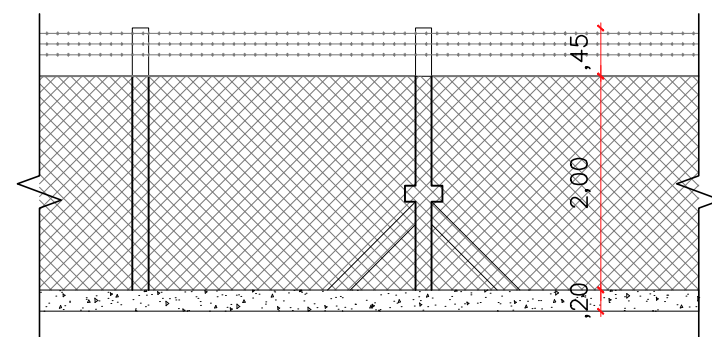


PTS-DETALHE PORTÃO
1/50

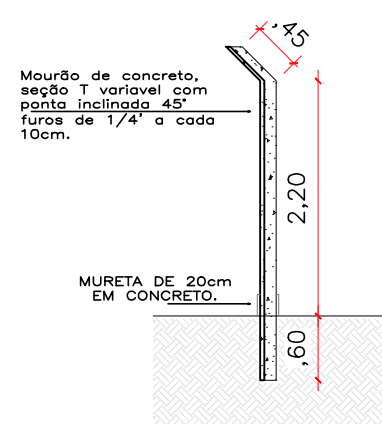


PORTÃO					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PM1	01	500 X 220	Metálico correr	01	Entradas externas principal
PM2	01	500 X 220	Metálico abrir 2 folhas	01	Entradas externas secundaria

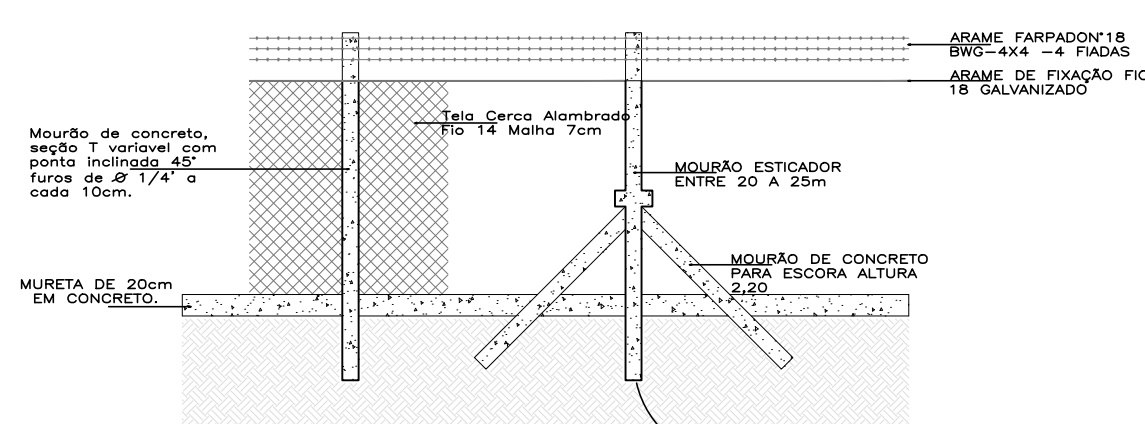
DETALHAMENTOS DO GRADIL



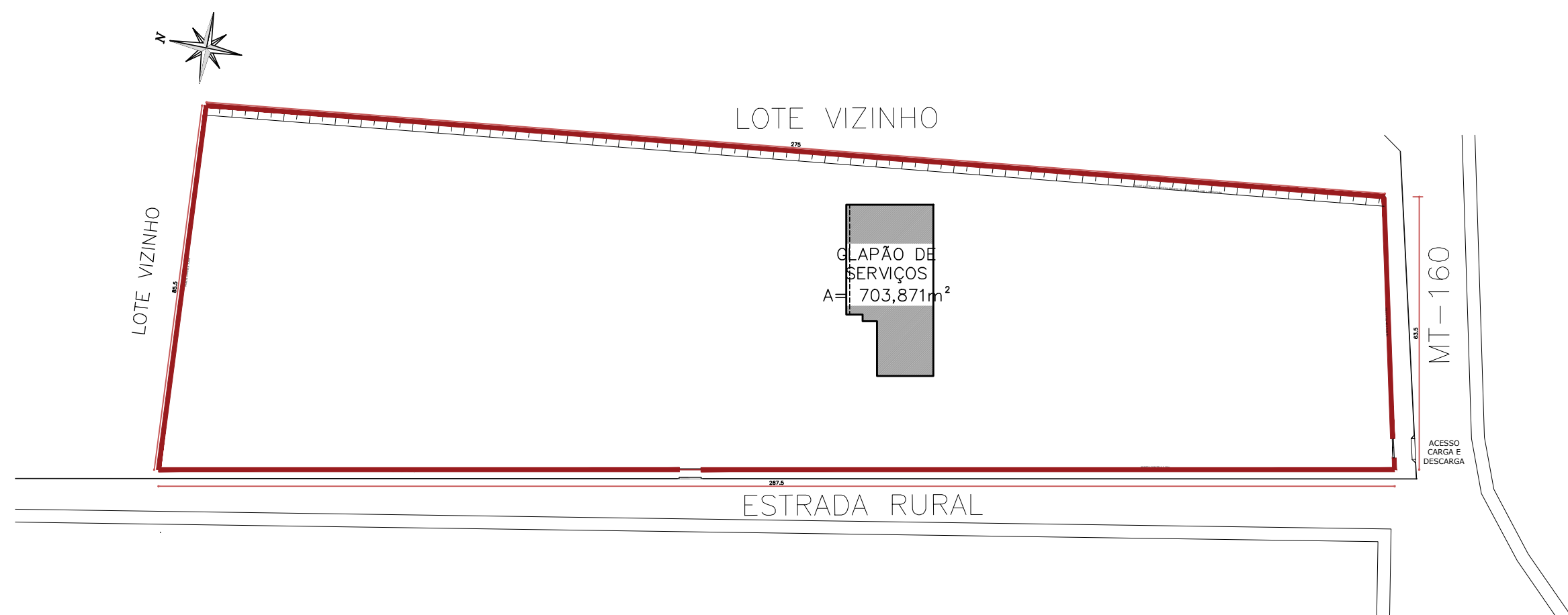
VISTA FRONTAL
Esc: 1/50



CORTE TRANSVERSAL
Esc: 1/50



CORTE LONGITUDINAL
Esc: 1/50



MAPA CHAVE CERCAMENTO

CERCA EXTENÇÃO 711,94 m



KALU ENGENHARIA

Proprietário : Prefeitura Municipal de Apiacás - MT

CPF/CNPJ : 01.321.850.0001-54

Local: MT-160 com estrada rural s/n

APIACÁS - MT

Nº. Insc. Cadastral :

Aprovações - Prefeitura Municipal de Apiacás - MT:

Obra :
CONSTRUÇÃO EM
ALVENARIA-PREMOLDADO

Ativ./Uso :
GALPÃO

ARQUITETURA

ASSUNTO:
6. DETALHAMENTOS

FOLHA NÚMERO:
06/06

DATA:
NOVEMBRO/2025

ESTATÍSTICAS

ÁREA DA CONSTRUÇÃO	720,25 m²	ÁREA TOTAL	23.927 m²	ÁREA COBERTA	21,56 m²
--------------------	-----------	------------	-----------	--------------	----------

OUTROS DADOS

Taxa ocupação terreno: 3,36%

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

Jhonatan costa

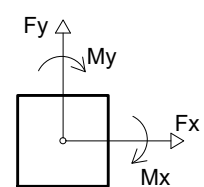
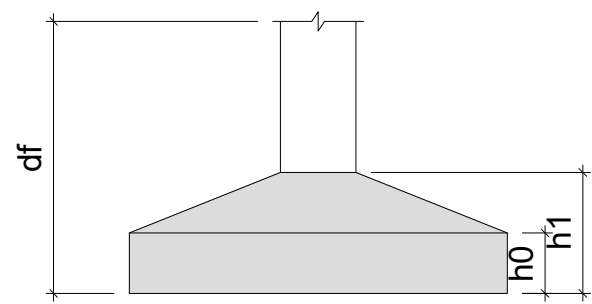
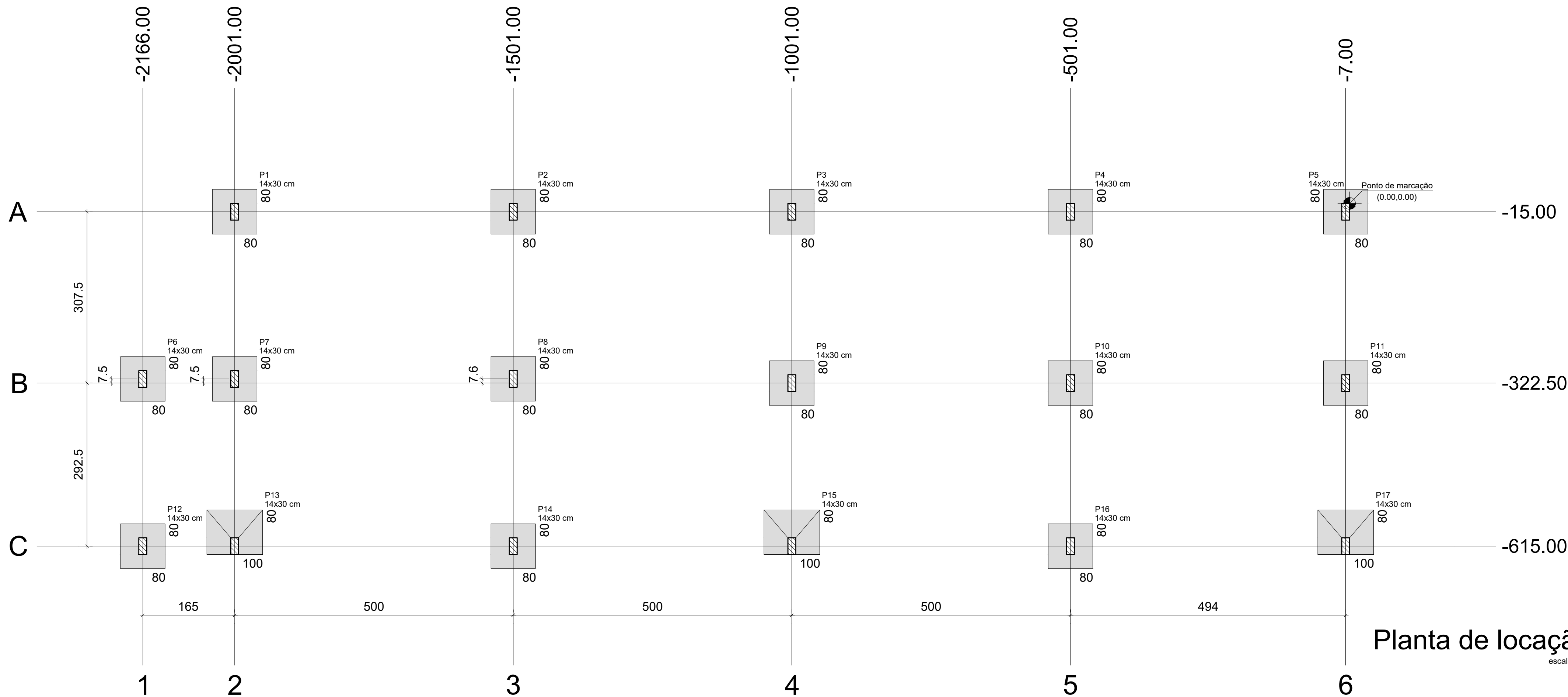
Resp. Técnico:

Jhonatan Costa
Arquiteto e Urbanista - CAU - 297.929-2

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Apiacás - MT
01.321.850.0001-54

II-PROJETO ESTRUTURAL



RELAÇÃO DO AÇO					
2xP1 P17			12xP2 14xS1		
2xP13 3xS13					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	26	1014
CA50	2	5.0	221	87	19227
	3	8.0	168	102	17136
	4	8.0	24	92	2208
	5	8.0	21	112	2352
	6	10.0	4	162	648
	7	10.0	56	220	12320
	8	10.0	14	248	3472

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	217	94.2
CA60	10.0	164.4	111.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	205.7		
CA60	34.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.75 m³
Área de forma = 32.25 m²

Planta de localização

escala 1:50

		Pilar										Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)			
P1	14x30	-2001.00	-15.00	4.9	4.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80	80	25
P2	14x30	-1501.00	-15.00	8.3	7.7	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	80	80	25
P3	14x30	-1001.00	-15.00	7.9	7.3	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	80	80	25
P4	14x30	-501.00	-15.00	8.4	7.8	0	0	0	0.0	0.0	-0.2	0.3	0.0	0.0	80	80	25
P5	14x30	-7.00	-15.00	5.0	4.4	0	0	0	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	80	80	25
P6	14x30	-2166.00	-315.00	4.1	2.9	0	0	0	0.0	-0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	80	80	25
P7	14x30	-2001.00	-315.00	6.4	5.6	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.7	0.0	0.0	80	80	25
P8	14x30	-1501.00	-314.95	4.4	4.4	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	0.0	0.0	80	80	25
P9	14x30	-1001.00	-322.50	7.2	7.1	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.7	0.0	0.0	80	80	25
P10	14x30	-501.00	-322.50	7.2	7.1	0	0	0	0.4	0.0	0.2	-0.4	0.0	0.0	80	80	25
P11	14x30	-7.00	-322.50	4.2	4.1	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	0.0	0.0	80	80	25
P12	14x30	-2166.00	-615.00	3.8	2.5	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	80	80	25
P13	14x30	-2001.00	-615.00	7.8	6.7	0	-1100	0	0.0	-0.4	0.7	0.0	0.0	0.0	80	100	20
P14	14x30	-1501.00	-615.00	8.2	7.6	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.0	80	80	25
P15	14x30	-1001.00	-615.00	8.1	7.4	0	-1300	0	0.0	-0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	80	100	20
P16	14x30	-501.00	-615.00	8.3	7.7	0	0	0	0.0	-0.1	0.1	-0.3	0.0	0.0	80	80	25
P17	14x30	-7.00	-615.00	4.9	4.3	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	80	100	20

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

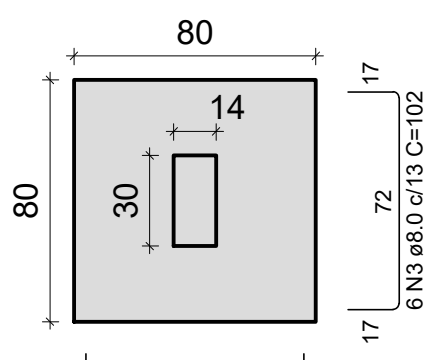
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-2166.00	P6, P12
-2001.00	P1, P7, P13
-1501.00	P2, P8, P14
-1001.00	P3, P9, P15
-501.00	P4, P10, P16
-7.00	P5, P11, P17

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-15.00	P1, P2, P3, P4, P5
-314.95	P8
-315.00	P6, P7
-322.50	P9, P10, P11
-615.00	P12, P13, P14, P15, P16, P17

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S14=S16

PLANTA

ESC 1:25

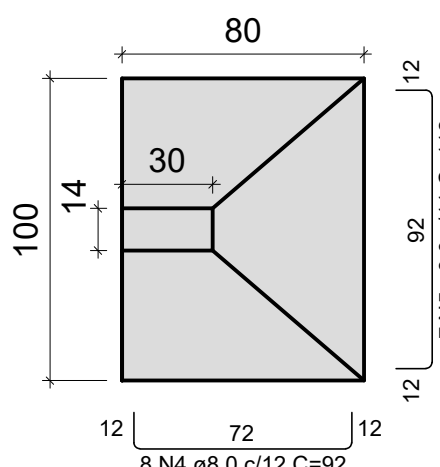


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

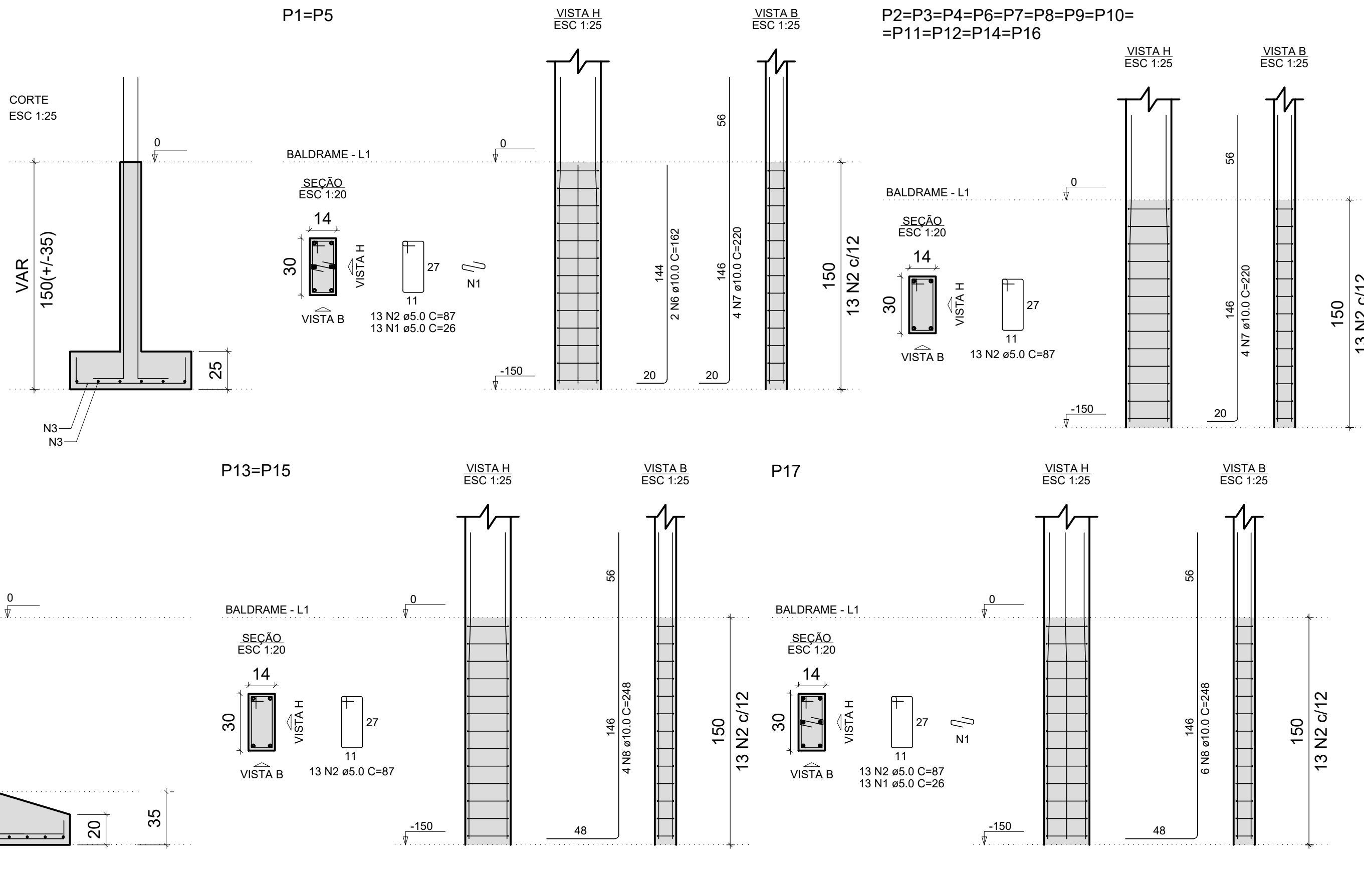
S13=S15=S17

PLANTA

ESC 1:25



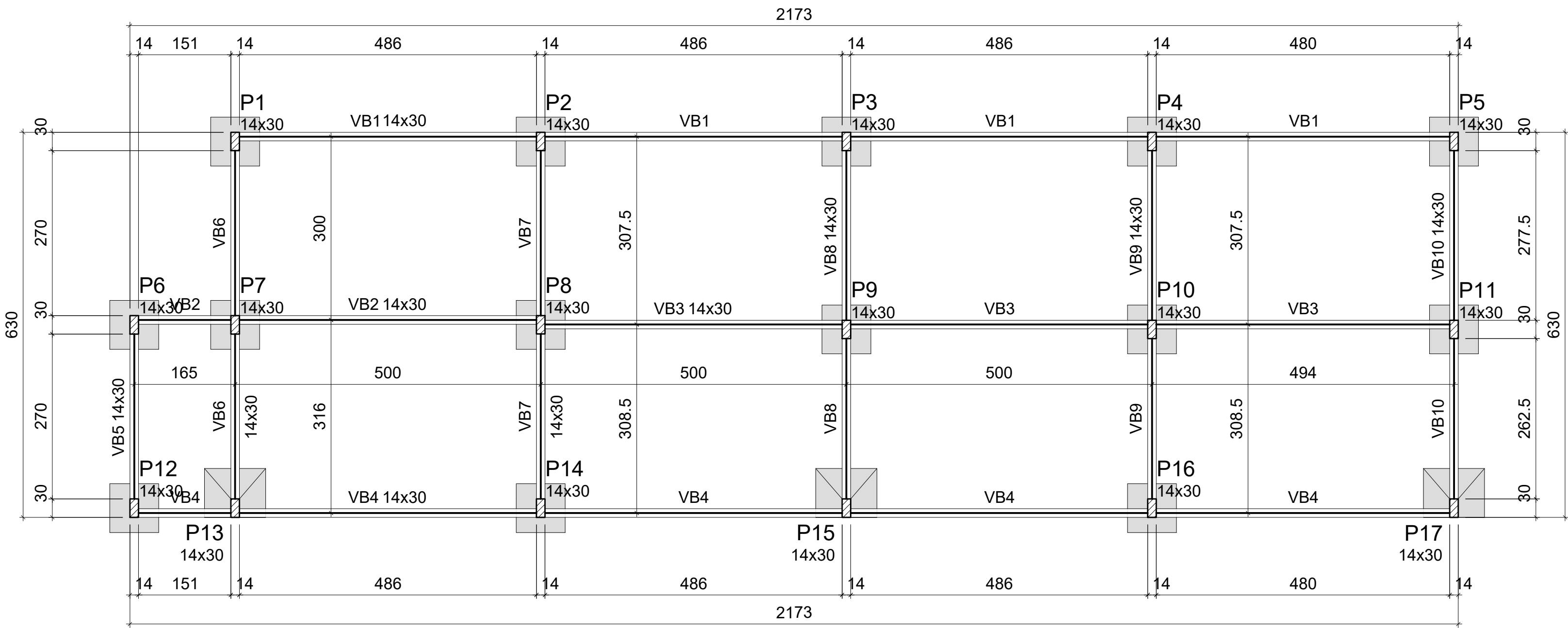
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA SOLO COM CAPACIDADE MINIMA DE 2,5 KGf/CM2. DEVERÁ SER COMPROVADO CAPACIDADE ATRAVÉS DE SONDAGEM
CASO O TERRENO TENHA CAPACIDADE DE SUPORTE INFERIOR DE 2,5 KGf/CM2 NA COTA DE FUNDO DA FUNDAÇÃO (1,50 METROS DE PROFUNDIDADE) DEVERÁ
SER REALIZADO UM REDIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO
ATENÇÃO PARA DETALHE DE INSERT DO PROJETO DE ESTRUTURA COBERTURA METÁLICA NAS VIGAS DE RESPALDO (PAV. TERREO)

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	OUT / 25	PAULO REIS

Obra		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO			
APIACÁS - MT					
Projeto		Proprietário			
KELY HERRANA 290.491 - D		PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT 01.321.850.0001-54			
Projeto		PROJETO ESTRUTURAL			Folha
Descrição		Planta de Locação e fundação			1/5
Data	OUT / 25	Escala	Indicada	Desenho	Conferência
				PAULO REIS	Barbára Wiara



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:60

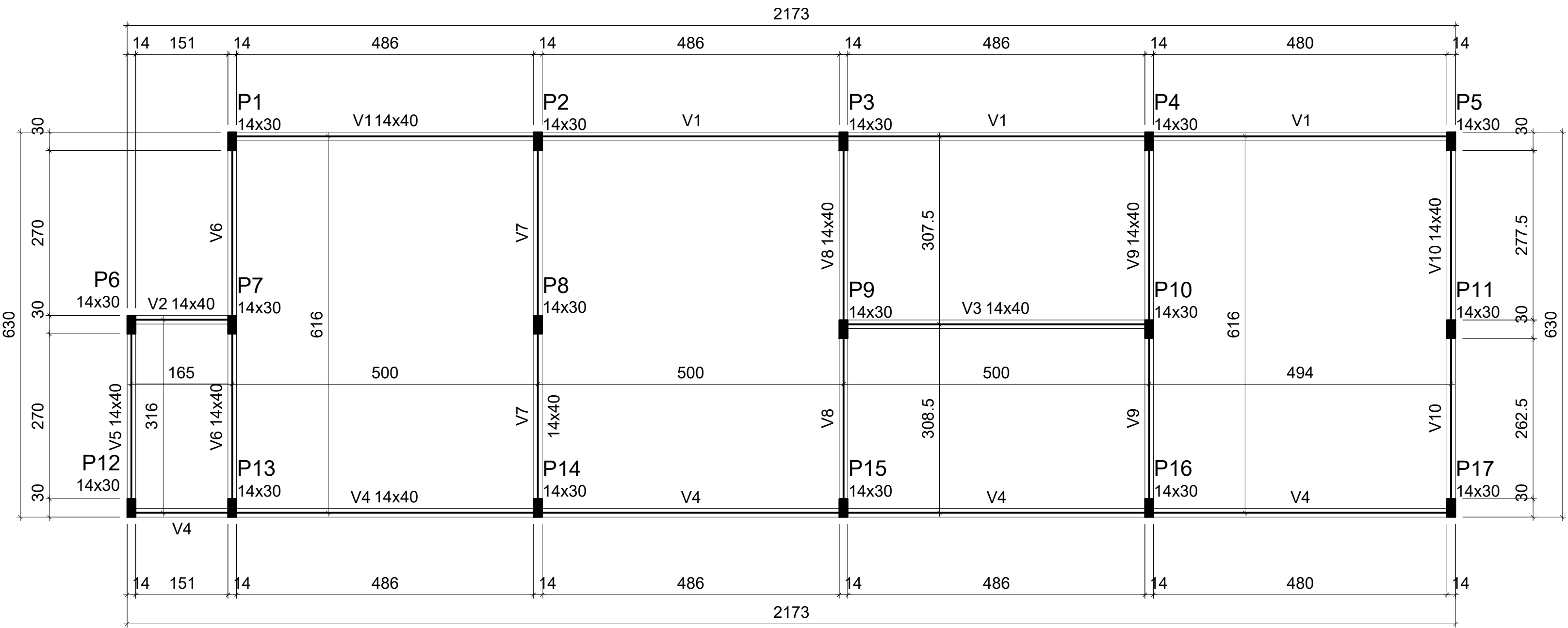
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0



Forma do pavimento TERREO (Nível 370)

escala 1:60

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	370
V2	14x40	0	370
V3	14x40	0	370
V4	14x40	0	370
V5	14x40	0	370
V6	14x40	0	370
V7	14x40	0	370
V8	14x40	0	370
V9	14x40	0	370
V10	14x40	0	370

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

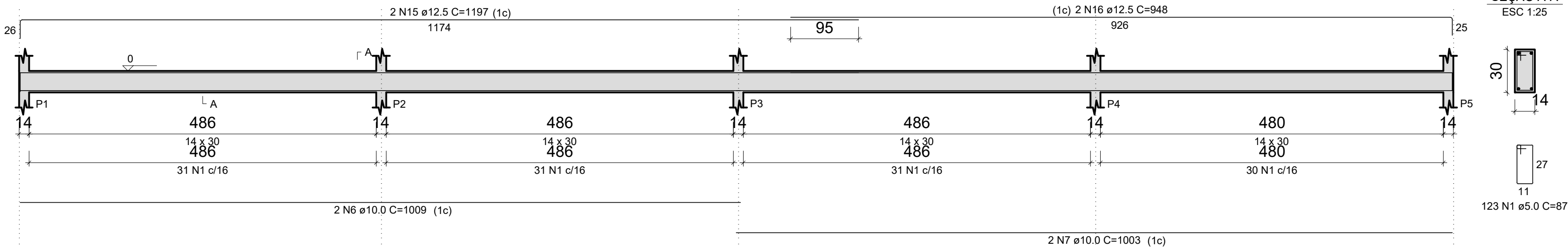
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	370
P2	14x30	0	370
P3	14x30	0	370
P4	14x30	0	370
P5	14x30	0	370
P6	14x30	0	370
P7	14x30	0	370
P8	14x30	0	370
P9	14x30	0	370
P10	14x30	0	370
P11	14x30	0	370
P12	14x30	0	370
P13	14x30	0	370
P14	14x30	0	370
P15	14x30	0	370
P16	14x30	0	370
P17	14x30	0	370

FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA SOLO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2,5 KGf/cm2. DEVERÁ SER COMPROVADO CAPACIDADE ATRAVÉS DE SONDAGEM
CASO O TERRENO TENHA CAPACIDADE DE SUPORTE INFERIOR DE 2,5 KGf/cm2 NA COTA DE FUNDO DA FUNDAÇÃO (1,50 METROS DE PROFUNDIDADE) DEVERÁ
SER REALIZADO UM REDIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO
ATENTAR PARA DETALHE DE INSERT DO PROJETO DE ESTRUTURA COBERTURA METÁLICA NAS VIGAS DE RESPALDO (PAV. TERREO)

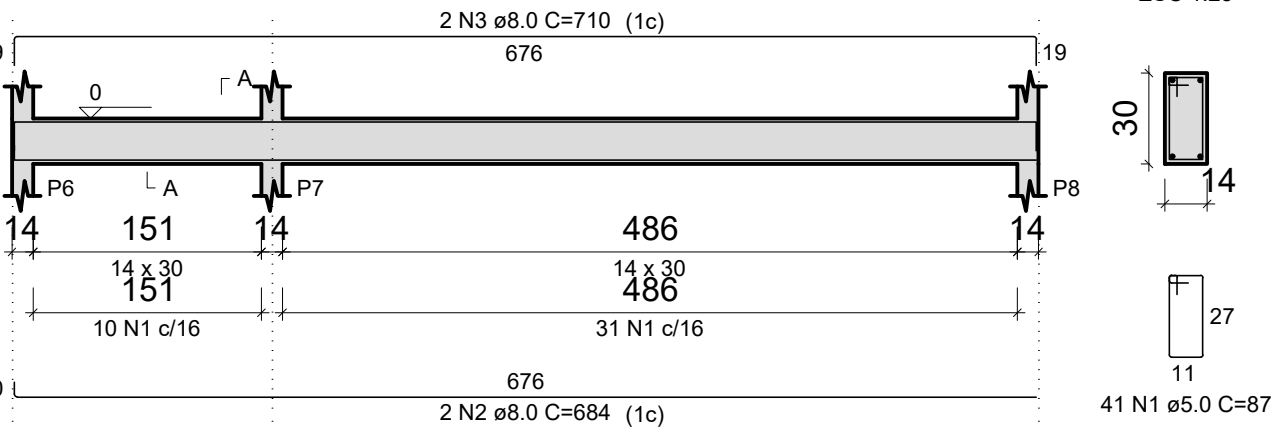
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	OUT / 25	PAULO REIS

Obra		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO	
APIACÁS - MT			
Projeto	Ketily Horrana da Silva 290.491 - D	Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE APICÁS - MT 01.321.850.0001-54
Projeto	PROJETO ESTRUTURAL		Folha
Descrição	Planta de forma e forma terreo		2/5
Data	OUT / 25	Escala	Indicada
Desenho	PAULO REIS	Conferência	Barbára Wiara

VB1
ESC 1:50



VB2
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	579	87	50373
CA50	2	8.0	2	684	1368
	3	8.0	2	710	1420
	4	8.0	2	327	654
	5	8.0	10	627	6270
	6	10.0	4	1009	4036
	7	10.0	4	1003	4012
	8	10.0	2	503	1006
	9	10.0	2	160	320
	10	10.0	2	1199	2398
	11	10.0	2	386	772
	12	10.0	2	1174	2348
	13	10.0	2	327	654
	14	10.0	10	627	6270
	15	12.5	2	1197	2394
	16	12.5	2	948	1896
	17	12.5	2	1197	2394
	18	12.5	2	1100	2200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	97.1	42.2
	10.0	218.2	148
	12.5	88.8	94.1
CA60	5.0	503.7	85.4

PESO TOTAL (kg)

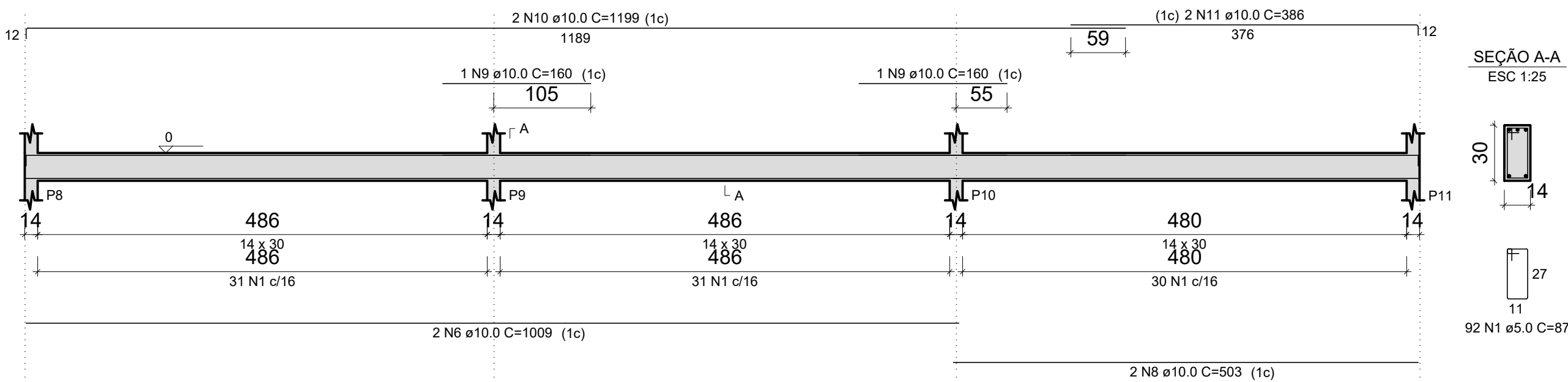
CA50 284.2

CA60 85.4

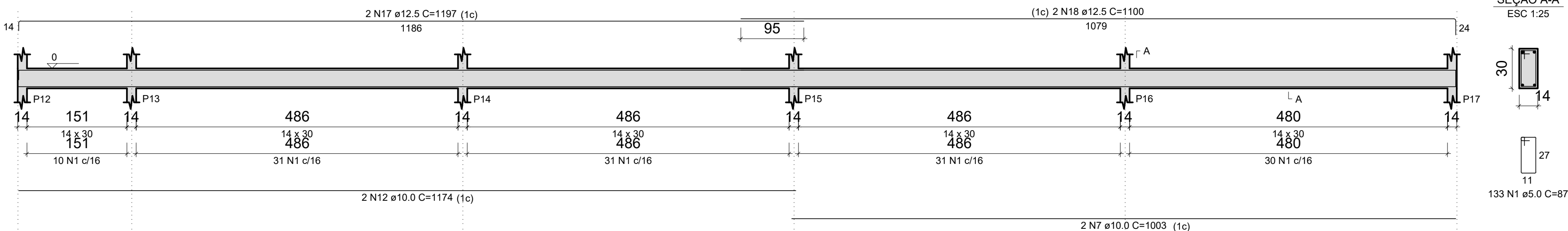
Volume de concreto (C-25) = 3.82 m³

Área de forma = 67.24 m²

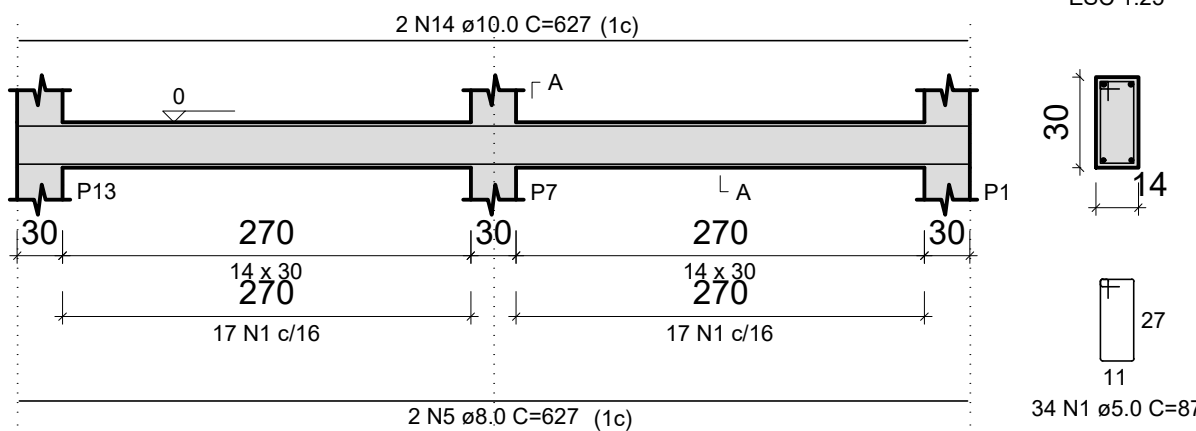
VB3
ESC 1:50



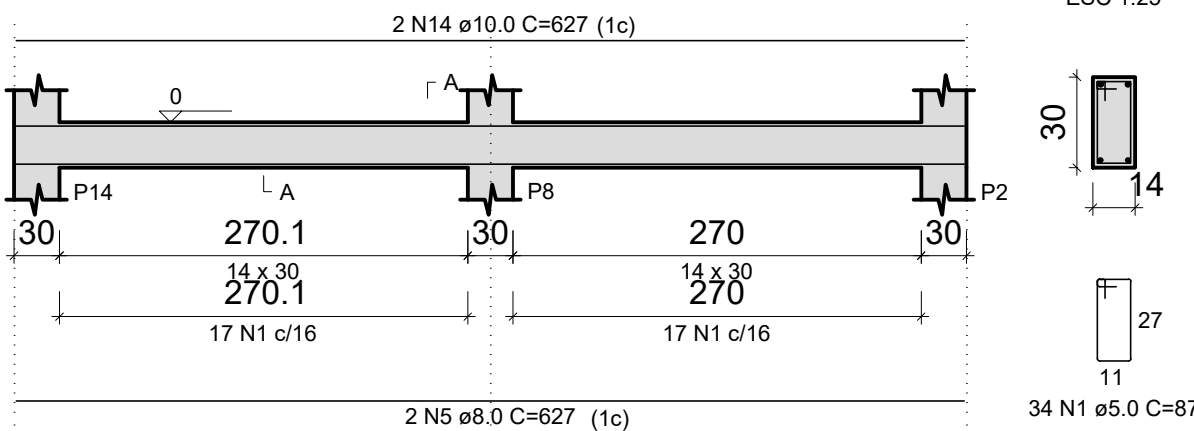
VB4
ESC 1:50



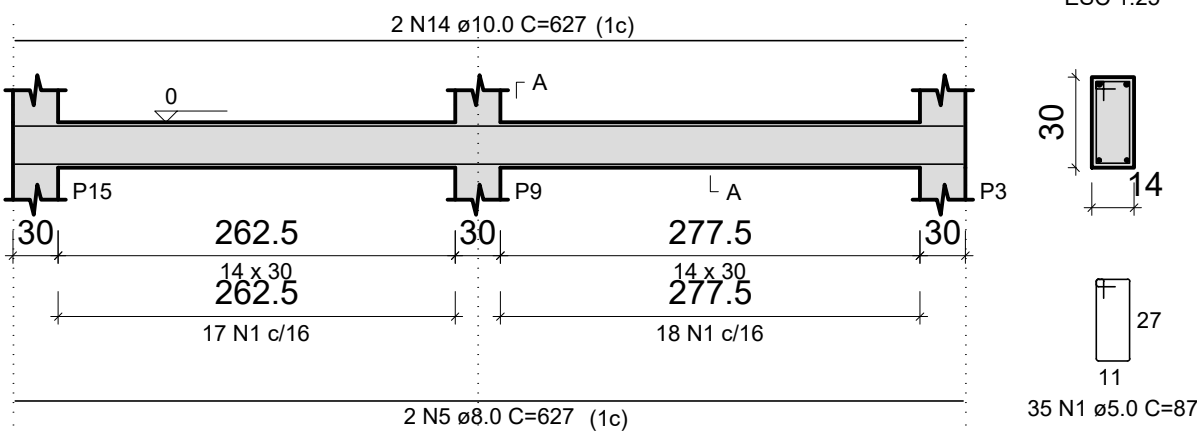
VB6
ESC 1:50



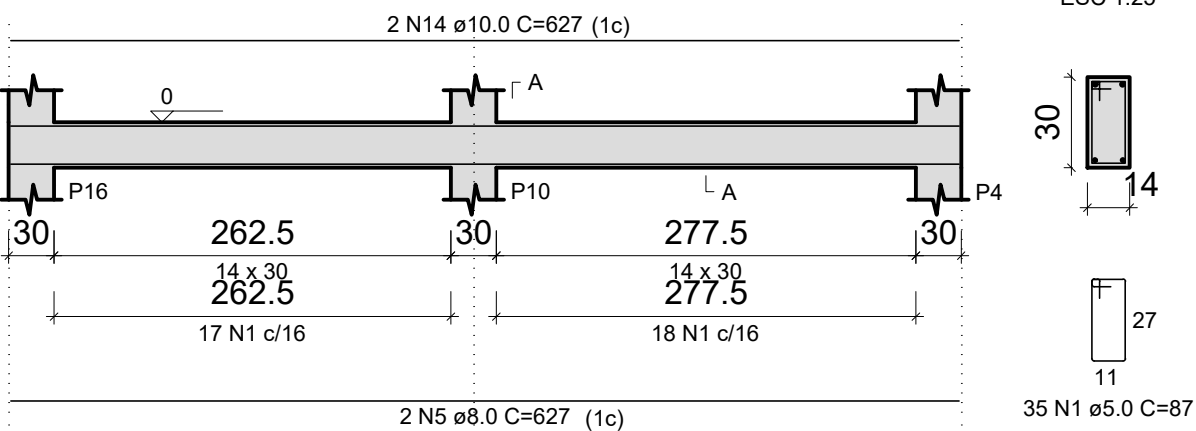
VB7
ESC 1:50



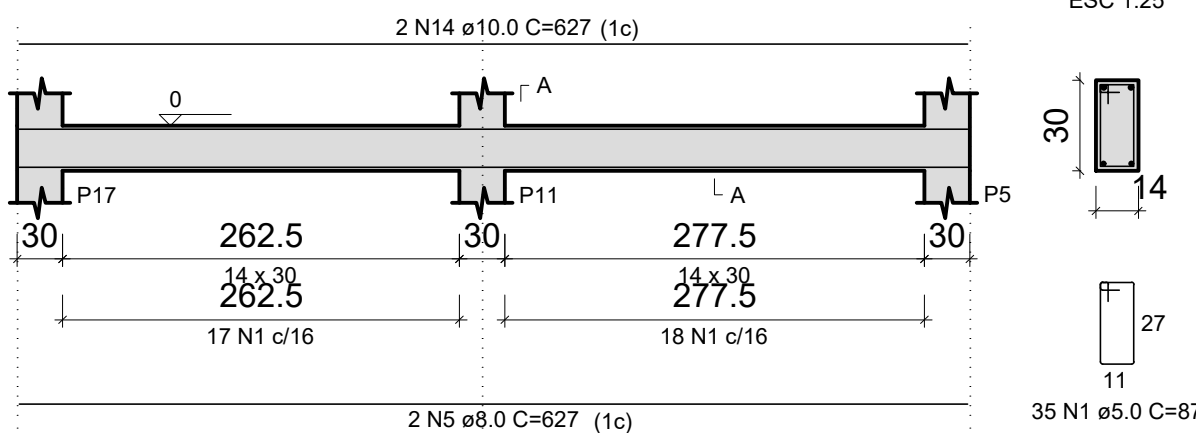
VB8
ESC 1:50



VB9
ESC 1:50



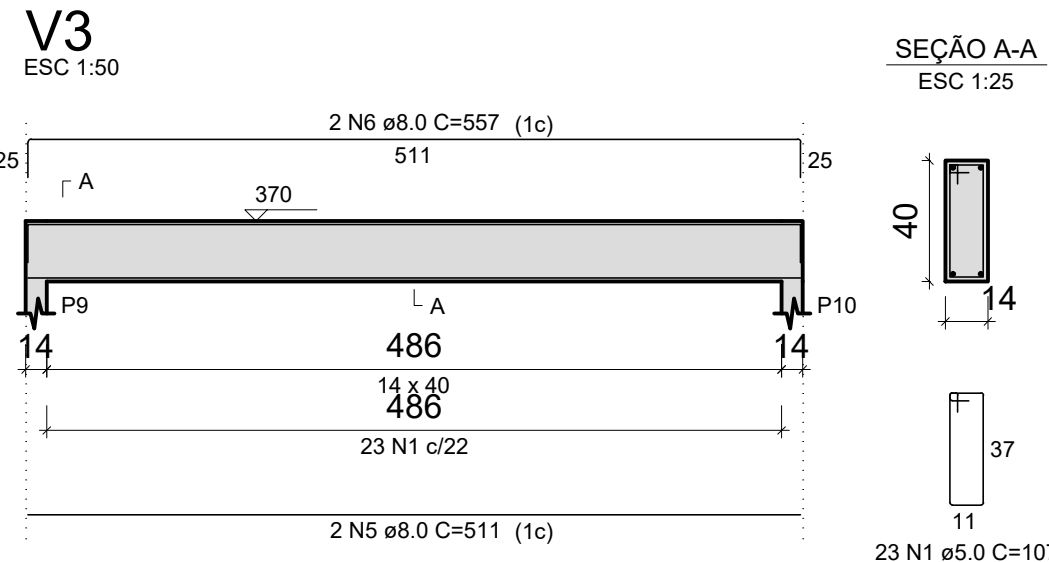
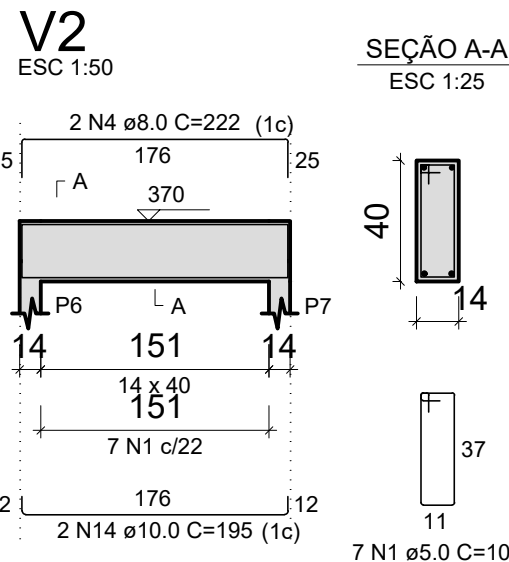
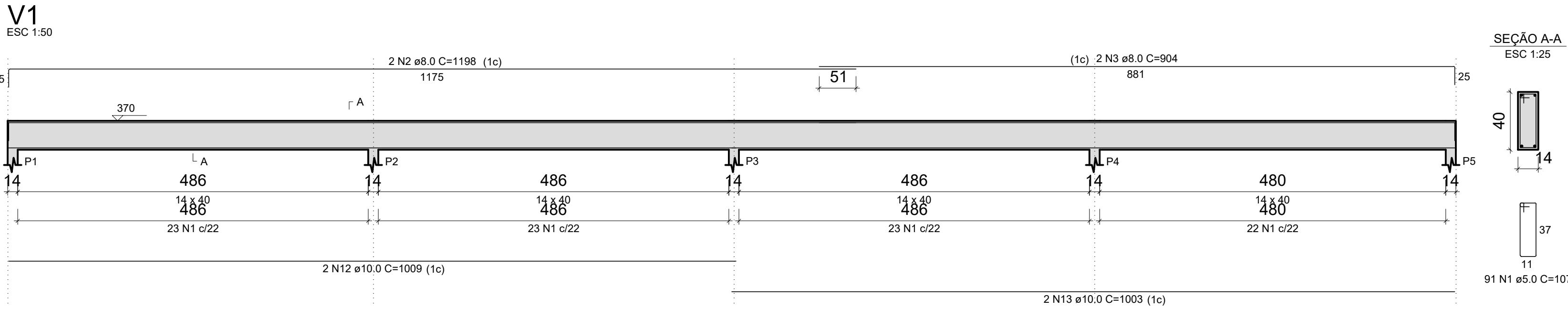
VB10
ESC 1:50



FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA SOLO COM CAPACIDADE MINIMA DE 2,5 KGf/CM2. DEVERÁ SER COMPROVADO CAPACIDADE ATRAVÉS DE SONDAGEM
CASO O TERRENO TENHA CAPACIDADE DE SUPORTE INFERIOR DE 2,5 KGf/CM2 NA COTA DE FUNDO DA FUNDAÇÃO (1,50 METROS DE PROFUNDIDADE)
DEVERÁ
SER REALIZADO UM REDIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO
ATENTAR PARA DETALHE DE INSERT DO PROJETO DE ESTRUTURA COBERTURA METÁLICA NAS VIGAS DE RESPALDO (PAV. TERRECO)

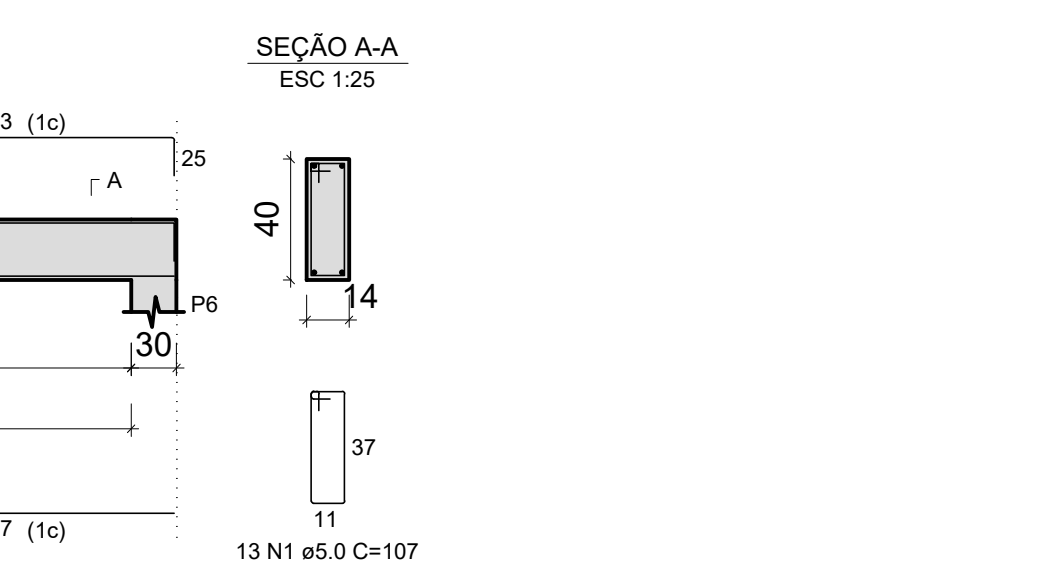
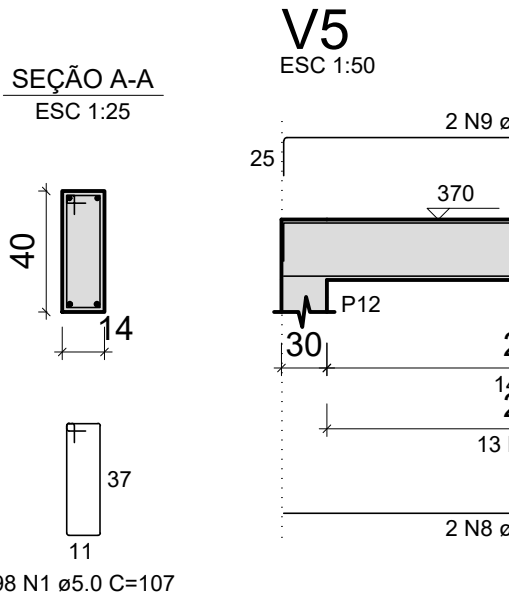
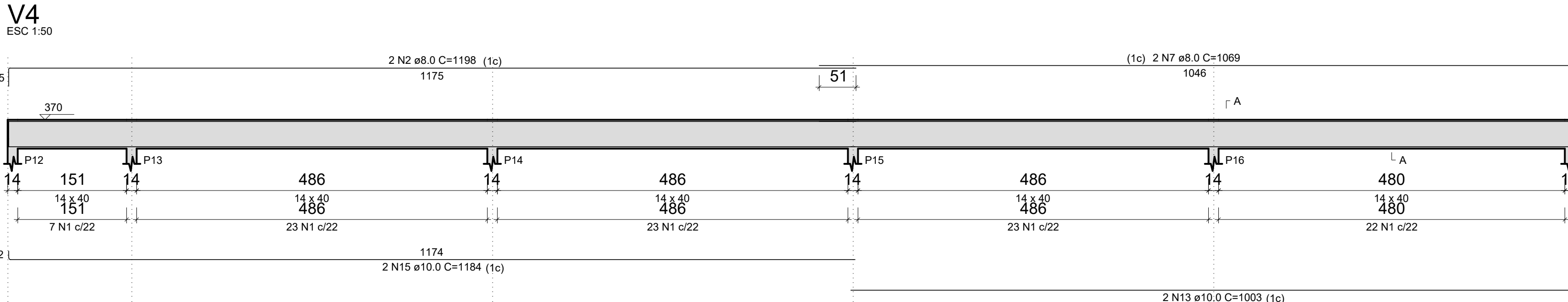
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	OUT / 25	PAULO REIS

Obra	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO		
	APIACÁS - MT		
Projeto	Ketly Horrara de Souza	Proprietário	
	KETLY HÖRRANA 290.491 - D		PREFEITURA MUNICIPAL DE APICÁS - MT 01.321.850.0001-54
Projeto	PROJETO ESTRUTURAL		Folha
Descrição	Planta de Locação e fundação		3/5
Data	OUT / 25	Escala	Indicada
		Desenho	PAULO REIS
		Conferência	Barbára Wiara



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	359	107	38413
CA50	2	8.0	4	1198	4792
	3	8.0	2	904	1808
	4	8.0	2	222	444
	5	8.0	2	511	1022
	6	8.0	2	557	1114
	7	8.0	2	1069	2138
	8	8.0	2	327	654
	9	8.0	2	373	746
	10	8.0	10	627	6270
	11	8.0	10	673	6730
	12	10.0	2	1009	2018
	13	10.0	4	1003	4012
	14	10.0	2	195	390
	15	10.0	2	1184	2368

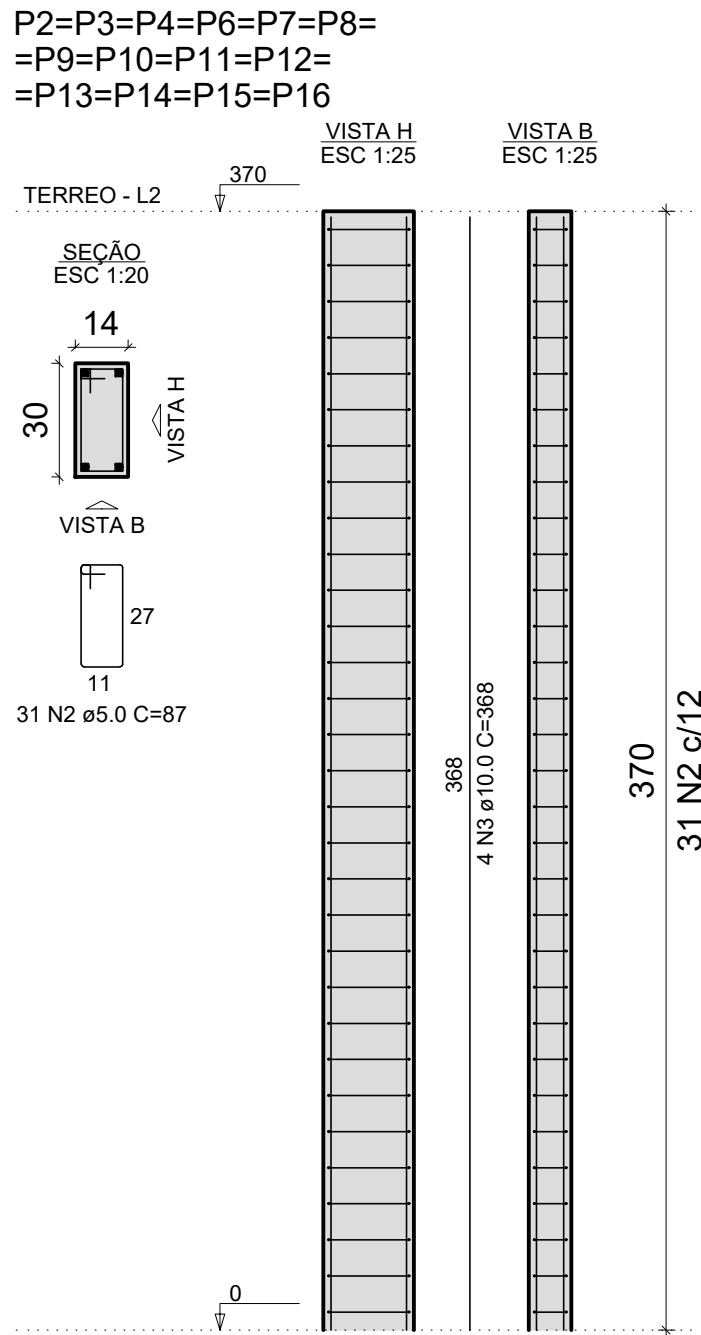
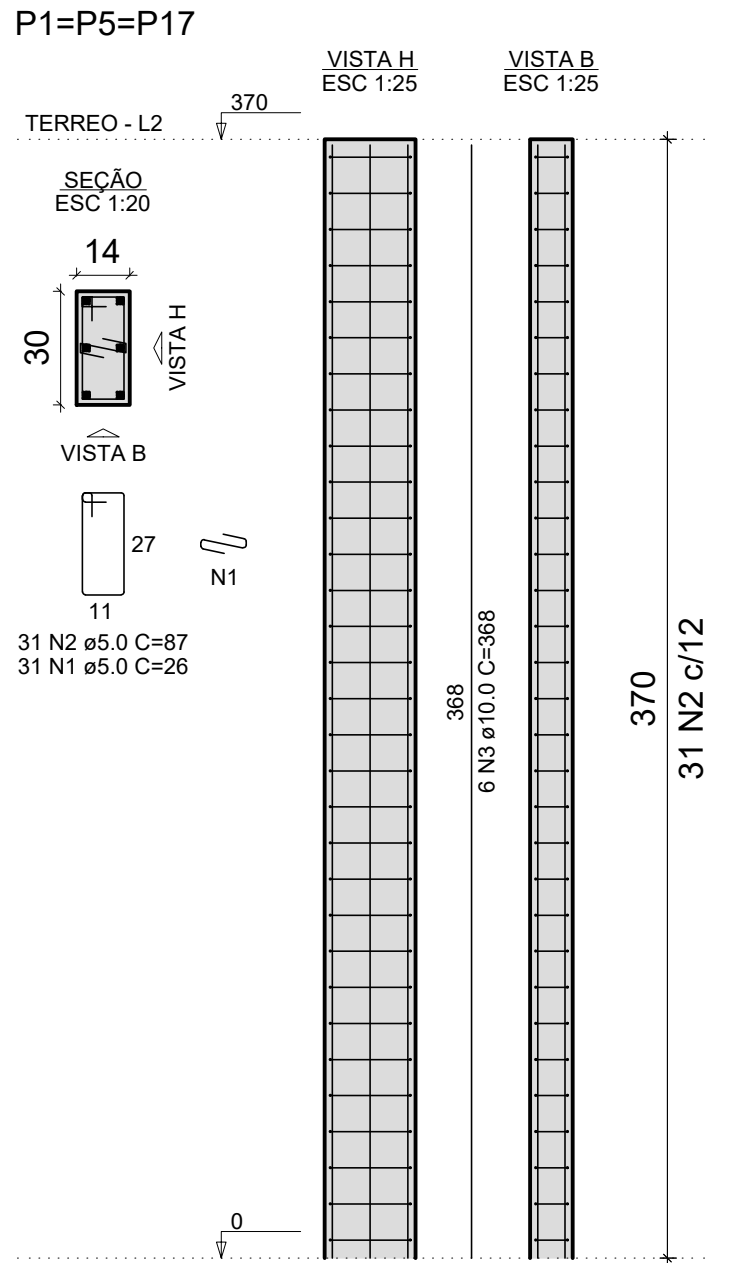
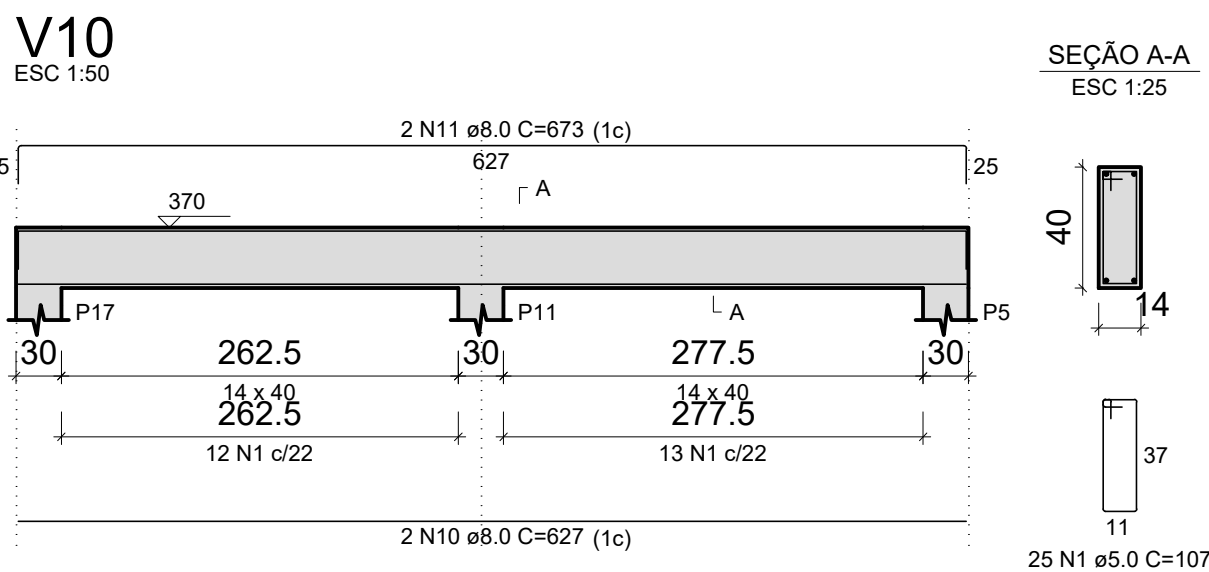
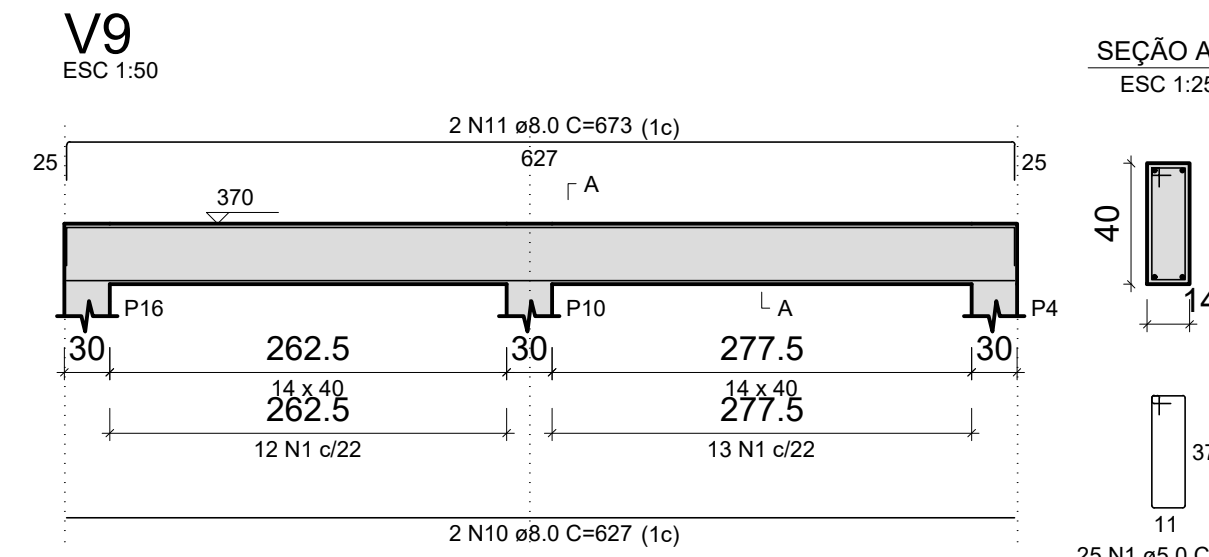
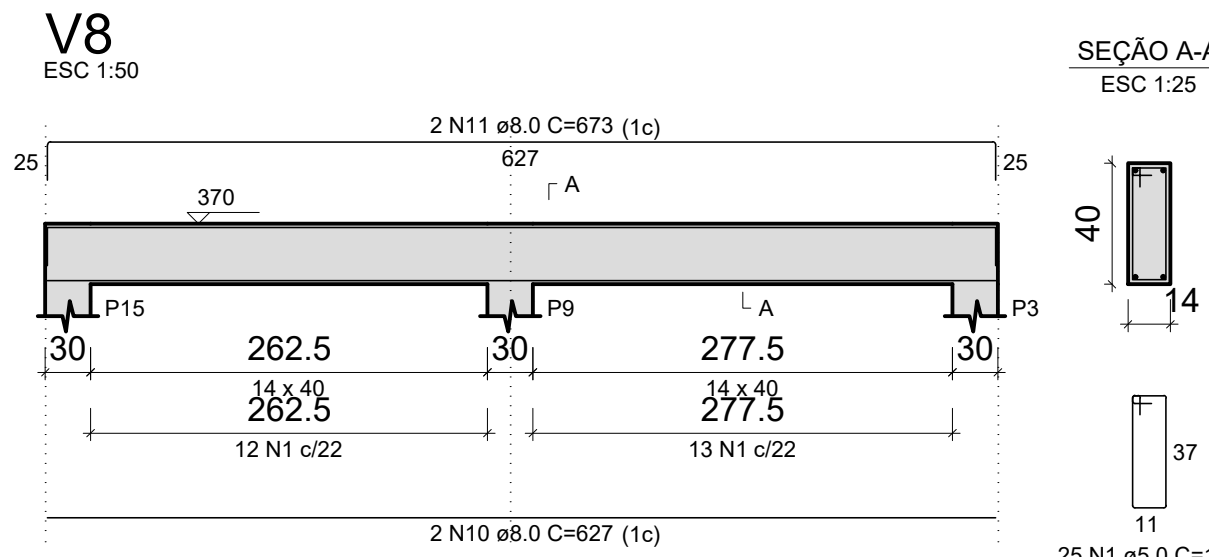
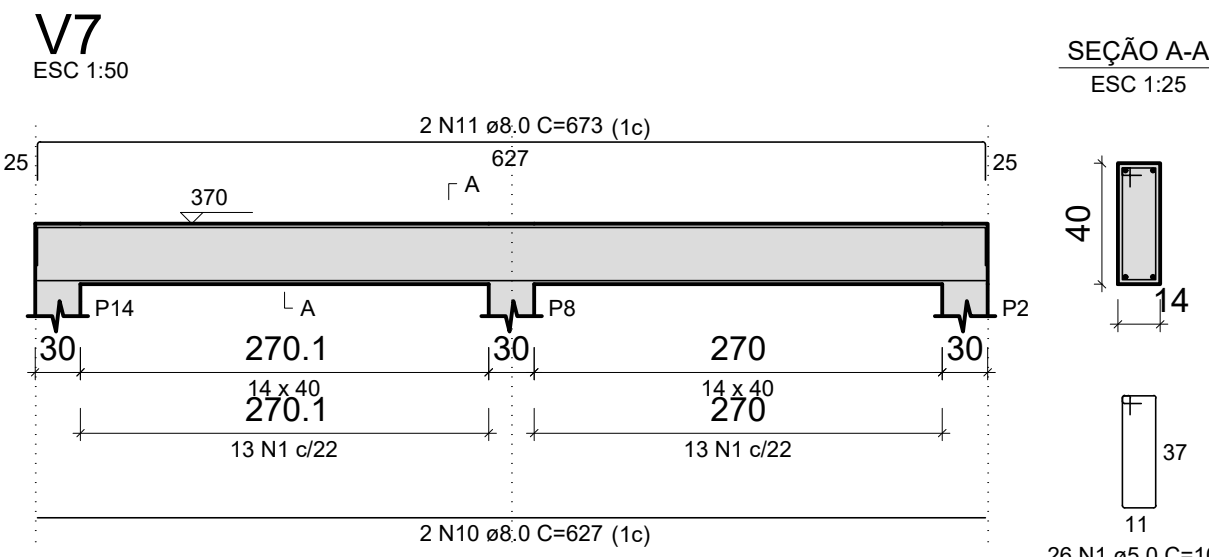
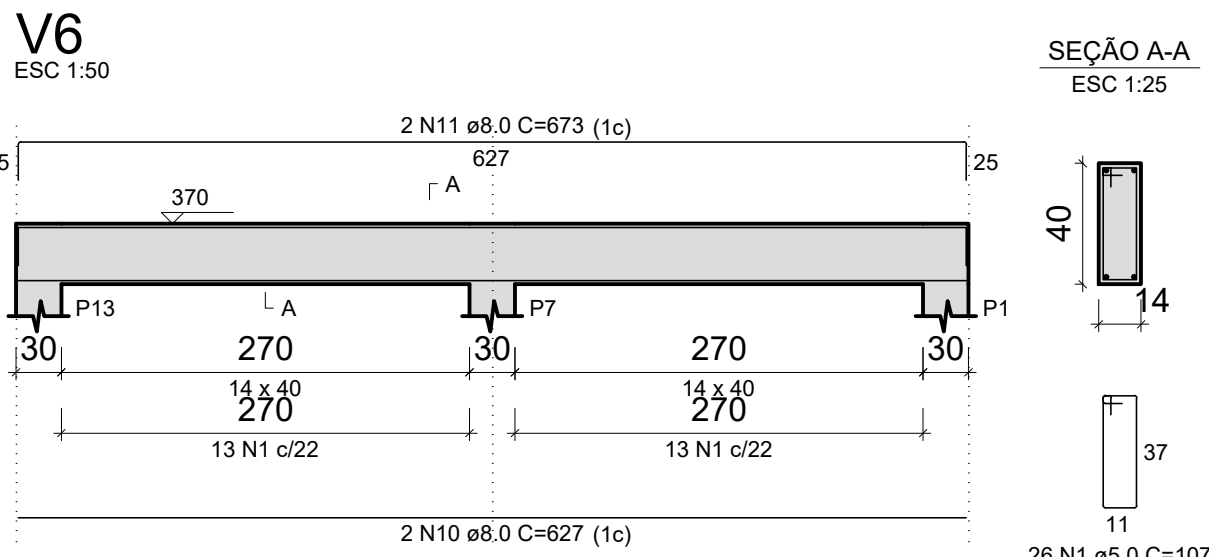


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	257.2	111.6
CA60	10.0	87.9	59.6
CA60	5.0	384.1	65.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 171.2
CA60 65.1

Volume de concreto (C-25) = 4.28 m³
Área de forma = 70.67 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	93	26	2418
CA50	2	5.0	527	87	45849
CA50	3	10.0	74	368	27232

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	272.3	184.7
CA60	5.0	462.7	81.8

PESO TOTAL (kg)
CA50 184.7
CA60 81.8

Volume de concreto (C-25) = 2.64 m³
Área de forma = 55.35 m²

FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA SOLO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2,5 KGf/CM2. DEVERÁ SER COMPROVADO CAPACIDADE ATRAVÉS DE SONDAGEM
CASO O TERRENO TENHA CAPACIDADE DE SUPORTE INFERIOR DE 2,5 KGf/CM2 NA COTA DE FUNDO DA FUNDAÇÃO (1,50 METROS DE PROFUNDIDADE)
DEVERÁ
SER REALIZADO UM REDIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO
ATENTAR PARA DETALHE DE INSERT DO PROJETO DE ESTRUTURA COBERTURA METÁLICA NAS VIGAS DE RESPALDO (PAV. TERREO)

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	OUT / 25	PAULO REIS

Obra
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO
APIACÁS - MT

Projeto
Ketty Horrara de Souza
KETLY HERRARA
290.491 - D

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT
01.321.850.0001-54

Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Descrição
VIGAS TERREO E PILARES

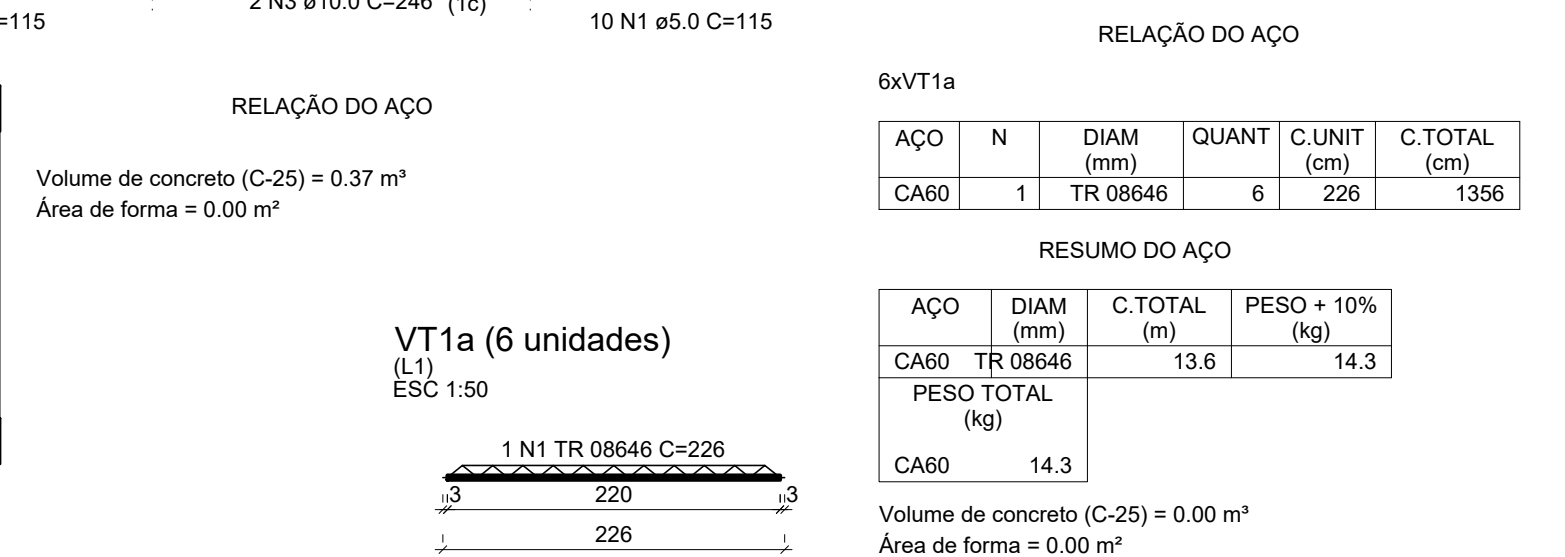
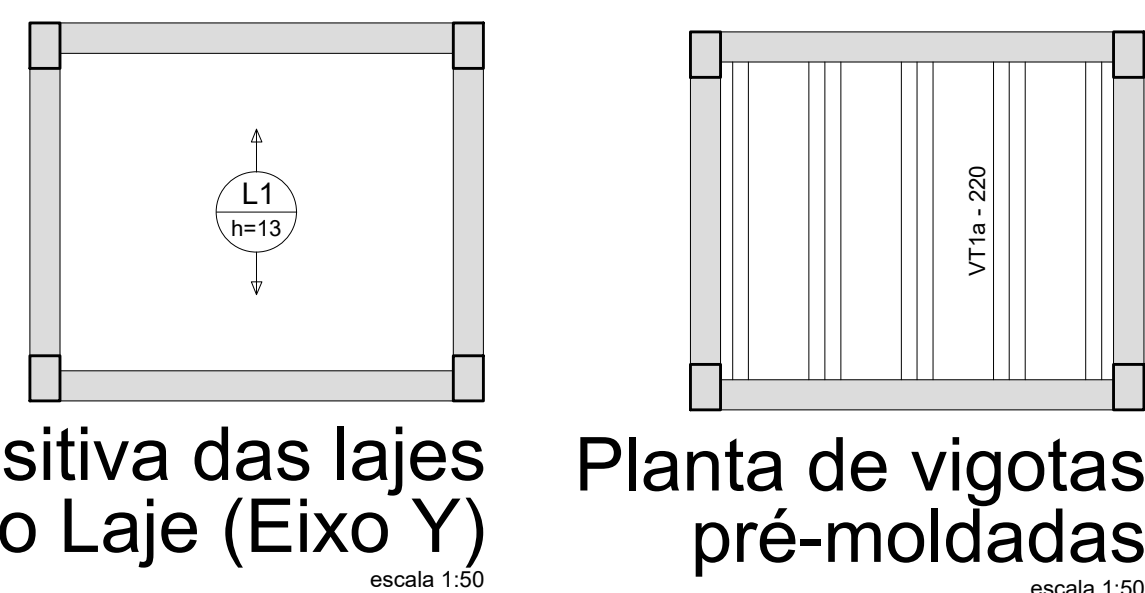
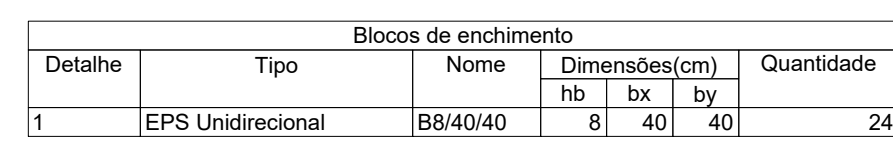
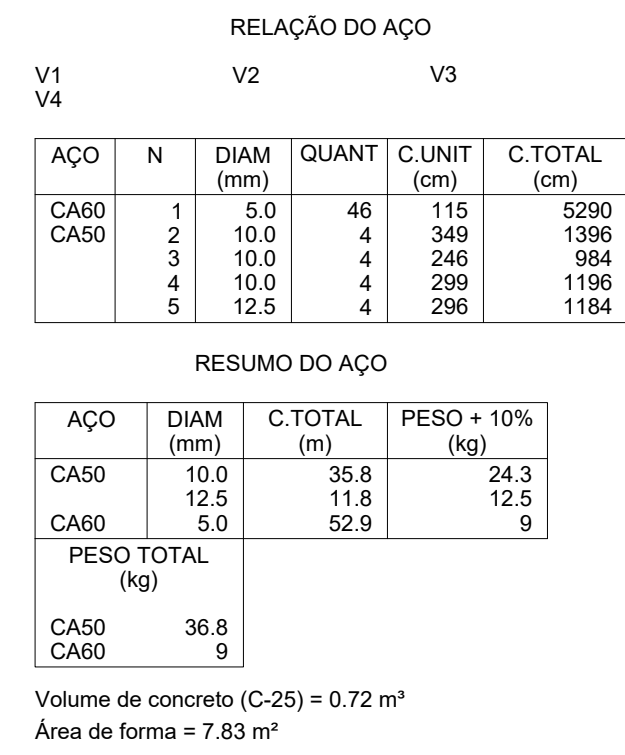
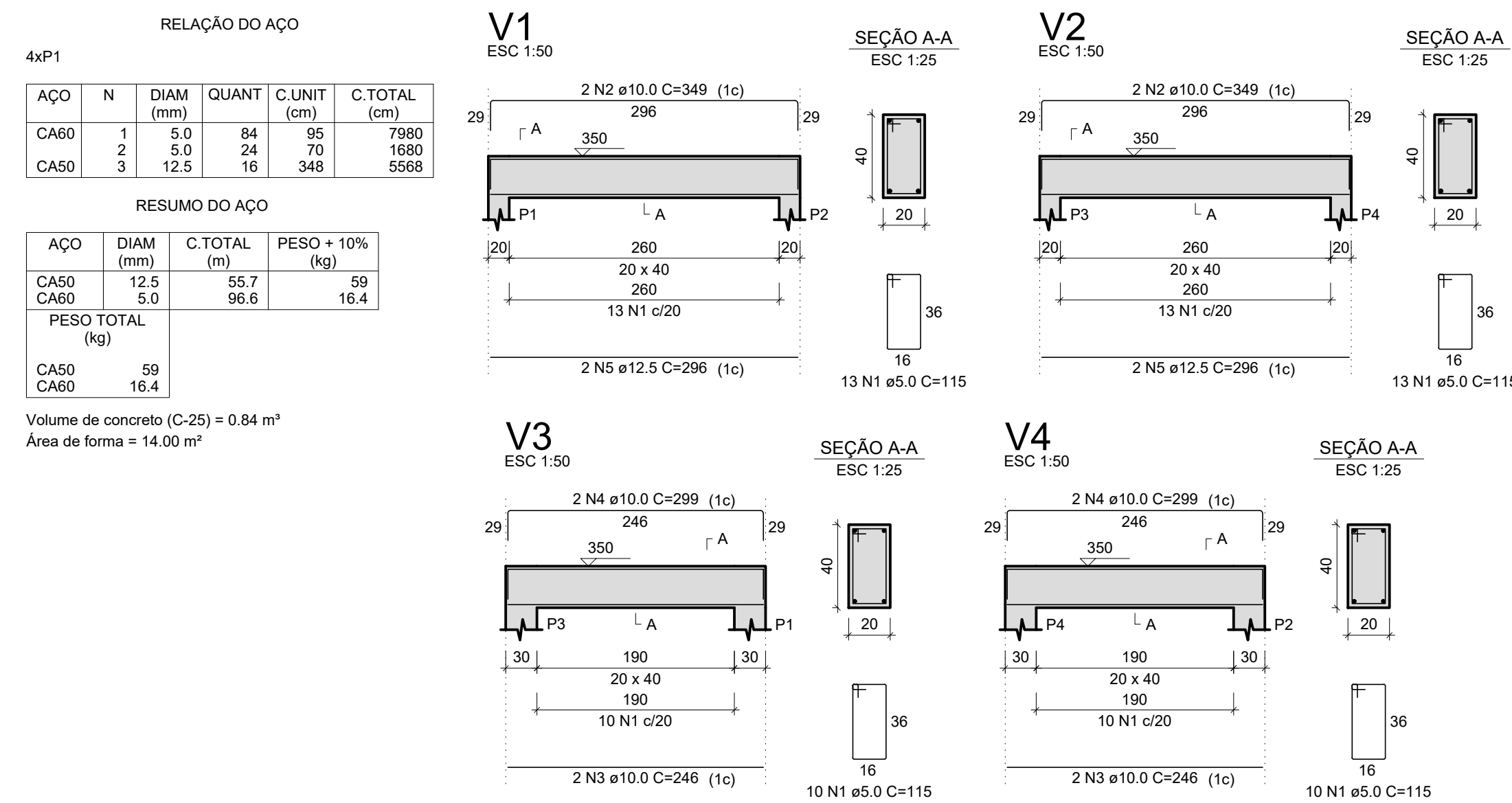
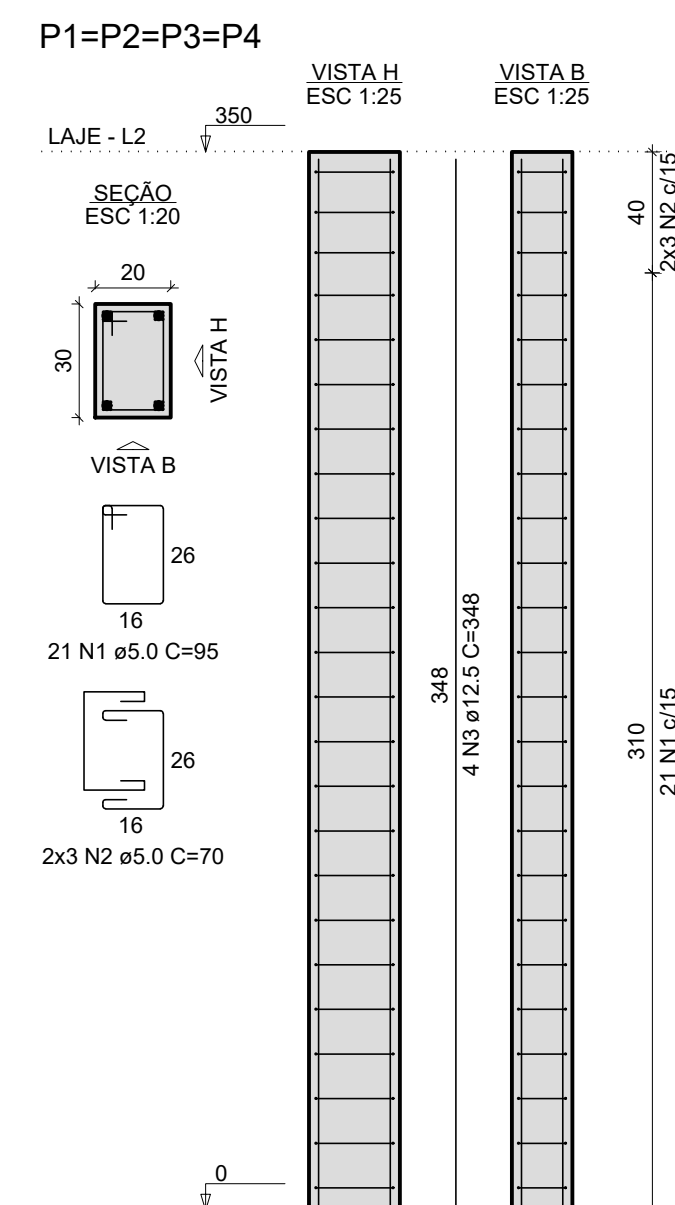
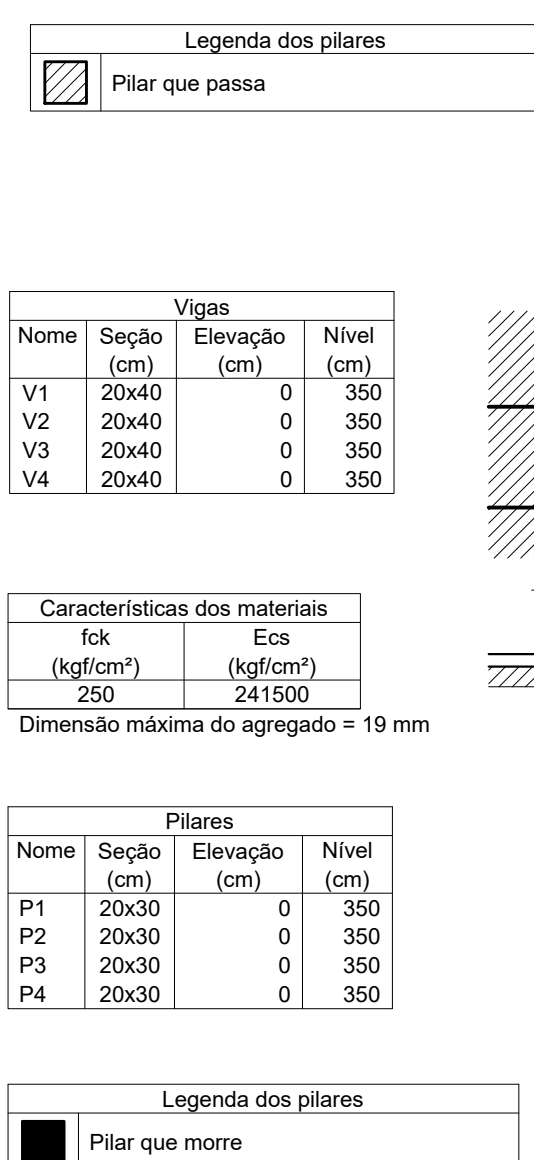
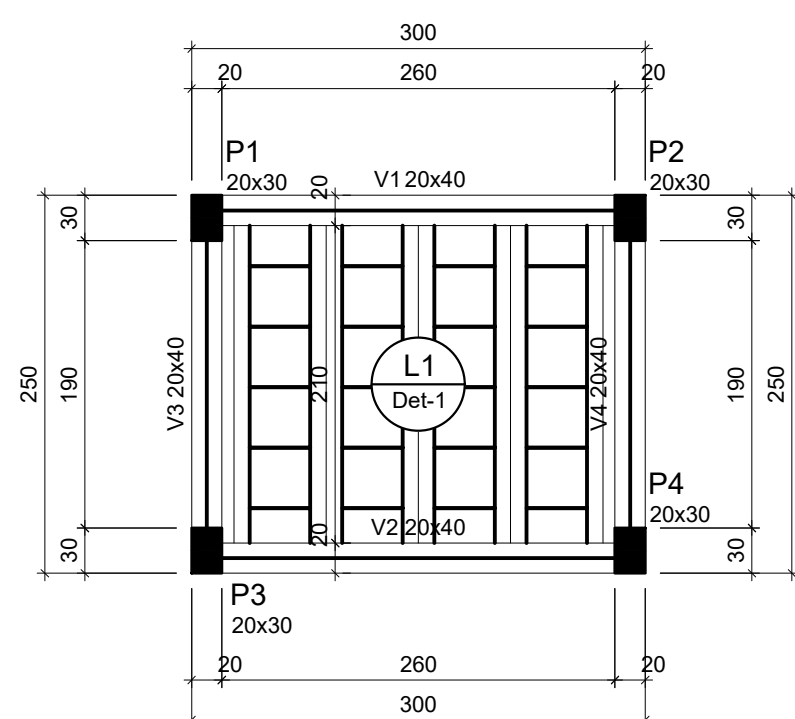
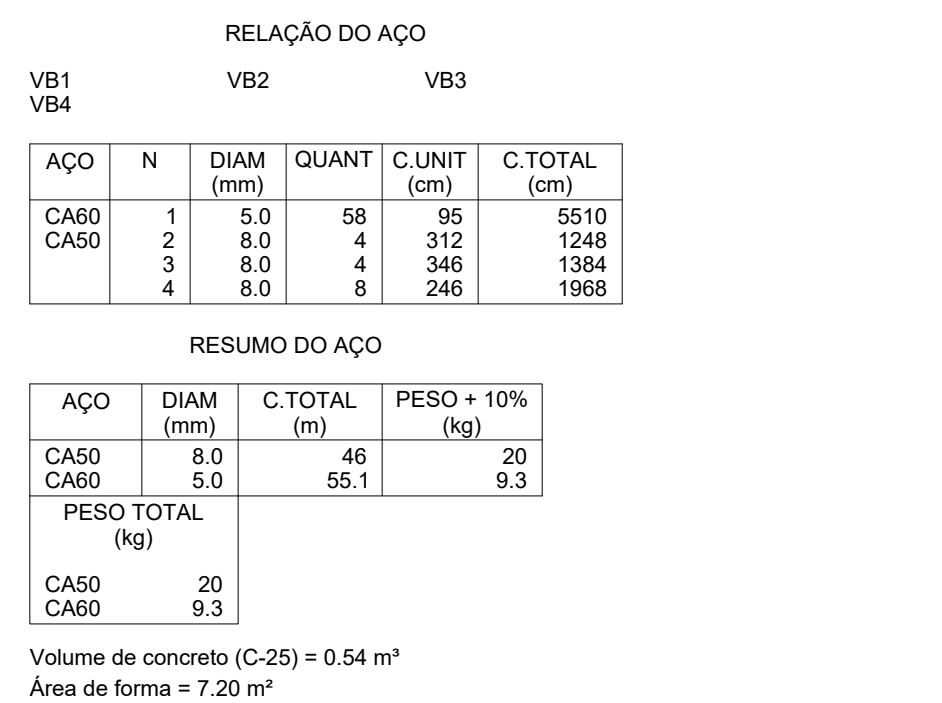
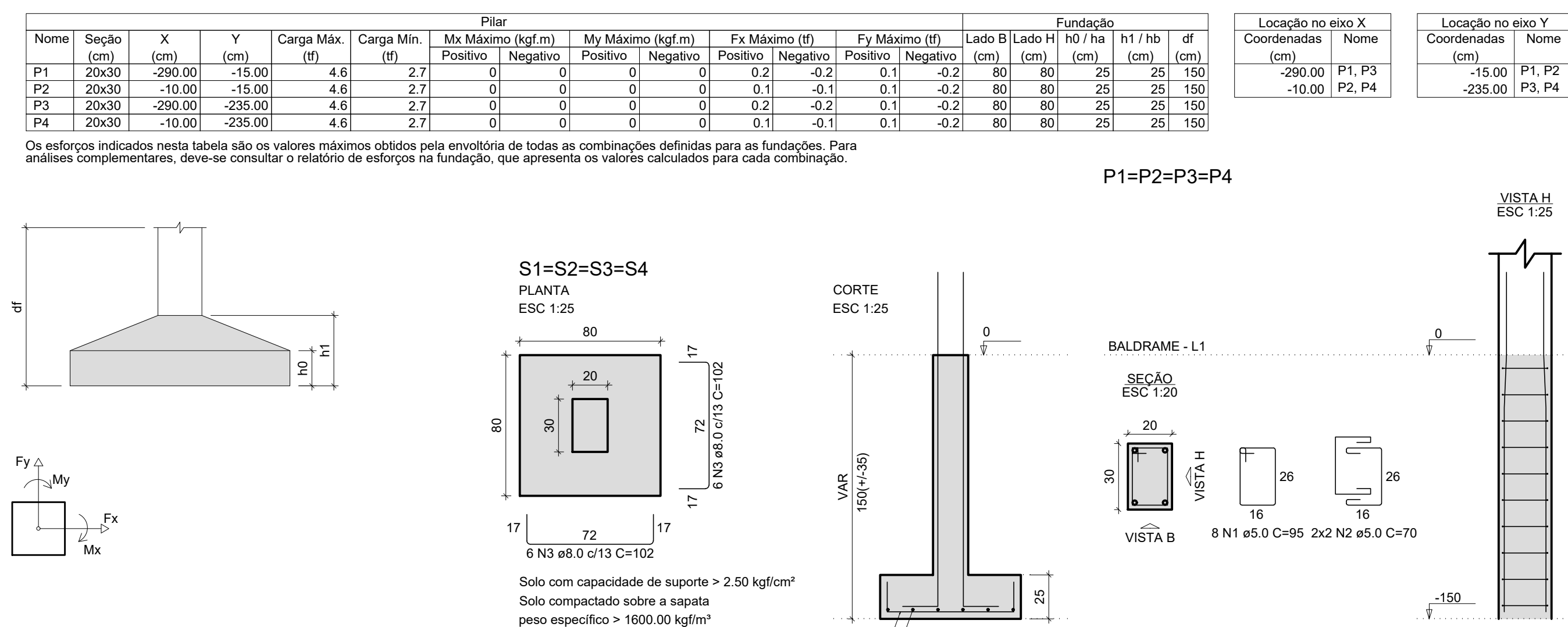
Data
OUT / 25

Escala
Indicada

Desenho
PAULO REIS

Conferência
Barbára Wlaira

Folha
4
5

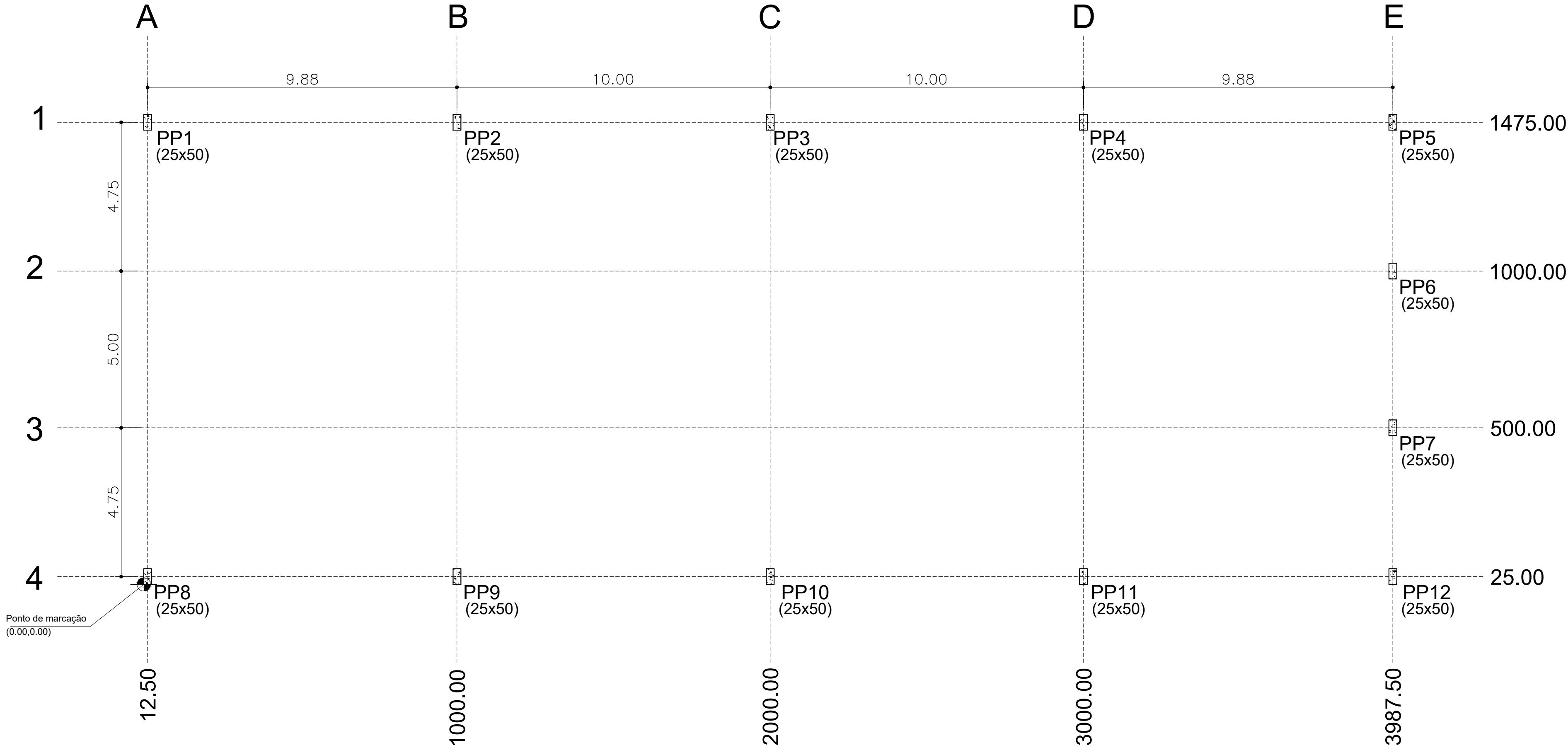


Armação positiva das lajes
do pavimento Laje (Eixo Y)

Planta de vigotas pré-moldadas

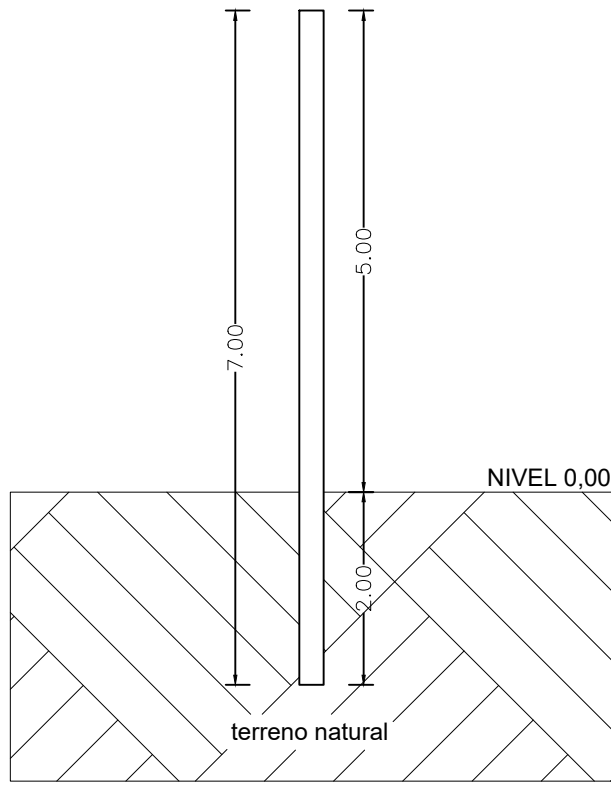
[illegible]

Obra CONSTRUÇÃO DE GALPÃO APIACÁS - MT							
Projeto <i>Kelly Horrana de Siqueira</i> KETLY HÖRRANA 290.491 - D			Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT 01.321.850.0001-54				
Projeto PROJETO ESTRUTURAL					Folha 5 / 5		
Descrição ESTRUTURA RESERVATÓRIO							
Data	OUT / 25	Escola	Indicada	Desenho	PAULO REIS	Conferência	Barbára Wiara

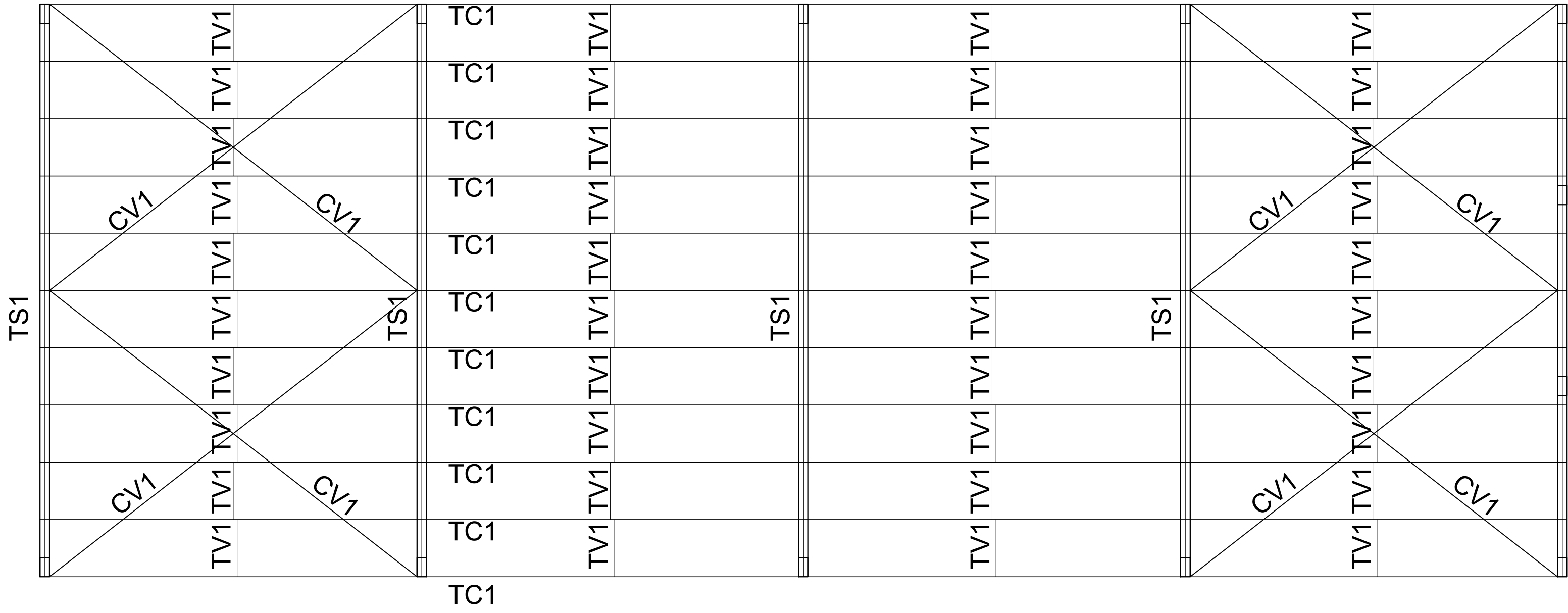


PLANTA DE LOCAÇÃO - PILARES PREMOLDADOS
ESC. 1/100

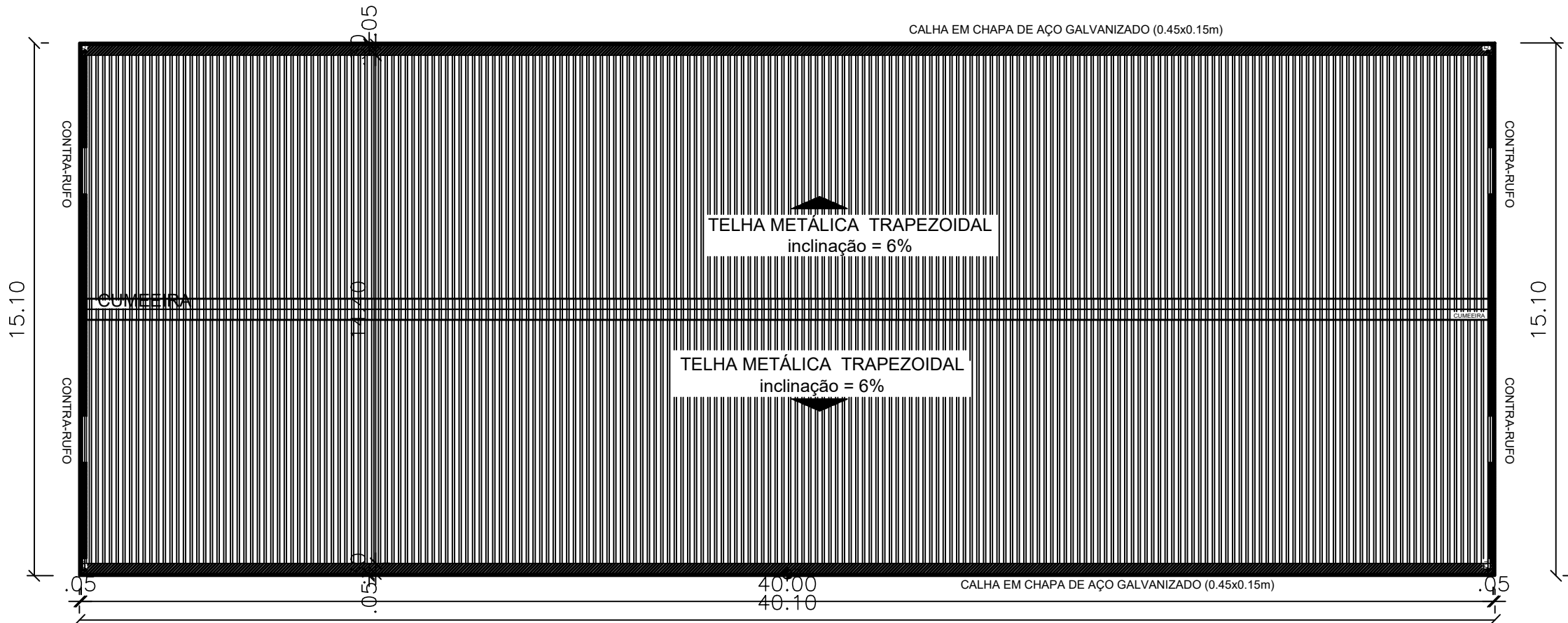
Locação de Pilares premoldados			
Nome	Seção	X	Y
PP1	25x50	25.00	1475.00
PP2	25x50	1000.00	1475.00
PP3	25x50	2000.00	1475.00
PP4	25x50	3000.00	1475.00
PP5	25x50	3987.50	1475.00
PP6	25x50	3987.50	1000.00
PP7	25x50	3987.50	500.00
PP8	25x50	12.50	25.00
PP9	25x50	1000.00	25.00
PP10	25x50	2000.00	25.00
PP11	25x50	3000.00	25.00
PP12	25x50	3987.50	25.00



CORTE ESQUEMATICO
PILARES PRE-MOLDADOS
ESC. 1/20



PLANO DE MONTAGEM
ESC. 1/100



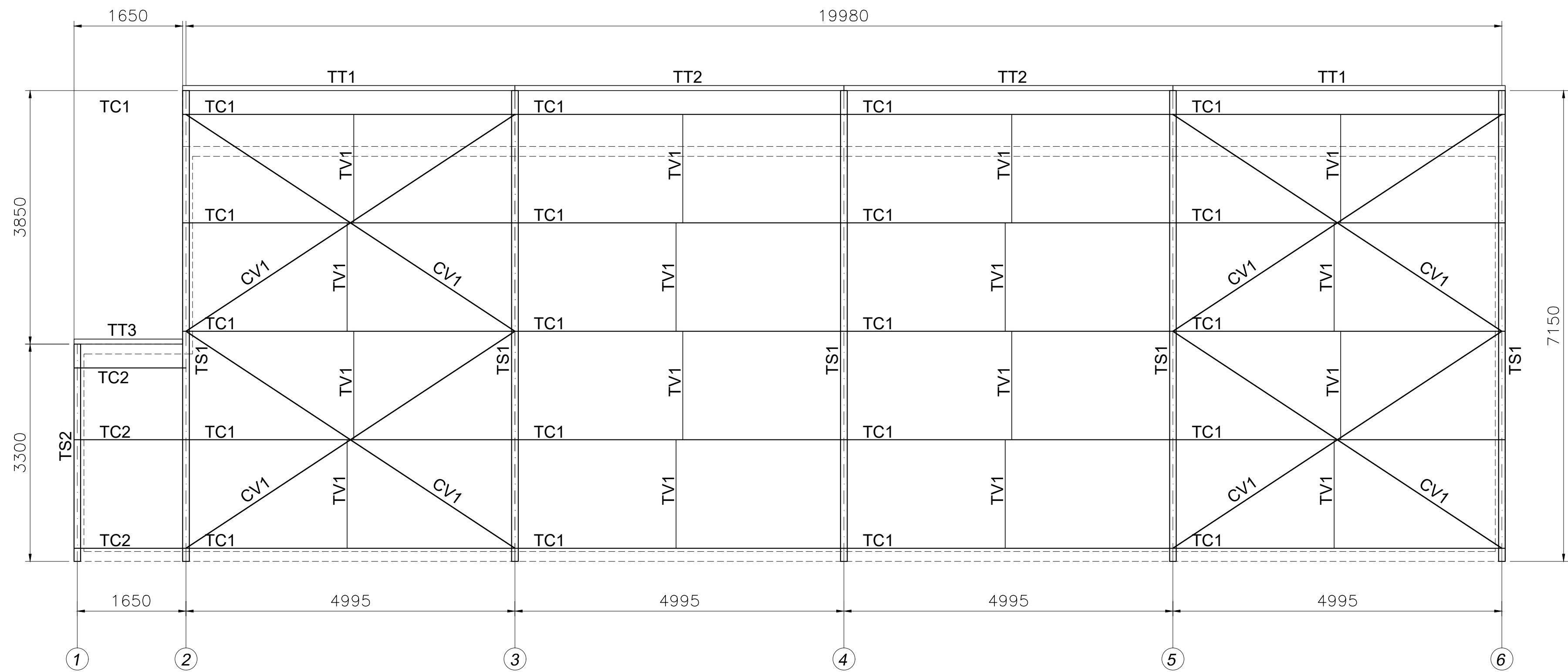
PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/150

NOTA: Análise, dimensionamento e detalhamento dos elementos estruturais pre-moldados e estrutura metálica do galpão bem como sua fundação será de responsabilidade do fabricante

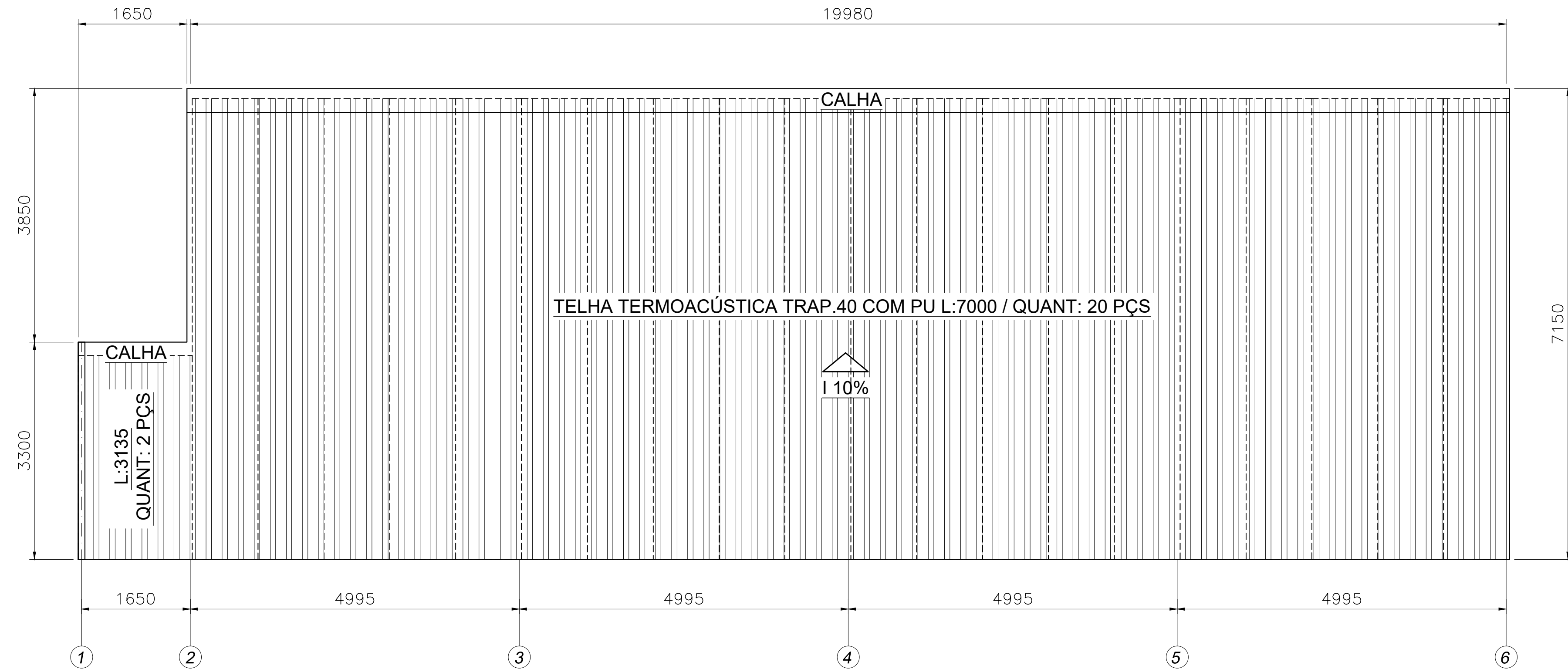
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	OUT / 25	PAULO REIS
1	REV01	10/11/2025	PAULO REIS

Obra CONSTRUÇÃO DE GALPÃO APIACÁS - MT			
Projeto <i>Ketly Horrana da Silva</i> KETLY HORRANA DA SILVA 290.491 D	Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE APICÁS - MT 01.321.850.0001-54		
Projeto PROJETO LOCAÇÃO	Folha 1/1		
Descrição ESTRUTURA GALPÃO			
Data OUT / 25	Escala Indicada	Desenho PAULO REIS	Conferência Barbara Wiara

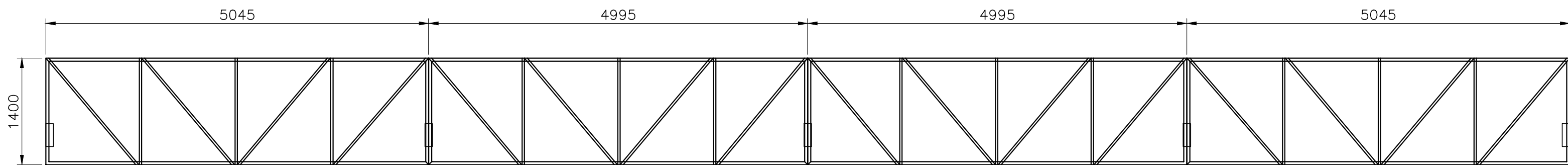
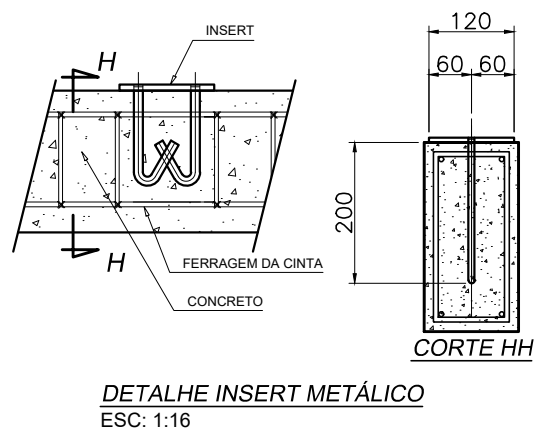
III- PROJETO ESTRUTURAL COBERTURA METÁLICA



PLANO DE MONTAGEM
ESC. 1:50

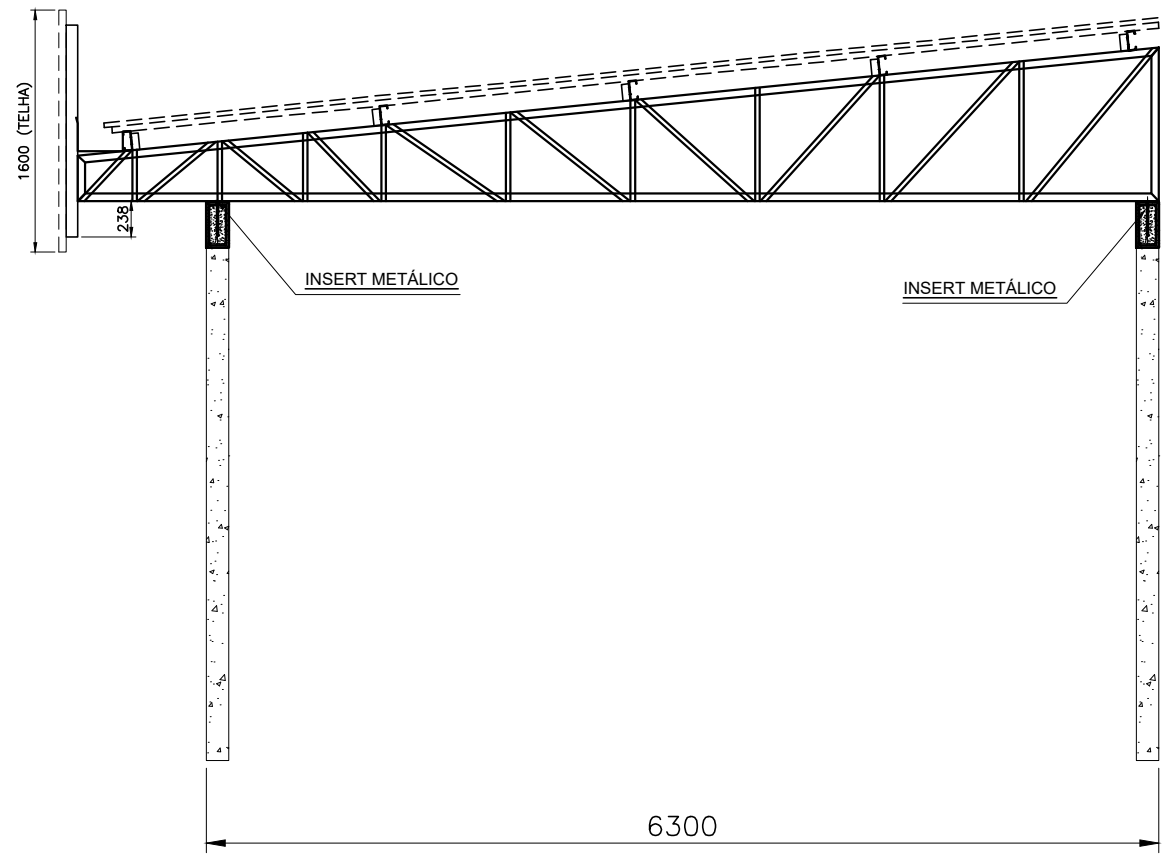


PLANO DE MONTAGEM
ESC. 1:50

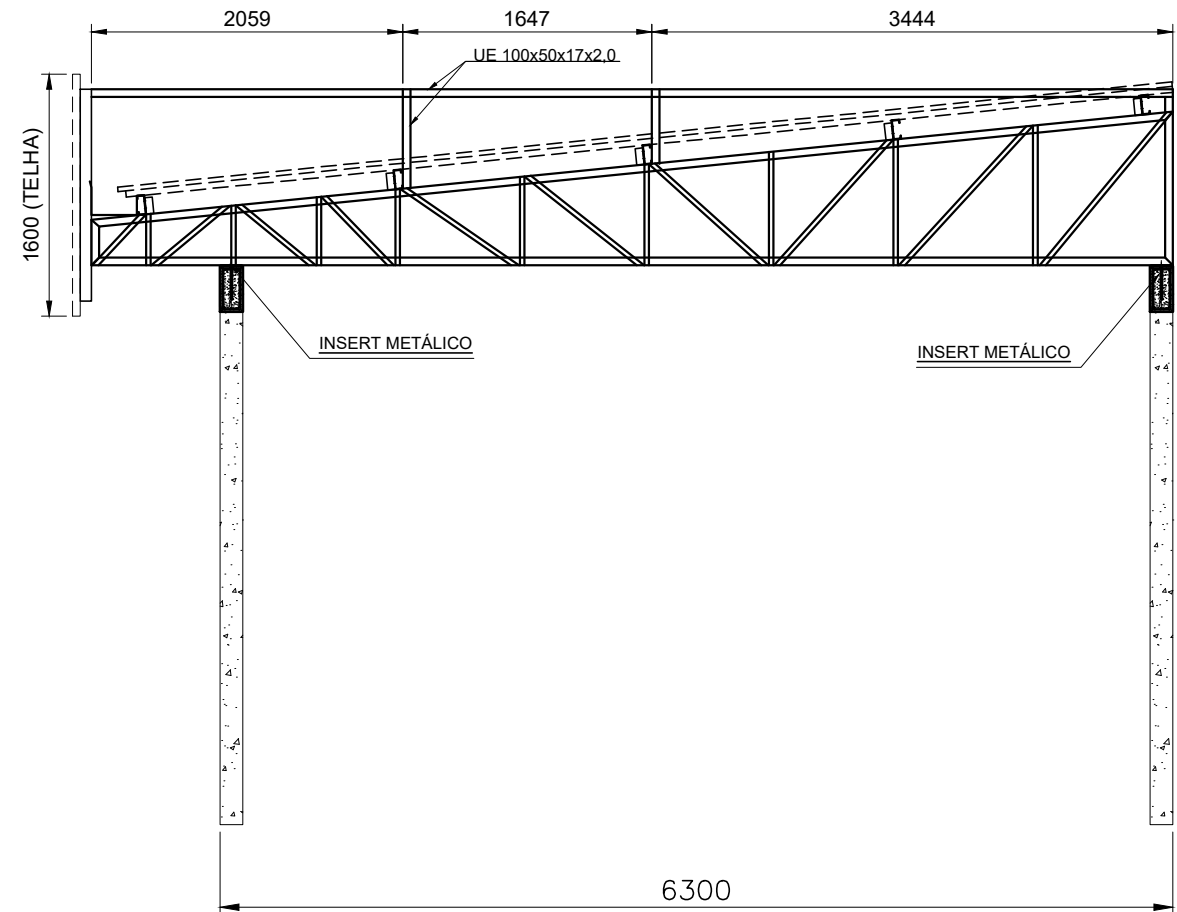


ELEVAÇÃO TESTEIRA
ESC.: 1:50

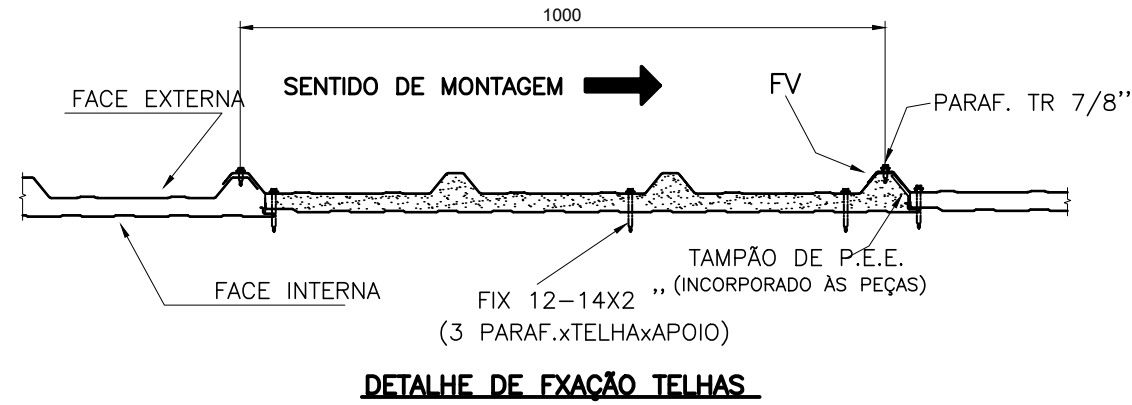
LISTA DE TELHAS								TELHA TERMOACUSTICA			
ITEM	QTD.	DENOMINAÇÃO	COMPR.(mm)	ESP.(mm)	ACAB.(EXT-INT)	PESO UN (Kg)	OBS.	MONTAGEM	PESO (Kg)	ml	m²
1	20	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PU 30mm	7000	0,43	GALVALUME	60,64	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1212,72	140,00	140,00
			6940	0,43			TELHA INFERIOR				
2	2	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PU 30mm	3135	0,43	GALVALUME	27,16	TELHA SUPERIOR	DIREITA	54,31	6,27	6,27
			3075	0,43			TELHA INFERIOR				
									Total Kg	Total m	Total m²
									1267,03	146,27	146,27



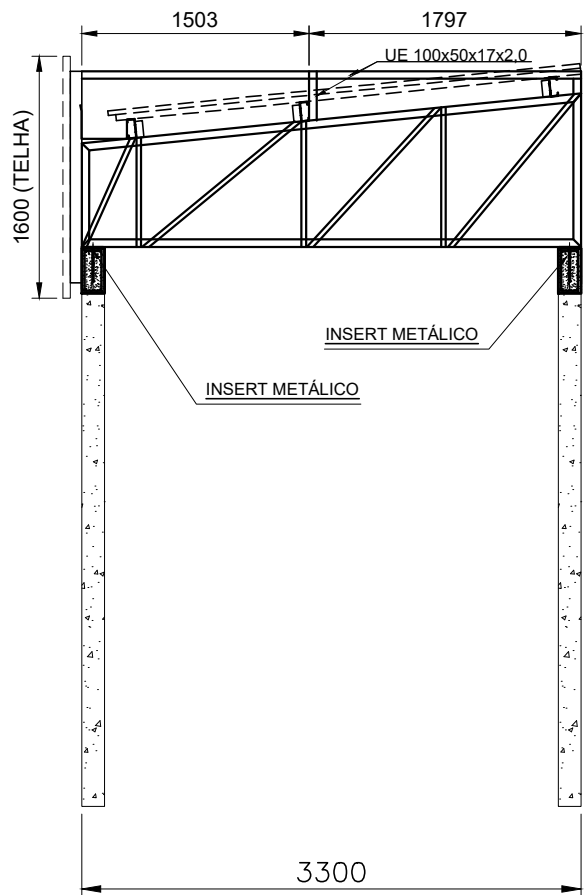
ELEVAÇÃO EIXOS 3, 4 & 5
ESC.: 1:50



ELEVAÇÃO EIXO 6
ESC.: 1:50



LISTA DE MATERIAL					REV.: 00	
R	Item	Determinação	Comp.	Quant.	Peso (kg)	Obs.
01	US 100 x 50 x 3,0 SAE 1020		6000	01	20,52	ENCOSTO TERÇA
02	UE 100 x 50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	16	336,00	BANZOS
03	UE 127 x 50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	19	446,88	TERÇAS
04	US 75 x 40 x 2,00 SAE 1020		6000	11	154,44	TESTEIRA
05	US 88 x 30 x 2,00 SAE 1020		6000	25	285,00	TRELIÇAS
06	L 7/8" x 1/8" ASTM A36		6000	06	37,44	TRAVAMENTO
07	BR Ø 1/2" SAE 1020		6000	09	54,00	CONTRAVENTO
08	L 2 1/2" x 1/4" ASTM A36		6000	01	36,60	CONTRAVENTO
09	BARRA CHATA 2 1/2" x 1/4" ASTM A36		6000	01	15,18	CONTRAVENTO
10	CHAPAS					
11	CHAPA 5/16" 120 x 200			13	19,63	CHUMBADOR IN
12	CHAPA GALVANIZADA ESP.0,65 DESENVOLVIMENTO DE 70CM			23M		CALHA
13	PESO TOTAL				1405,69	

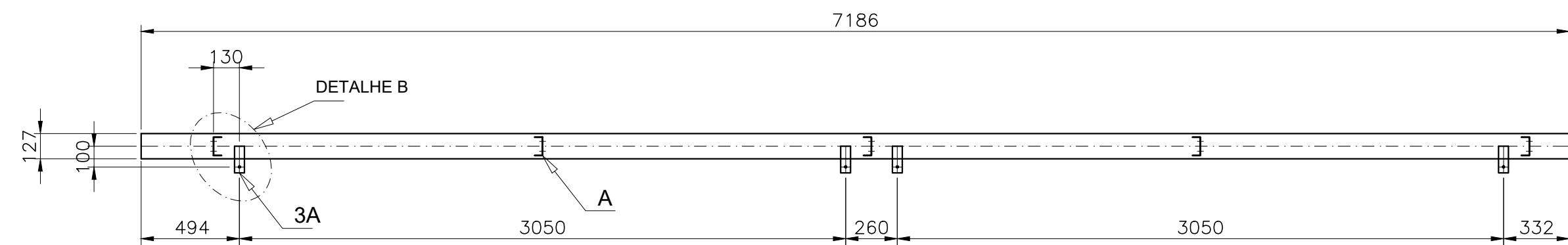


ELEVAÇÃO EIXO 1
ESC.: 1:50

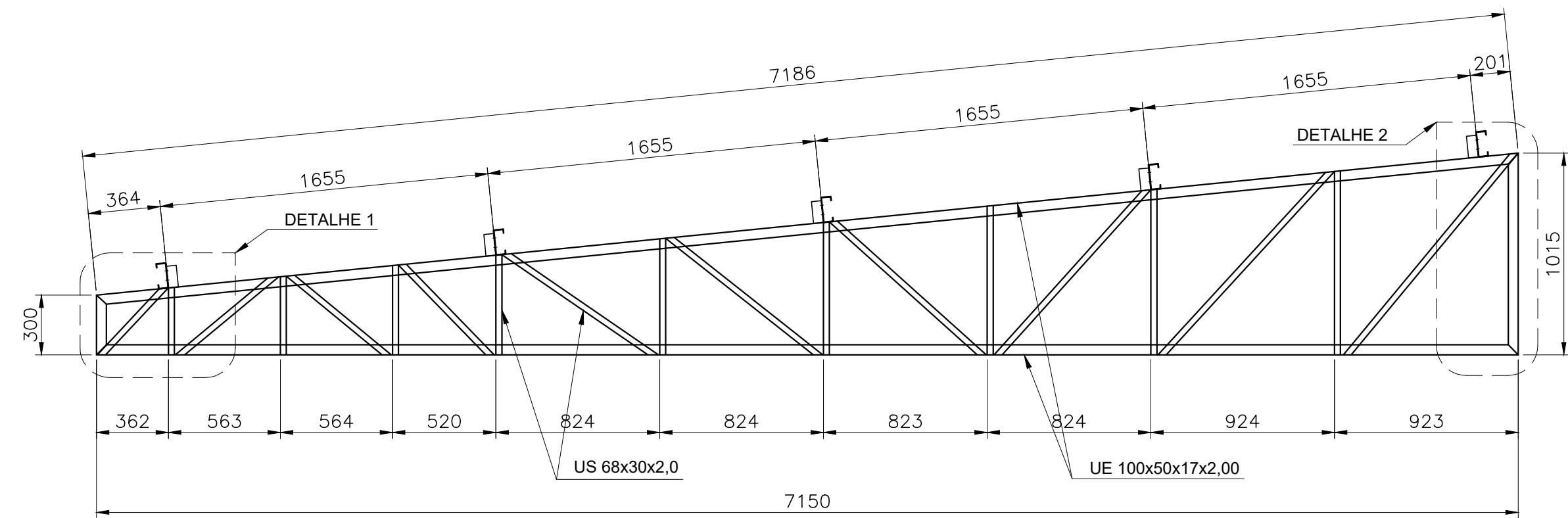
NOTAS:

- MEDIDAS EM MILÍMETRO, NÍVEIS EM METROS (E.A.)
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL DA OBRA ANTES DA FABRICAÇÃO.
- SOLDAS: ELETRODO E70XX PARA AÇO ASTM A36 CONFORME AWS A5.1.
ELETRODO E7018 PARA AÇO ASTM A572 GRAU 50 CONFORME AWS A5.1.
- PINTURA DE FUNDO COM DUAS DEMÃOS DE PRIME ANTICORROSIVO E PINTURA DE ACABAMENTO COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO.

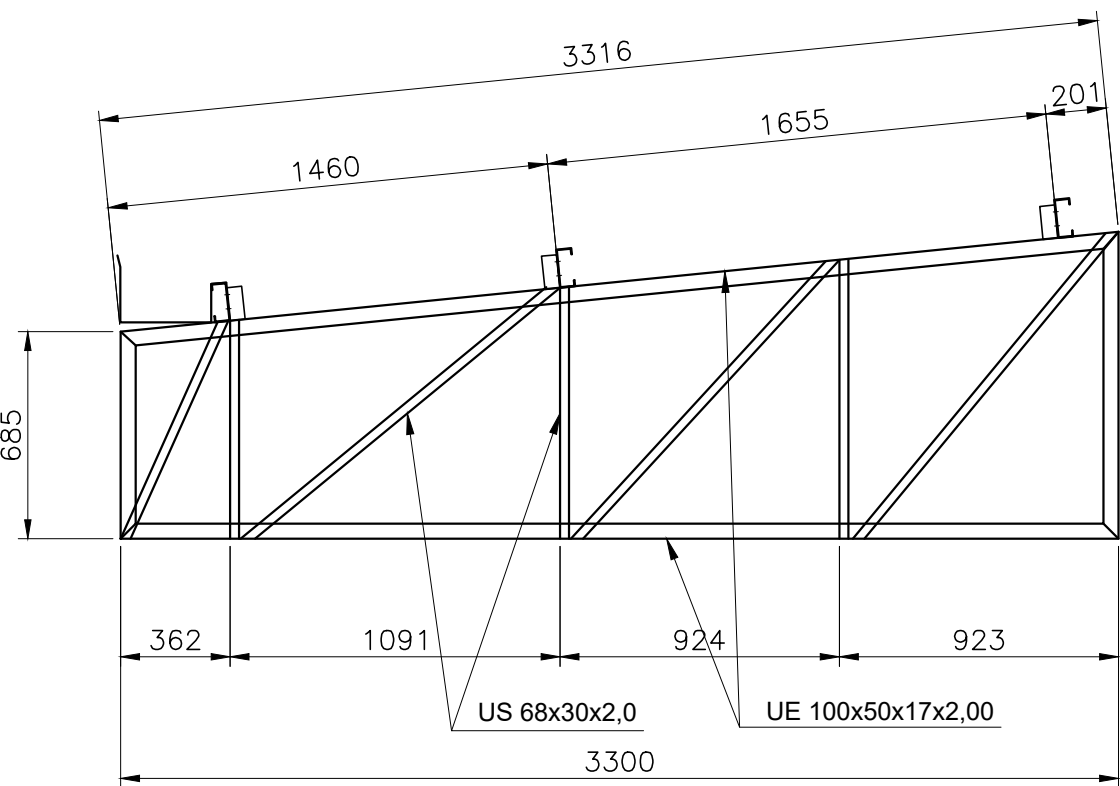
0	21/10/25	B		PROJETO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
(A) PRELIMINAR	(B) PARA COTAÇÃO	(C) CONFORME CONSTRUÍDO		
(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO		
(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO			
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL COBERTURA METÁLICA				
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:				
PROPRIETÁRIO:				
KEYLY HERRANA				
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT				
290.491 - D				
01.321.850.0001-54				
CONTEUDO:				
PLANO DE MONTAGEM				
DIAGRAMA DE COBERTURA				
PLANATA DE LOCAÇÃO				
LISTA DE MATERIAIS				
LOCAL: MT-160, APIACÁS - MT				



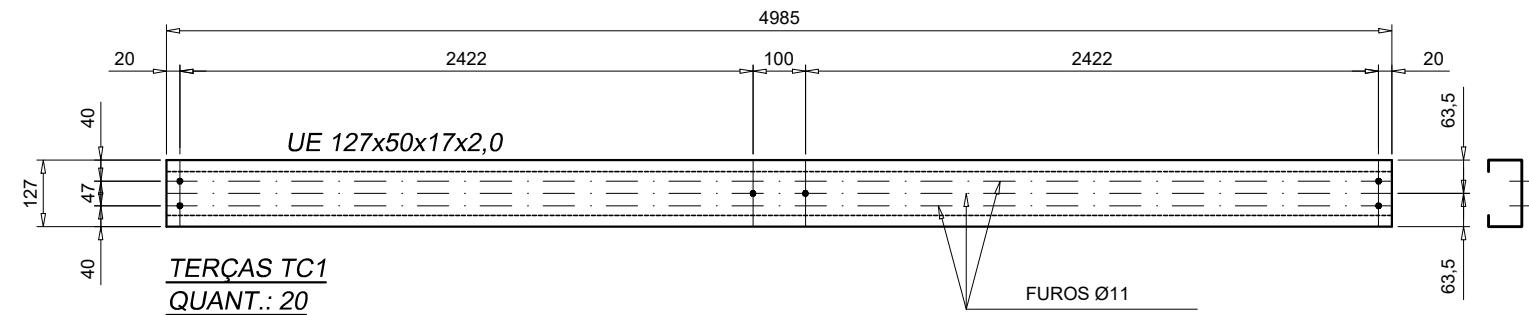
VISTA SUPERIOR - ESPERA DO CONTRAVENTO PARA TESOURA TS1 2 (DIR.) E 2 (ESQ)



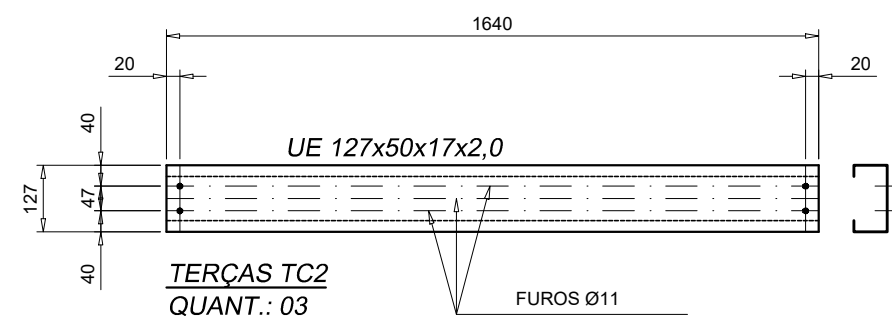
TESOURA TS1
QUANT.: 05PÇS
ESC.:1:25



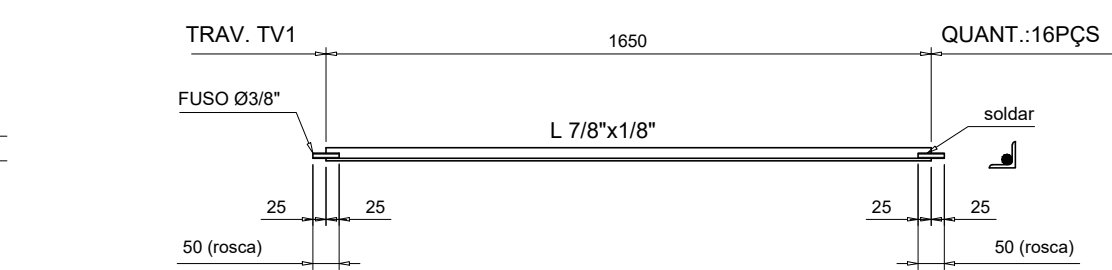
TESOURA TS2
QUANT.: 01PÇS
ESC.:1:25



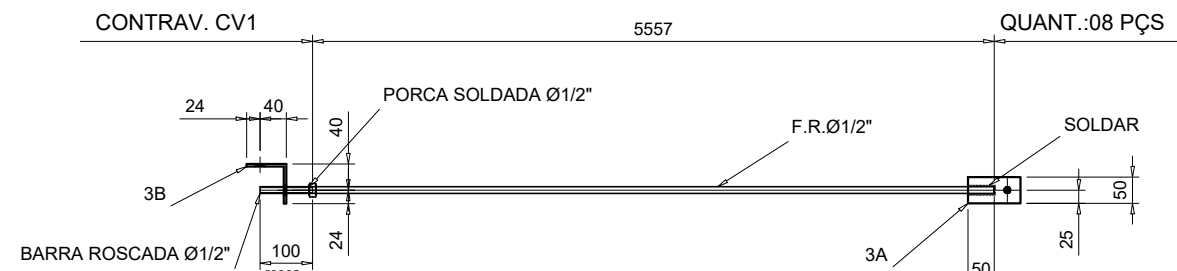
TERÇAS TC1
QUANT.: 20



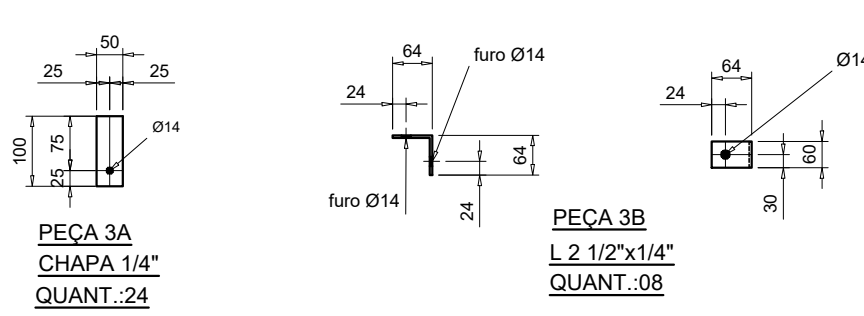
TERÇAS TC2
QUANT.: 03



QUANT.:16PÇS

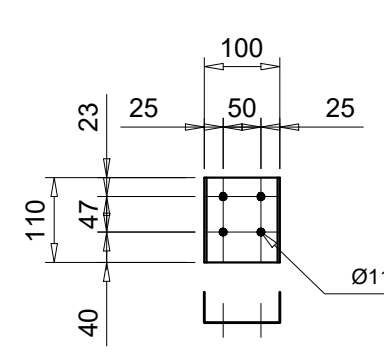


QUANT.:08 PÇS

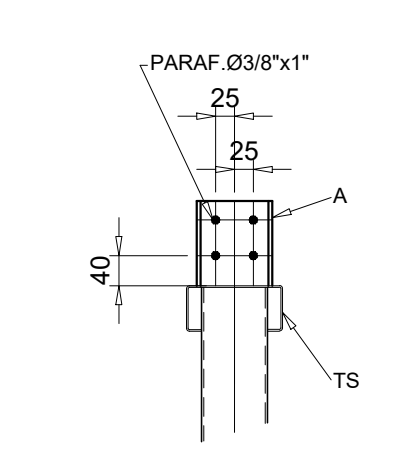


PEÇA 3A
CHAPA 1/4"
QUANT.:24

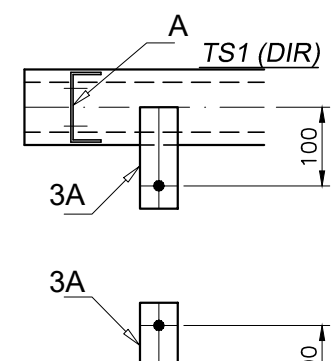
PEÇA 3B
L 2 1/2"x1/4"
QUANT.:08



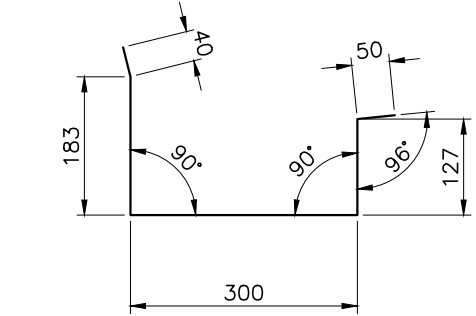
PEÇA A
US 100x50x3,0
QUANT.:28
ESC.: 1:10



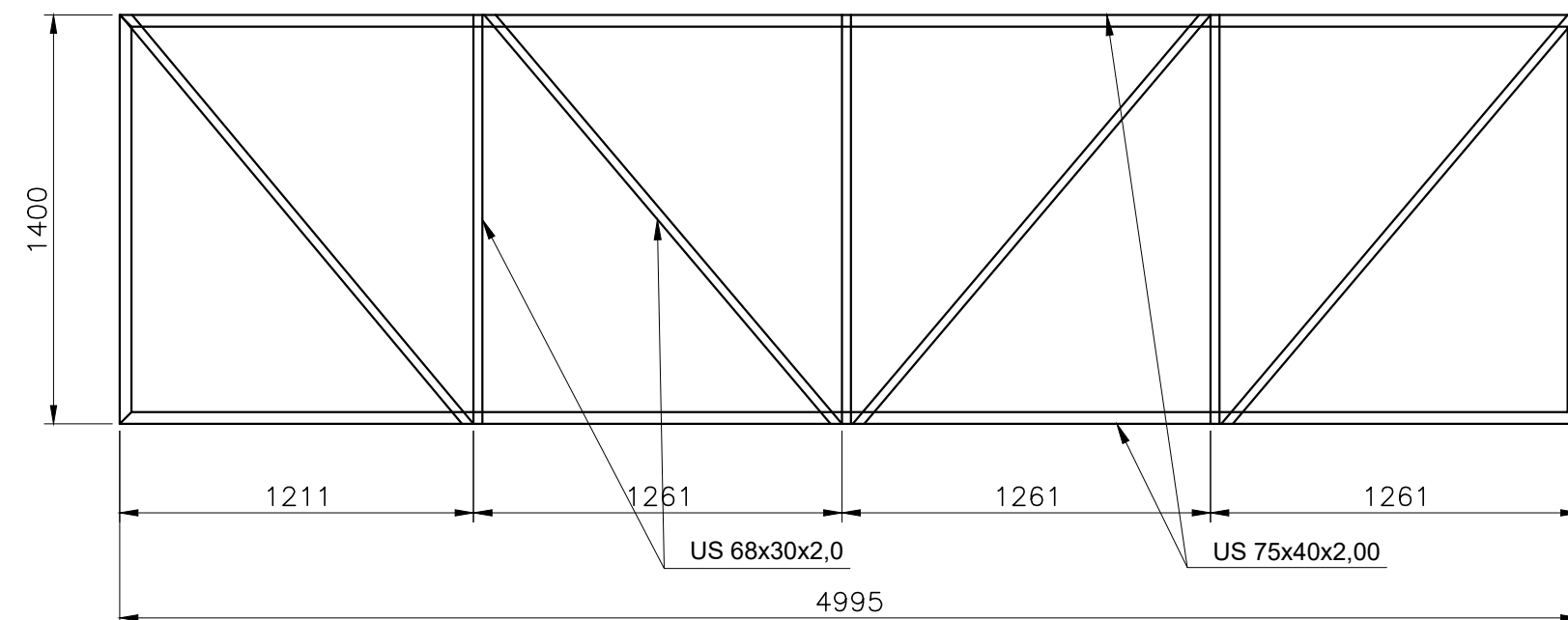
DET. ENCOSTO TERÇAS A
ESC.: 1:10



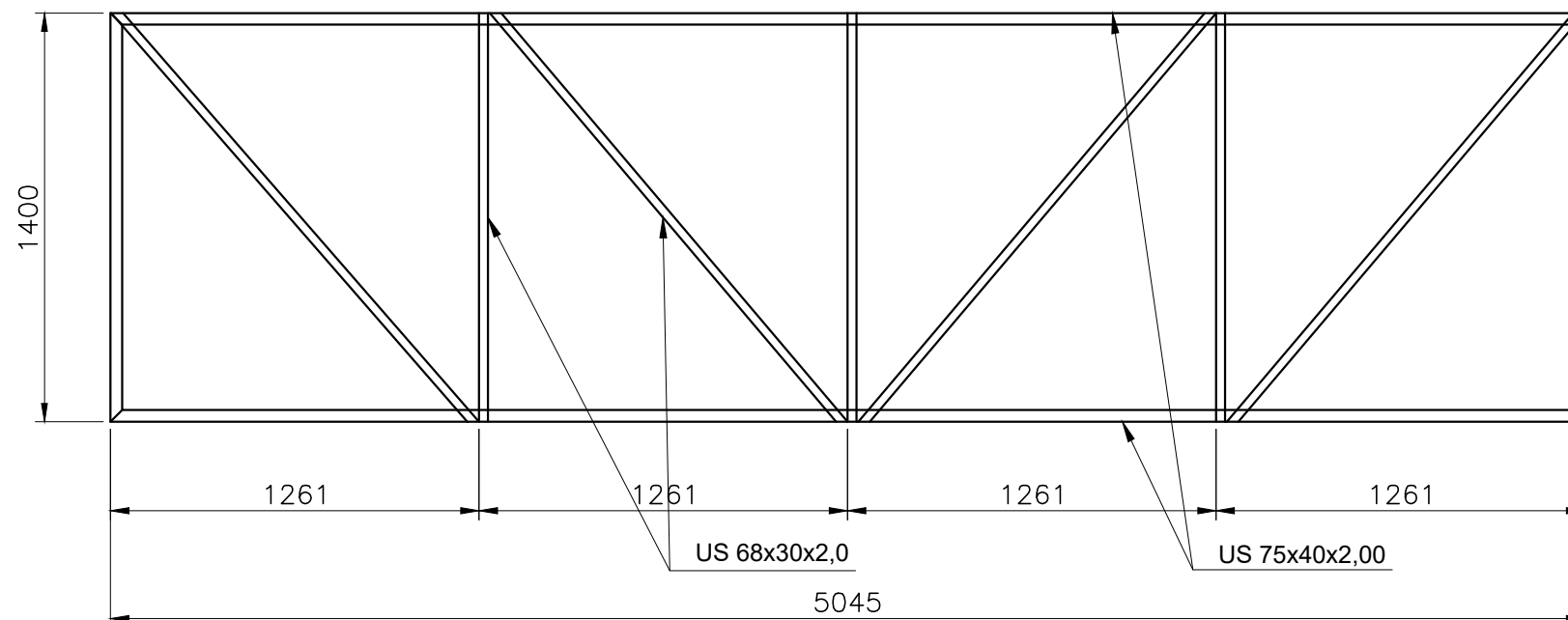
DETALHE B
ESC.: 1:10



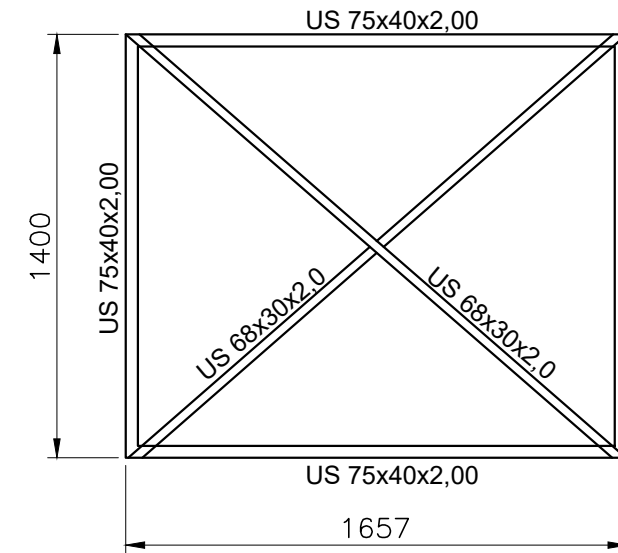
CALHA 1
CHAPA 0.65 GALV. x 700mm
QUANT: 23metros
FABRICAR: 04 TAMPAS (02 ESQ)
FABRICAR: 05 DUTOS Ø100mm



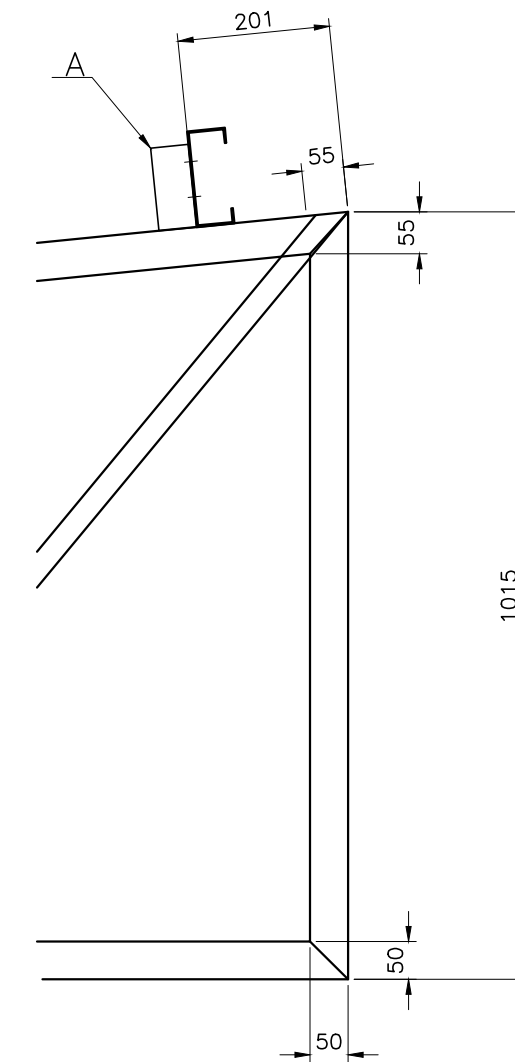
VIGA TESTEIRA TT2
QUANT.: 02PÇS
ESC.:1:25



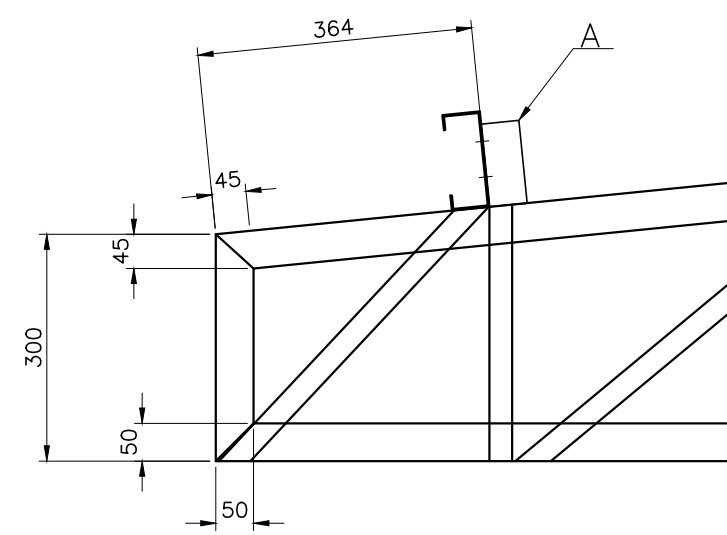
VIGA TESTEIRA TT1
QUANT.: 02PÇS
ESC.:1:25



VIGA TESTEIRA TT2
QUANT.: 01PÇS
ESC.:1:25



DETALHE 02
TÍPICO PARA AS TESOURAS
ESC.: 1:10



DETALHE 01
TÍPICO PARA AS TESOURAS
ESC.: 1:10

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETRO, NÍVEIS EM METROS (E.A.)
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL DA OBRA ANTES DA FABRICAÇÃO.
- 3 - SOLDAS: ELETRODO E70XX PARA AÇO ASTM A36 CONFORME AWS A5.1.
ELETRODO E7018 PARA AÇO ASTM A572 GRAU 50 CONFORME AWS A5.1.
- 4 - PINTURA DE FUNDO COM DUAS DEMÃOS DE PRIME ANTICORROSIVO E PINTURA DE ACABAMENTO COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO.

0	21/10/25	B		PROJETO INICIAL		
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES		
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO				
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL COBERTURA METÁLICA						
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:			PROPRIETÁRIO:			
Keyly Herrera da Silva KEYTLY HERRERA 290.491 - D			PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT 01.321.850.0001-54			
CONTEUDO:		CÓDIGO	DESENHO N°:		FOLHA:	
TESOURAS			01		2/2	
DETALHES			REV: 00		ÁREA: 720,25m²	
MISCELÂNEAS DE COBERTURA						
		DATA: OUTUBRO/ 2025		ESCALA: INDICADA		
LOCAL: MT-160, APIACÁS - MT						

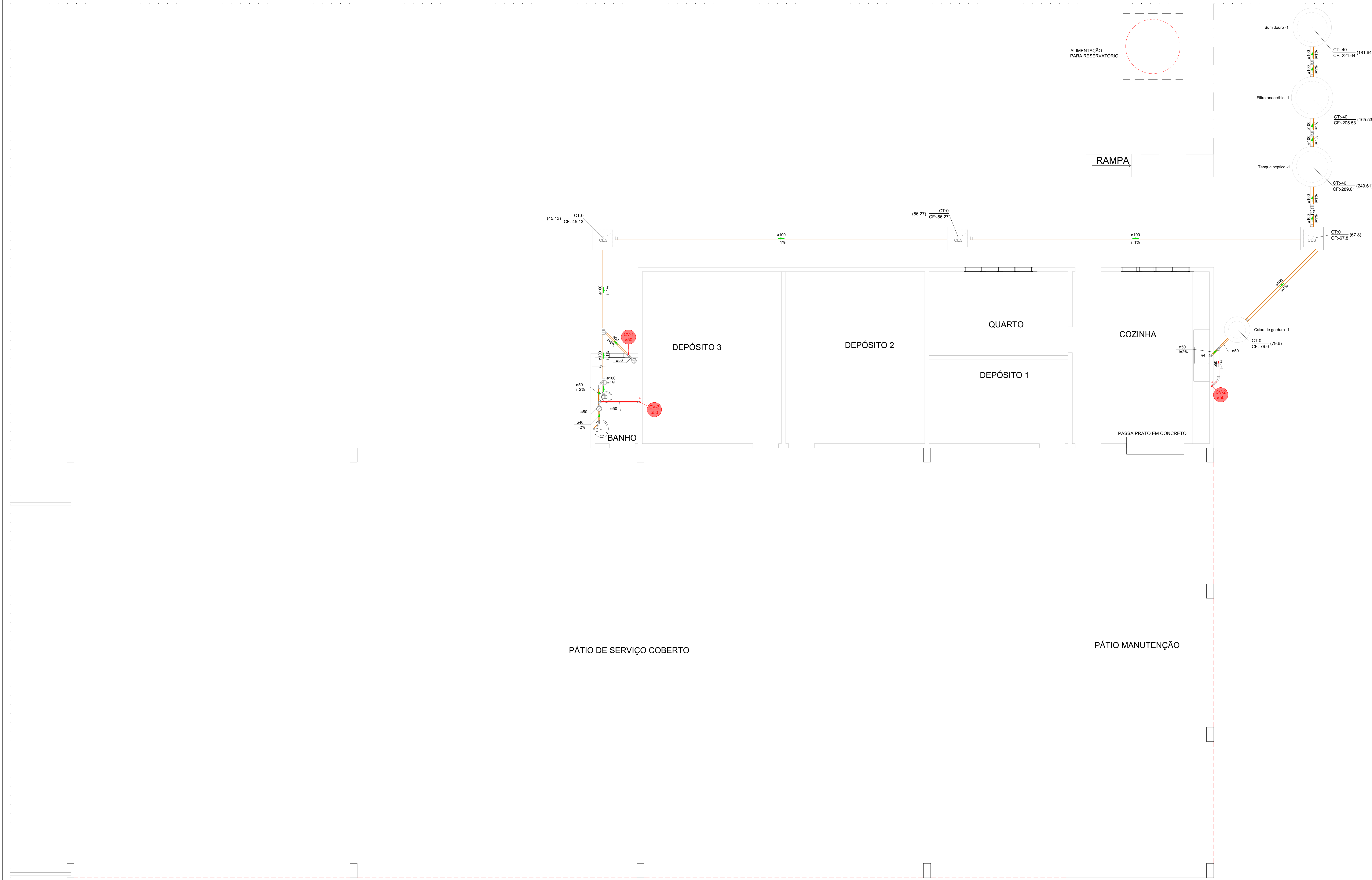
IV-PROJETO ELÉTRICO



DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER FIXADA NA TAMPA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

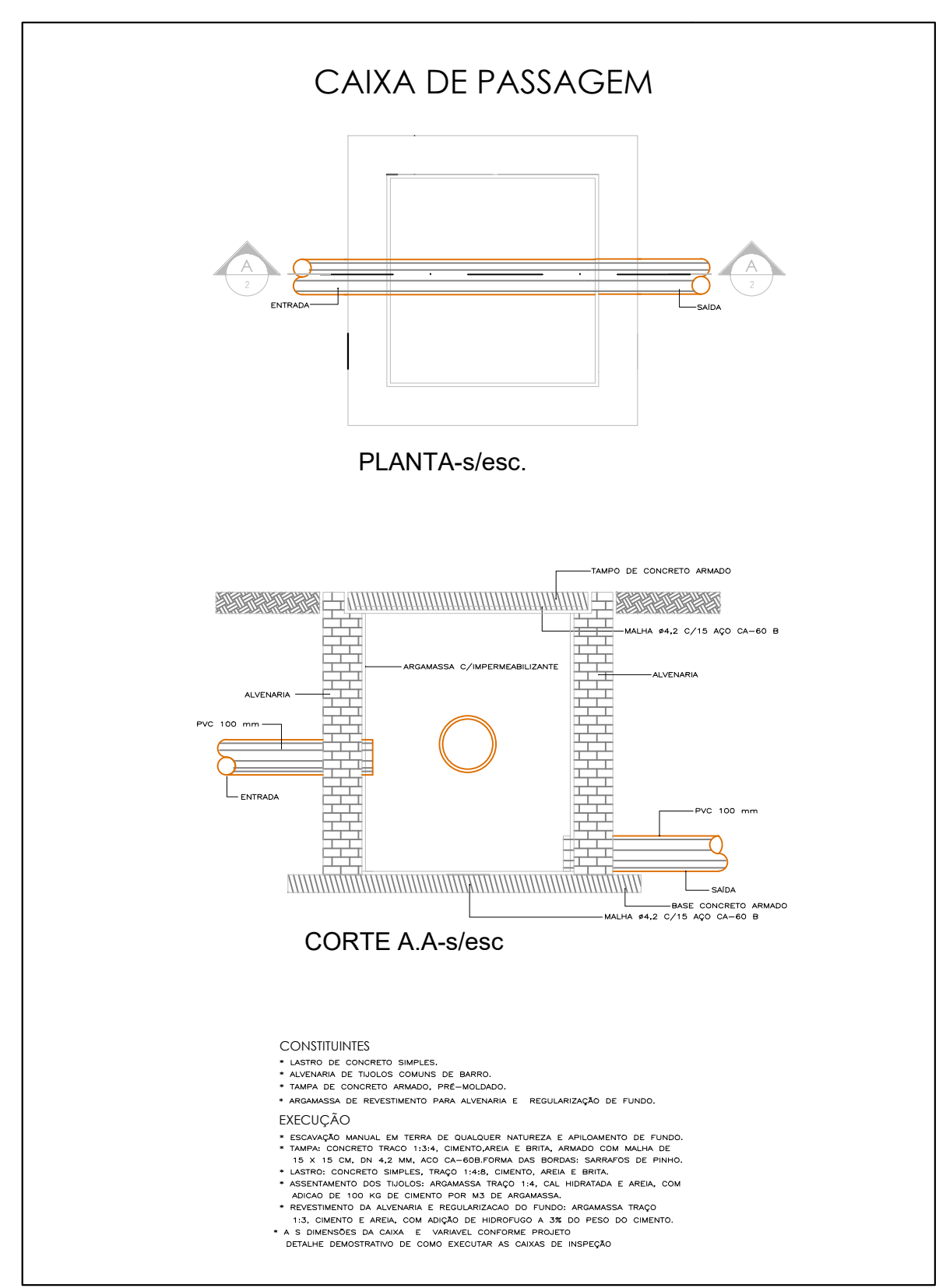
- | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|----------|------------|---------------|--|-------|----------|--|------------|-------------|----------------------------------|
| Nº | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO | Ouro | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO | | | | | | |
| 0 | Emissão inicial | OUT / 25 | PAULO REIS | APRACAS - MT | | | | | | | |
| | | | | Projeto | <i>Willy Homenes de Souza</i> | | | Proprietário | | | |
| | | | | | HELENY RODRIGUES
290.491 - D | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE APRACAS - MT
01.321.850-0001-54 | | | |
| | | | | Projeto | PROJETO ELETRICO | | | | | | Folha |
| | | | | Discriminação | Projeto elétrico, quadro de cargas e diagramas | | | | | | 1
/
1 |
| | | | | Data | OUT / 25 | Local | Indicada | Desenho | PAULO REIS | Conferência | Barbara Wiane |

V-PROJETO HIDROSSANITÁRIO

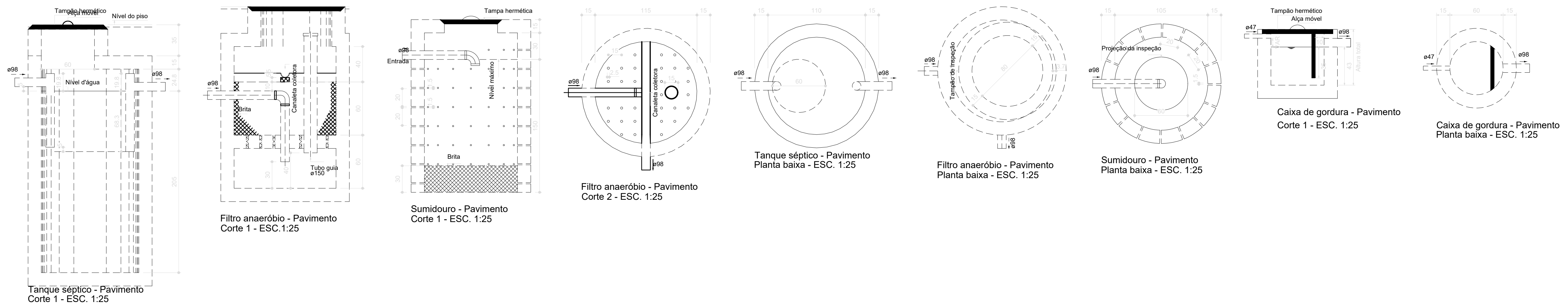


Lista de materiais - Pavimento	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	3 pçs
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	2 pçs
Sifão de corpo pl pia e lavatório	1 pç
1" - 1.1/2"	1 pç
1" - 2"	1 pç
Válvula pl lavatório e tanque	1 pç
Válvula pl pia	1 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	14 pçs
50mm - 2"	10 pçs
Curva 45 longa	1 pç
50 mm	1 pç
Curva 90 curta	1 pç
40 mm	1 pç
Joelho 90	1 pç
Joelho 90 canal pl esgoto secundário	1 pç
40 mm - 1.1/2"	1 pç
Junção simples	2 pçs
100 mm - 50 mm	13 pçs
Linha simples	5 pçs
100 mm	39.26 m
50 mm	1.5 m
150 mm - 6"	1.13 m
40 mm - 2"	3.08 m
Ta de inspeção	2 pçs
100 mm - 75 mm	1 pç
Ta sanitário	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Vedação pl saída de vaso sanitário	1 pç
100 mm	1 pç
Válvula de retenção	1 pç
100 mm	1 pç
Unidades de tratamento	
Alça	2 pçs
Ferro	0.24 m²
Argamassa	0.24 m²
Brita	0.24 m²
nº3	0.24 m²
nº4	0.24 m²
Concreto	1.50 m²
Tampa	1 pç
Hermética	1 pç
Tipolo	119 pçs
Furado	
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	8 pçs
50mm - 2"	1 pç
Curva 45 longa	1 pç
Curva 90 curta	2 pçs
Joelho 90	1 pç
50 mm	2.5 m
Tubo rígido pl porta lisa	2.5 m
50 mm - 2"	2.5 m
Ta sanitário	2 pçs
50 mm - 50 mm	2 pçs

Legenda - Pavimento	
CA	Caixa de areia pluvial - simples
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
CA	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
CA	Curva 45 longa Amarrado
CA	Curva 90 curto-cortina sobre
CA	Curva 90 longa-cortina
CA	Junção simples
CA	Lavatório Residencial com sifão
CA	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
PVP	Poço de vista Pluvial
RA	Ramais de Ventilação
TA	Ta de inspeção - superior
TA	Ta sanitário - superior
TA	Vaso Sanitário pl curva 90"
TA	Válvula de retenção - superior



Detalhe SAN-1
Escala 1:50



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	OUTUBRO / 25	Barbara Wiara
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Projeto	BARRACÃO	Proprietário	APRACAS - MT
Projeto	Kelly Horana de Souza	Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE APRACAS - MT
Projeto	250.451 - 12	Proprietário	CPF: 0371.31.321.850/000-54
Descrição	Projeto hidrossanitário	Projeto	Projeto esgoto e detalhes
Data	Outubro/25	Execu	Indicada
Desenho	Indicada	Desenho	CARLOS ROBERTO
Conferido	Indicada	Conferido	Barbara Wiara

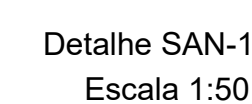
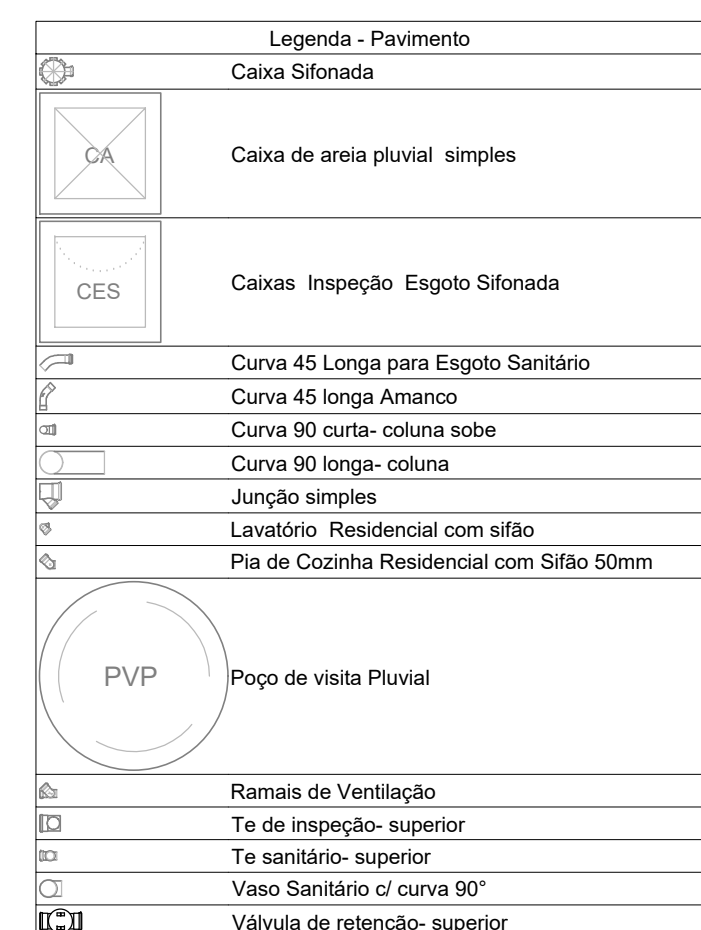
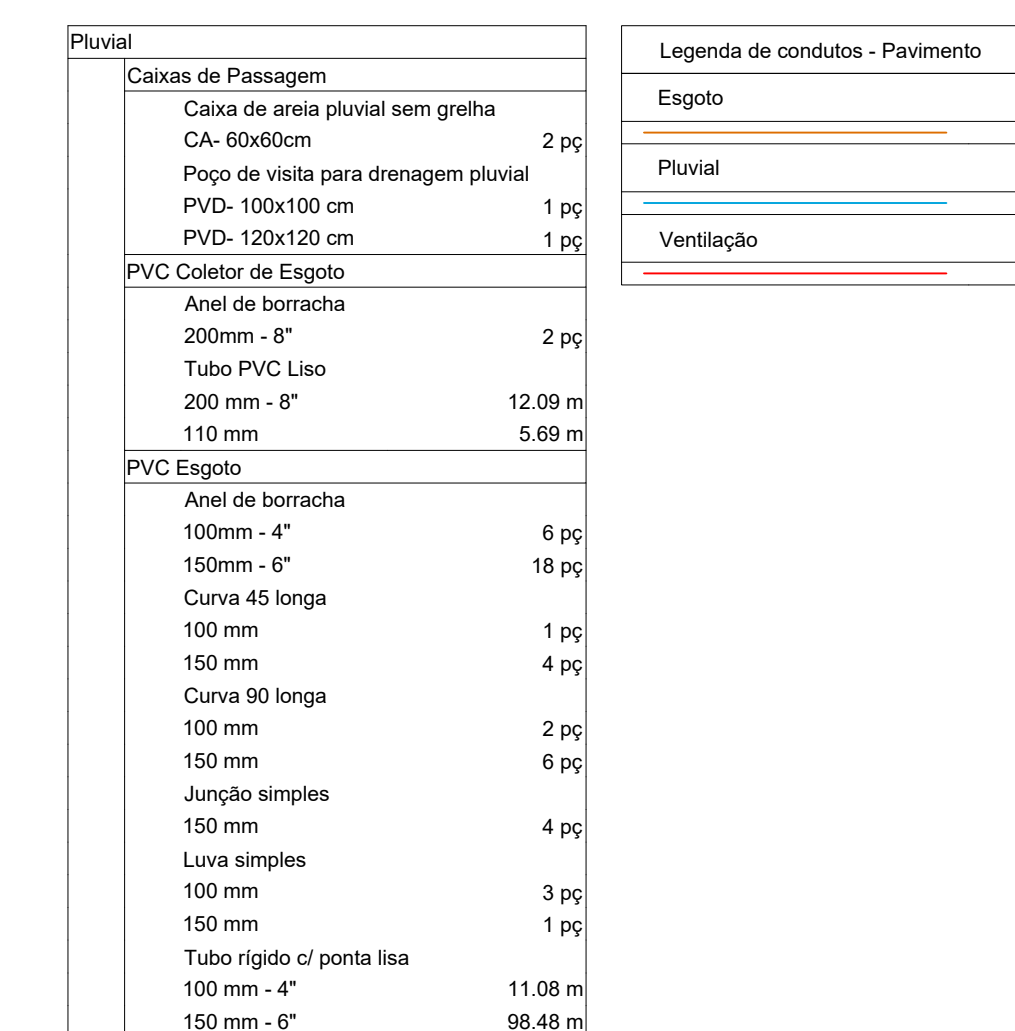
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 5.194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTRATADO.

3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAY-OUT E INFORMACIONES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.





ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5104/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS

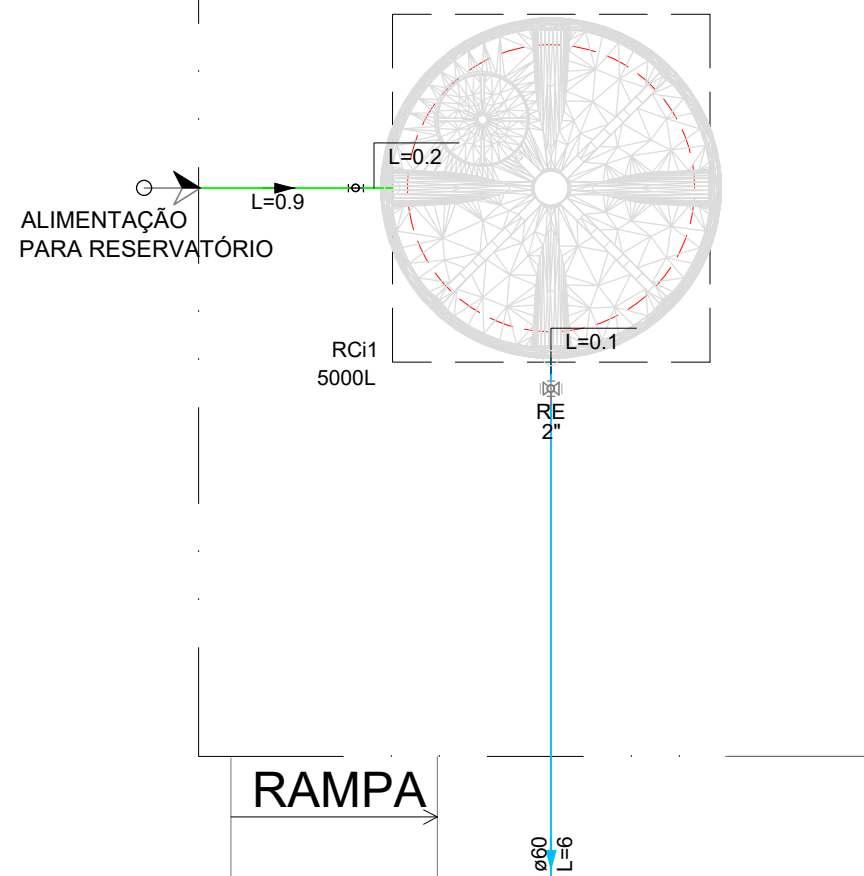
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Data BARRACÃO APIMACAS - MT		 VALLEY (DE)SARACAS	
Projeto <i>Relatório Anual de Gestão</i> RELEVY BARRACÃO 2004-2012		Proprietário PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIMACAS - MT CEF: CNPJ: 01.325.855/0001-02	
Projeto PROJETO HIDROSSANITÁRIO		Folha 2	
Descrição/Objeto Projeto Pluvial e detalhes		4	
Data Outubro/2015	Escala Indistinta	Desenhista CARLOS ROBERTO	Conferente Bárbara Wiersma

Caixa D'gua 5.000l

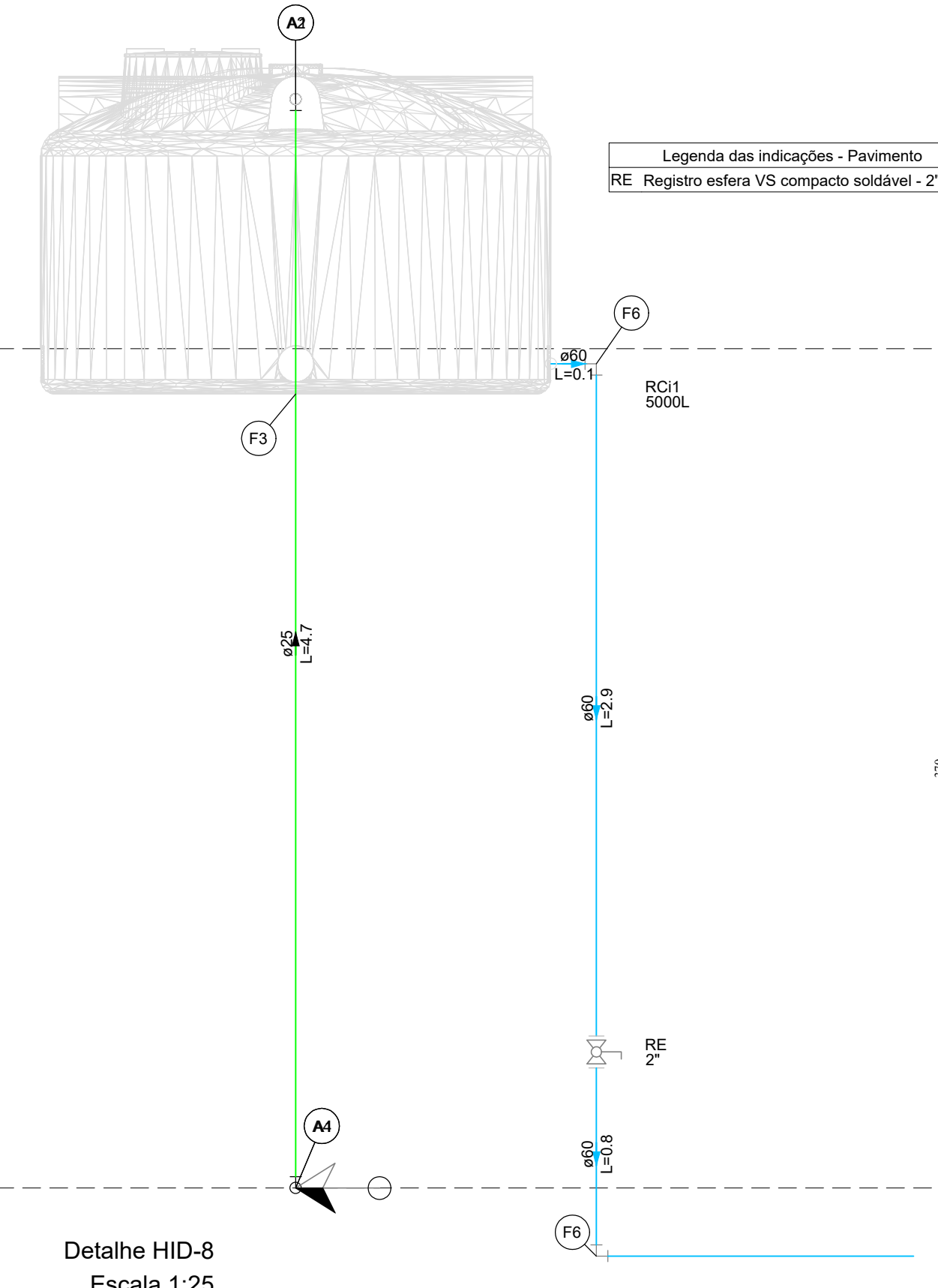
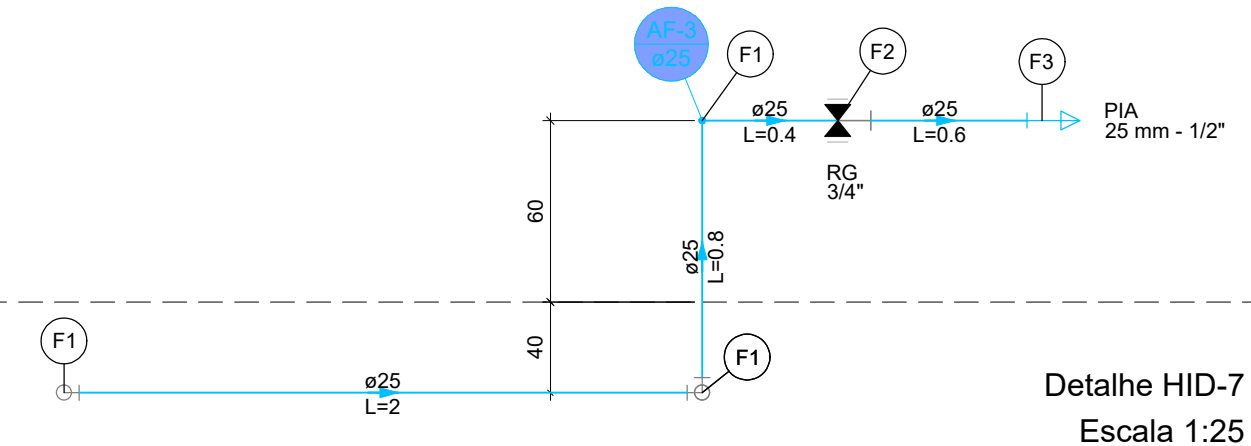


Legenda - Pavimento
Alimentador Predial
Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável
Registro de pressão c/ canopia cromada
Registro esfera VS compacto soldável
Valvula de descarga c/PVC soldável

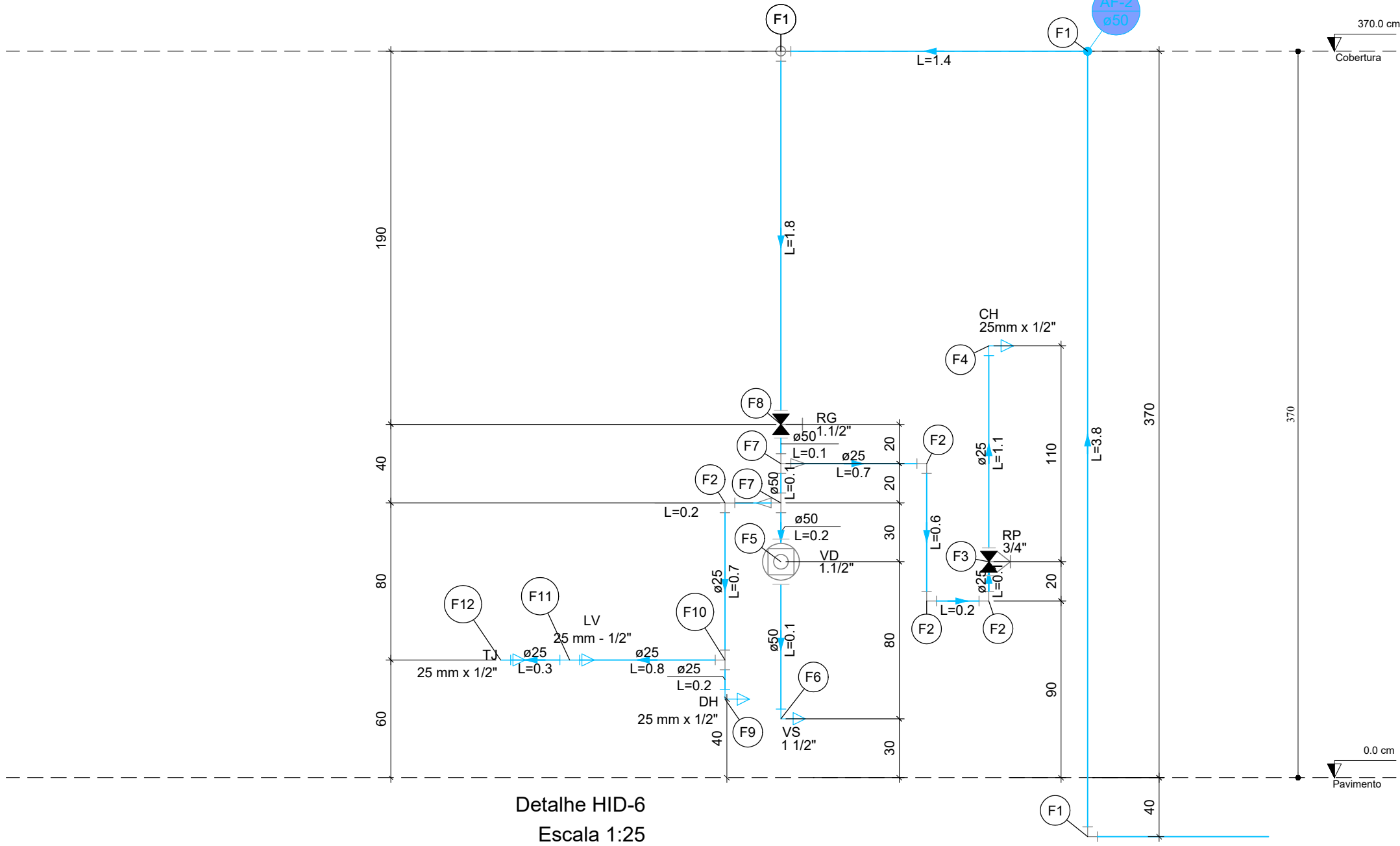
Lista de materiais - Pavimento
Alimentação
Metais
Registro de esfera 3/4"
Colar de tomada em PVC 3/4"
Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"
PVC rígido soldável 3/4"
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"
Curva 90 soldável 25 mm
Tomreira de bôa 3/4"
Tubos 25 mm
5.82 m
Água fria
Aparelho
Chuveiro 25mm x 1/2"
Ducha higiênica 25mm x 1/2"
Tomreira de Jardim 25 mm x 1/2"
Tomreira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"
Tomreira de lavatório 25 mm - 1/2"
Vaso Sanitário p/ Valvula de Descarga de 1 1/2"
Metais
Registro de gaveta c/ canopia cromada 1 1/2"
Registro esfera VS compacto soldável PVC 3/4"
Valvula de descarga baixa presso 1 1/2"
PVC Acessórios
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm
Tubo de descarga VDE 38 mm
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa. 38 mm
PVC rígido soldável
Adapt sold longo c/ flange p/ox. d' água 60 mm - 2"
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"
Bucha de redução sold longa 60 mm - 25 mm
Curva 90 soldável 25 mm
Tomreira de bôa 3/4"
Tubos 25 mm
5.82 m
Metais
Registro de esfera 3/4"
PVC misto soldável 3/4"
Adapt sold c/ flange livre p/ ox. d' água 25 mm - 3/4"
Tomreira de bôa 3/4"
PVC rígido soldável 3/4"
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"
Reservatório cilindrico 5000 L
Tanque 5000 L

Lista de materiais - Pavimento
Água fria
Aparelho
Tomreira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"
Metais
Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"
PVC rígido soldável 3/4"
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"
Adapt sold c/ flange livre p/ ox. d' água 25 mm - 3/4"
Curva 90 soldável 25 mm
Tubos 25 mm
6.32 m
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 1/2"
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"

Legenda de peças - Pavimento
PVC rígido soldável 3/4"
Curva 90 soldável 25 mm
Metais
Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"
PVC rígido soldável 3/4"
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"
Aparelho
Tomreira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 1/2"
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"
Legenda - Pavimento
Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável



Detalhe HID-2
Escala 1:50

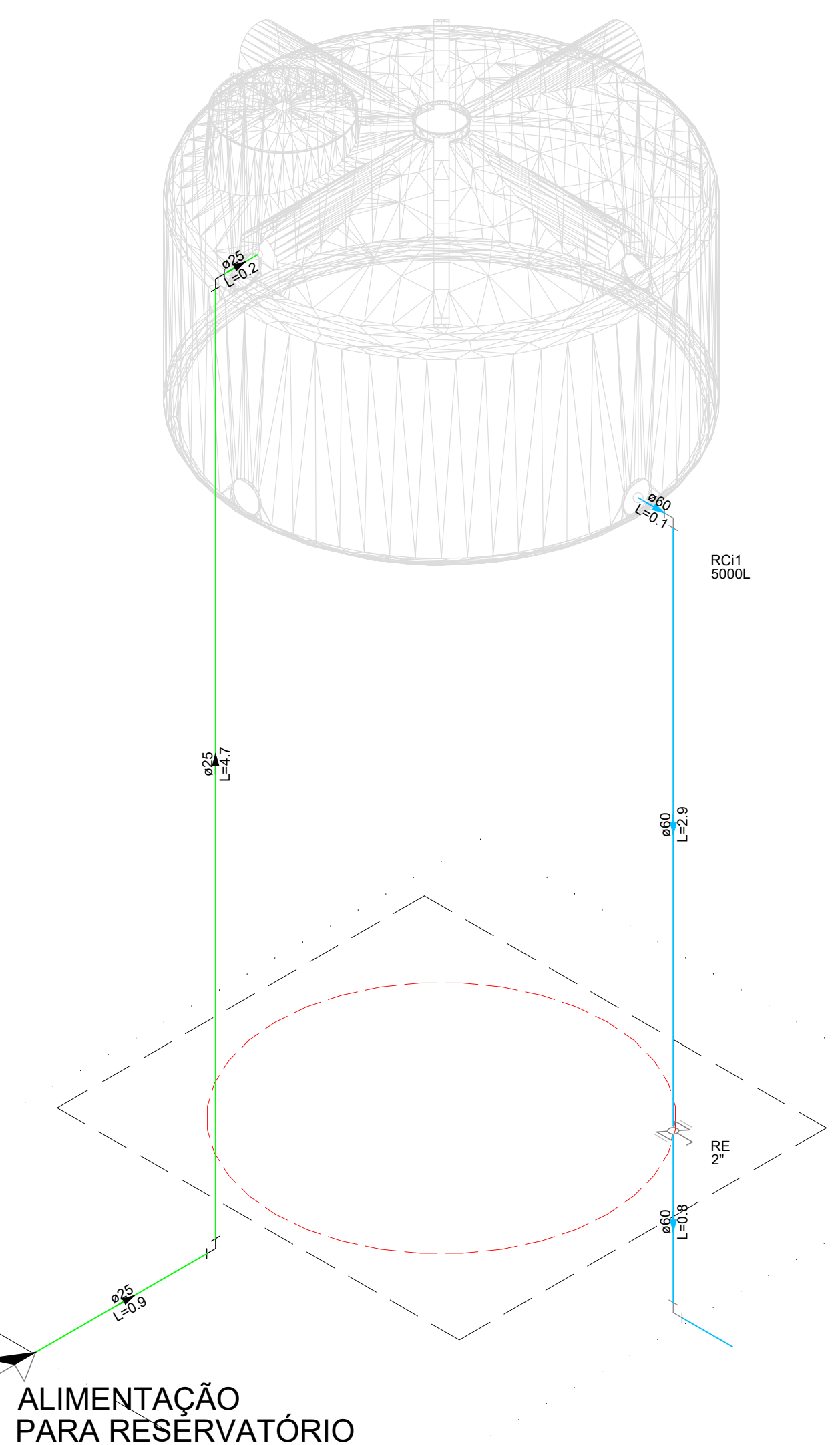


Detalhe HID-6
Escala 1:25

Lista de materiais - Pavimento
Água fria
Aparelho
Chuveiro 25mm x 1/2"
Ducha higiênica 25mm x 1/2"
Tomreira de Jardim 25 mm x 1/2"
Tomreira de lavatório 25 mm - 1/2"
Vaso Sanitário p/ Valvula de Descarga de 1 1/2"
Metais
Registro de gaveta c/ canopia cromada 1 1/2"
Valvula de descarga baixa presso 1 1/2"
PVC Acessórios
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm
Tubo de descarga VDE 38 mm
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa. 38 mm
PVC rígido soldável
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 1 1/2"
Curva 90 soldável 25 mm
Tomreira de bôa 3/4"
Tubos 25 mm
11.76 m
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 1/2"
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"
Ta red 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"

Legenda das indicações - Pavimento
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH Ducha higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
L.V. Lavatório com Ta de 90° - 25 mm - 1/2"
RH Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável - 1 1/2"
RP Registro de pressão c/ canopia cromada - 3/4"
TJ Tomreira de jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"
VD Valvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"
Legenda - Pavimento
Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável
Registro de pressão c/ canopia cromada
Valvula de descarga c/PVC soldável

Legenda de peças - Pavimento
PVC rígido soldável 50 mm
PVC rígido soldável 50 mm
PVC rígido soldável 50 mm
Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"
Aparelho
Chuveiro 25mm x 1/2"
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 1/2"
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"
Metais
Valvula de descarga baixa presso 1 1/2"
PVC Acessórios
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"
Tubo de descarga VDE 38 mm
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa. 38 mm
PVC rígido soldável
Adapt sold longo c/boia-rosca p registro 50 mm - 1 1/2"
Aparelho
Vaso Sanitário p/ Valvula de Descarga de 1 1/2"
Metais
Registro de esfera 3/4"
PVC rígido soldável
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 1 1/2"
Aparelho
Ducha higiênica 25mm x 1/2"
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 1/2"
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"
PVC rígido soldável 25 mm
Ta 90 soldável 25 mm
Aparelho
Tomreira de lavatório 25 mm - 1/2"
PVC Acessórios
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 1/2"
Ta red 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"
Aparelho
Tomreira de Jardim 25 mm x 1/2"
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 1/2"
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"



ALIMENTAÇÃO PARA RESERVATÓRIO

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	OUTUBRO / 25	Barbara Wtara

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

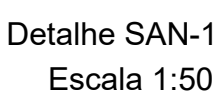
BARRACÃO
APICÁS - MT

Projeto: Kelly Horana de Souza
Proprietário: KELY HORANA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APICÁS - MT
CPF: 0391.31.371.850/000.04

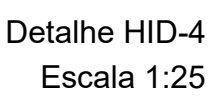
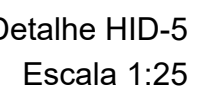
Projeto: **PROJETO HIDROSSANITÁRIO**
Descrição: Projeto hidráulico e detalhes

3
4

Data: Outubro/25 Escala: Indicada Assinatura: CARLOS ROBERTO Conferência: Barbara Wtara



Legenda - Cobertura	
	Curva 90 longa- coluna
	Joelho 90- coluna
	Terminal de ventilação- coluna



Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho	Torneira de Pia de Cozinha 23 mm - 1/2"	1 pço
Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pço
PVC Rígido solável	Adapt sold curto chodosa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pços
	Curva 90 solável 25 mm	3 pços
	Tubos 25 mm	4.09 m
PVC Solável azul c/ bucha latão	Joelho de redução 90° solável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pço

Cidade		BARRAÇÃO		 	
Projeto		APRACAO - MT		Proprietário	
Nome <i>Wesley Moreira de Souza</i>		CPF/CNPJ 290.491 - D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APRACAO - MT CPF/CNPJ: 01.321.850/0001-91	
Projeto		PROJETO HIDROSSANITÁRIO			Folha
Descrição		Projeto hidrossanitário e detalhes			4 4
Data	Outubro/25	Faixa	Indicada	Desenho	Carlos Roberto
				Conteúdo	Barbara Wlaira

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELLO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

VI-PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Iluminação de emergência: iluminação que deve clarear áreas escuras de passagens, horizontais e verticais, incluindo áreas de trabalho e áreas técnicas de controle de estabelecimento de serviços essenciais e normais, na falta de iluminação normal.

Sistema de Iluminação Adotada

Iluminação de ambiente ou aclaramento: iluminação com intensidade suficiente para garantir a saída segura de todas as pessoas do local em caso de emergência.

a) Tensão de alimentação 100 ~ 240 Vac
b) Tensão de operação 3,7 Vdc
c) Potência de consumo 2 W
d) Consumo em repouso 20 mW
e) Modelo da bateria Lithium
f) Autonomia 3h fluxo máximo
6h fluxo mínimo
g) Temperatura de operação 0 ~ 50 °C
h) Tecnologia dos faróis LED SMD
i) Consumo do farol 6 W
j) Intensidade luminosa 100 lm fluxo máximo
40 lm fluxo mínimo
k) Tipos de fixação Engate rápido de parafusos.
l) Grau de proteção IP20
m) Dimensões (L x A x P) 214 x 37,5 x 65 mm

Observação

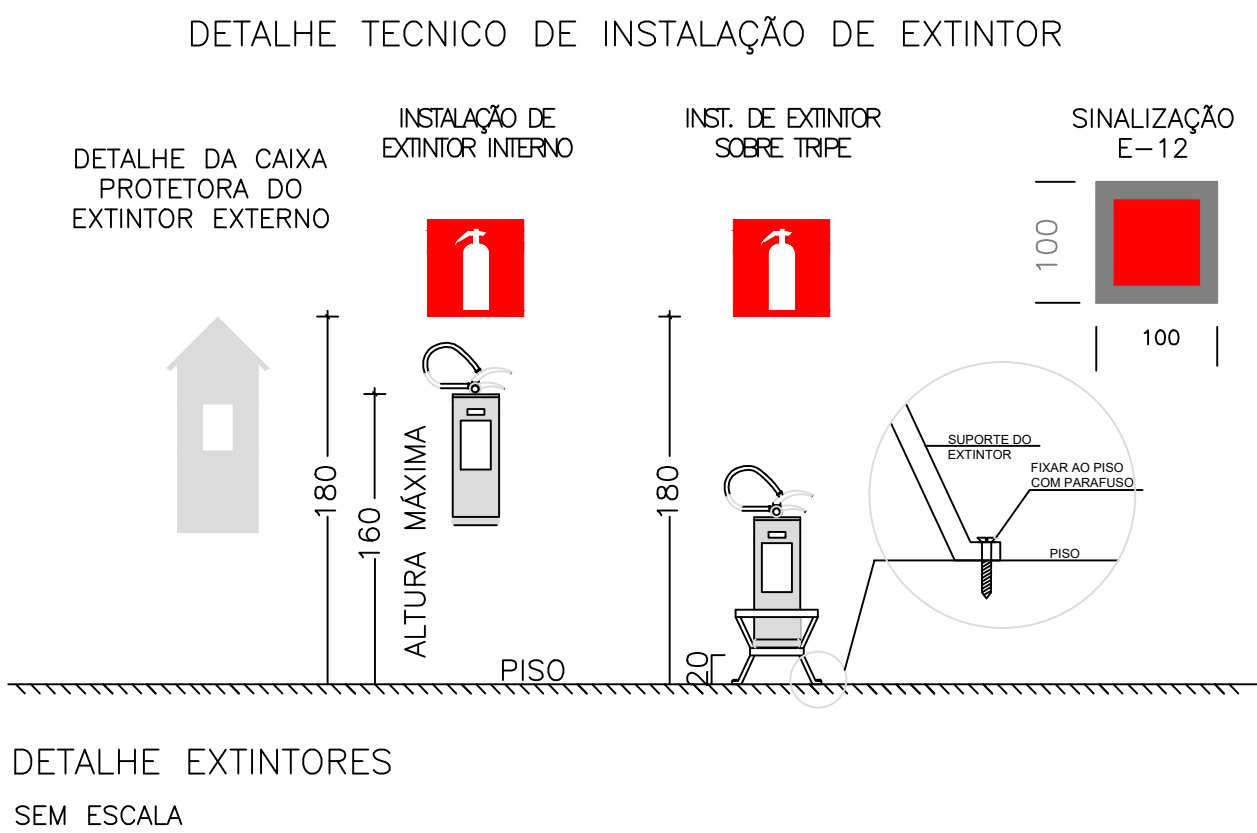
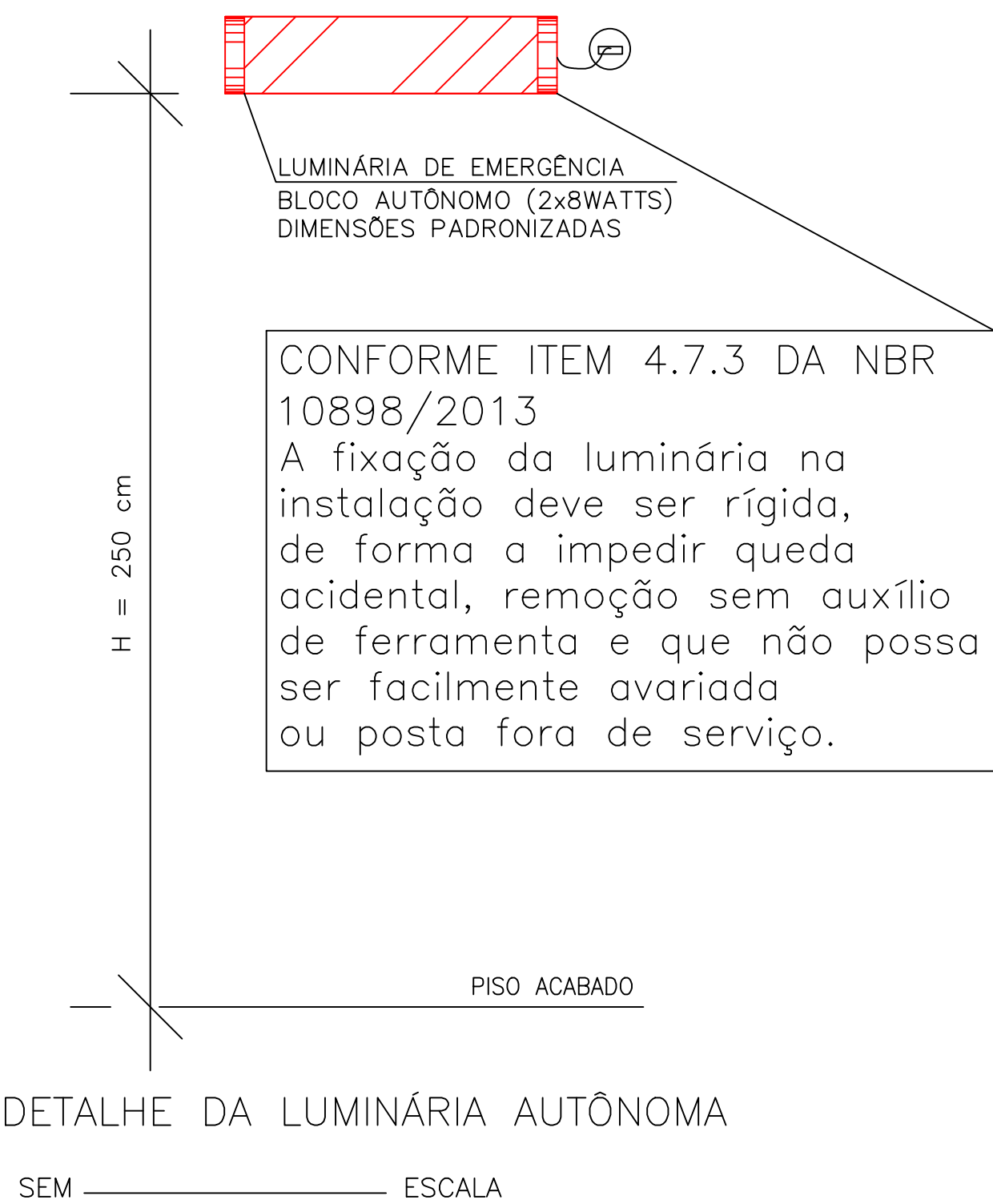
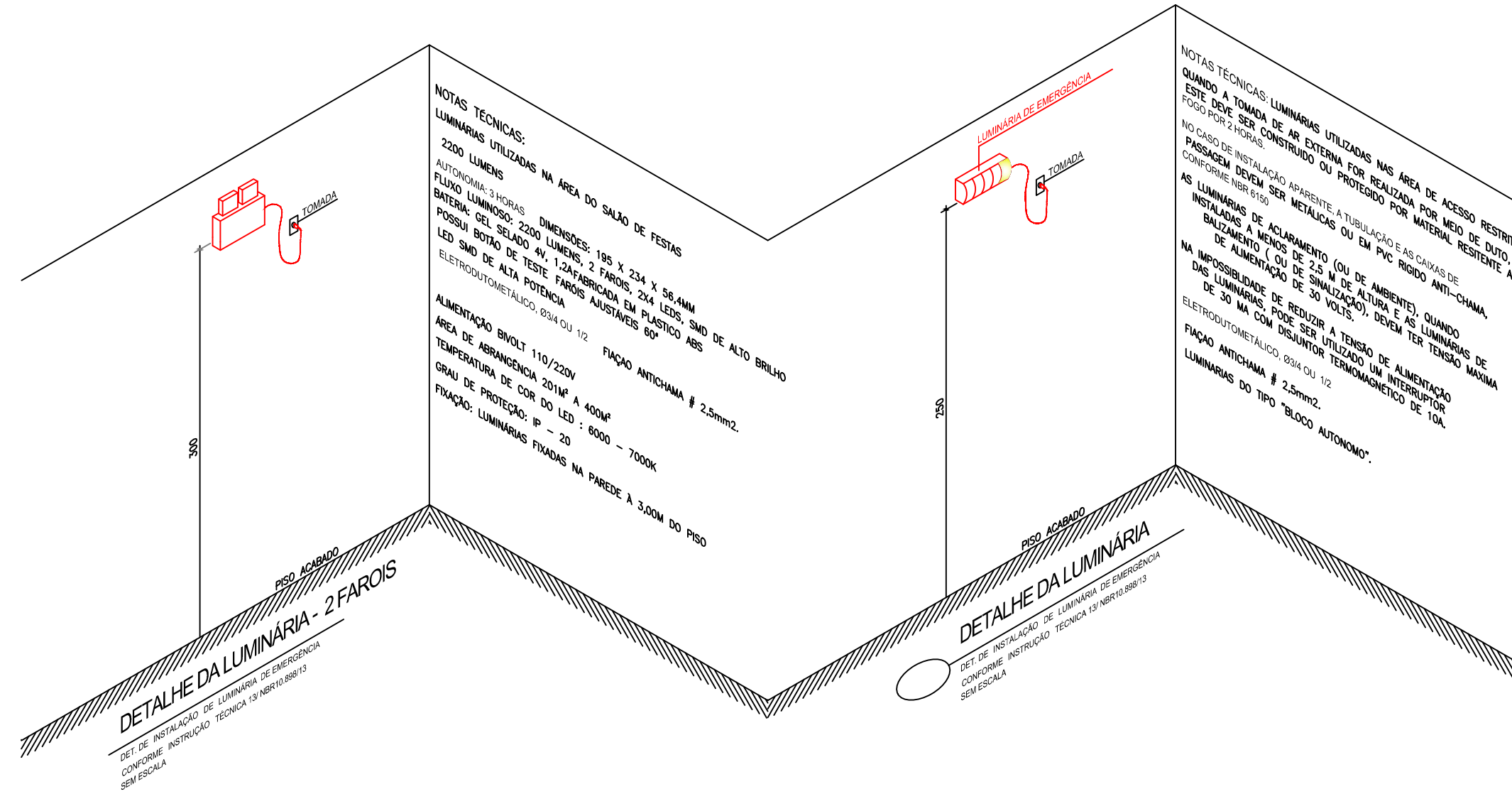
Os presentes pontos de iluminação serão instalados há 2,50 metros de altura e/ou 0,30 m de distância do teto da edificação tendo em vista cortina de fumaça formada em casos de incêndio.

Os pontos de luz de ambiente que foram dimensionados não irão iluminar uma área superior àquela determinada pela altura de fixação do ponto de iluminação em relação ao piso, como ilustrado na figura A.2 da NBR 10.898.

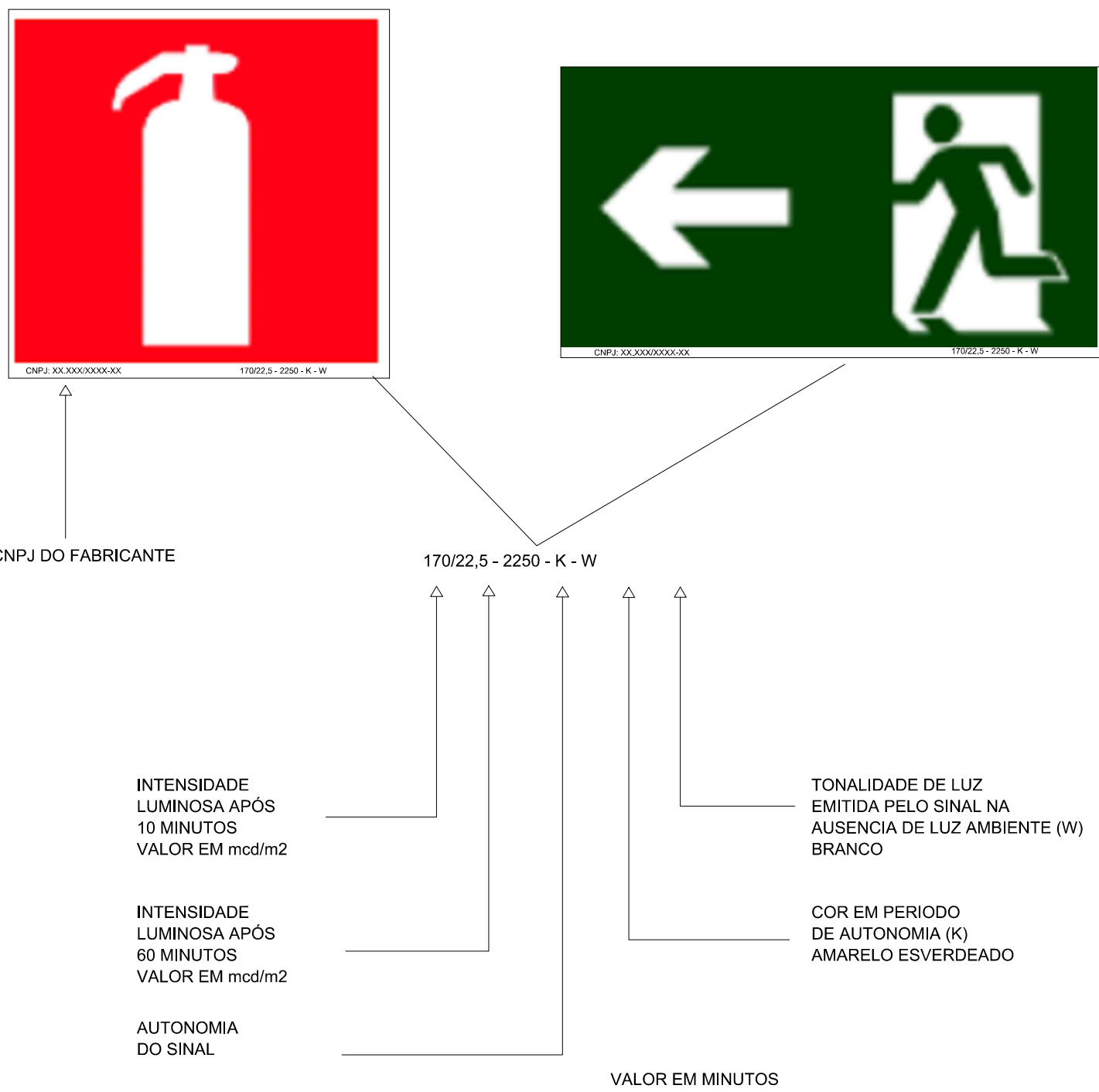
A distância máxima entre dois pontos de iluminação de ambiente será equivalente a quatro vezes a altura da instalação dos pontos de iluminação em relação ao nível do piso, conforme demonstrado na figura A.1 NBR 10.898.

Iluminação de ambiente ou aclaramento tipo farol: iluminação com intensidade suficiente para garantir a saída segura de todas as pessoas do local em caso de emergência. Luminária tipo refletor.

Fluxo Luminoso Máximo 2000 lúmens
Quantidade de LEDs: 48 LEDs (24 em cada farol)
Bateria Chumbo ácido 6V / 44h
Vida útil da bateria: 200 ciclos
Regime de carga: 48 horas @ 0,1C
Alimentação: Fun range Bivolt automático 110/220V
Autonomia: 2 a 3 horas
Consumo de energia 2x 12 W
Tensão de alimentação : 100 a 240Vac
Tensão de operação: 6Vdc
Área de abrangência 201m² a 400m²
Grau de Proteção IP20
Dimensões 220,8 x 250 x 105mm
Fabricação Plástico Cinza ártico
Buchas e Parafusos: Sim
Botão de Teste: Sim
Garantia: 1 ano



ADOTAR INFORMAÇÕES PARA TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio

E5

Extintor de Incêndio

E8

Hidrante de Incêndio

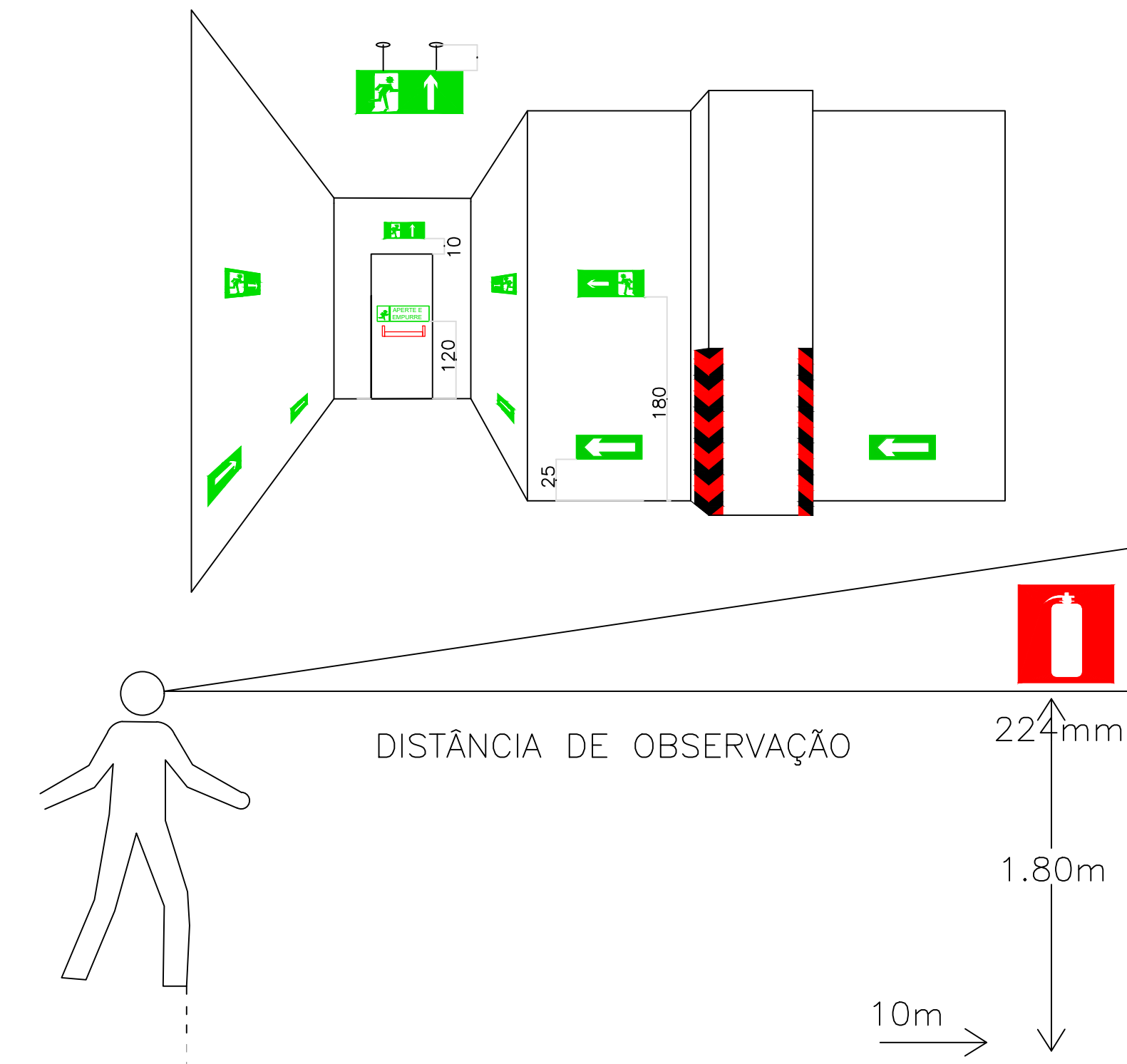
Sinalização de PISO – E-12

PARA EXTINTOR

PARA HIDRANTE

OBS.: COTAS SEM ESCALA

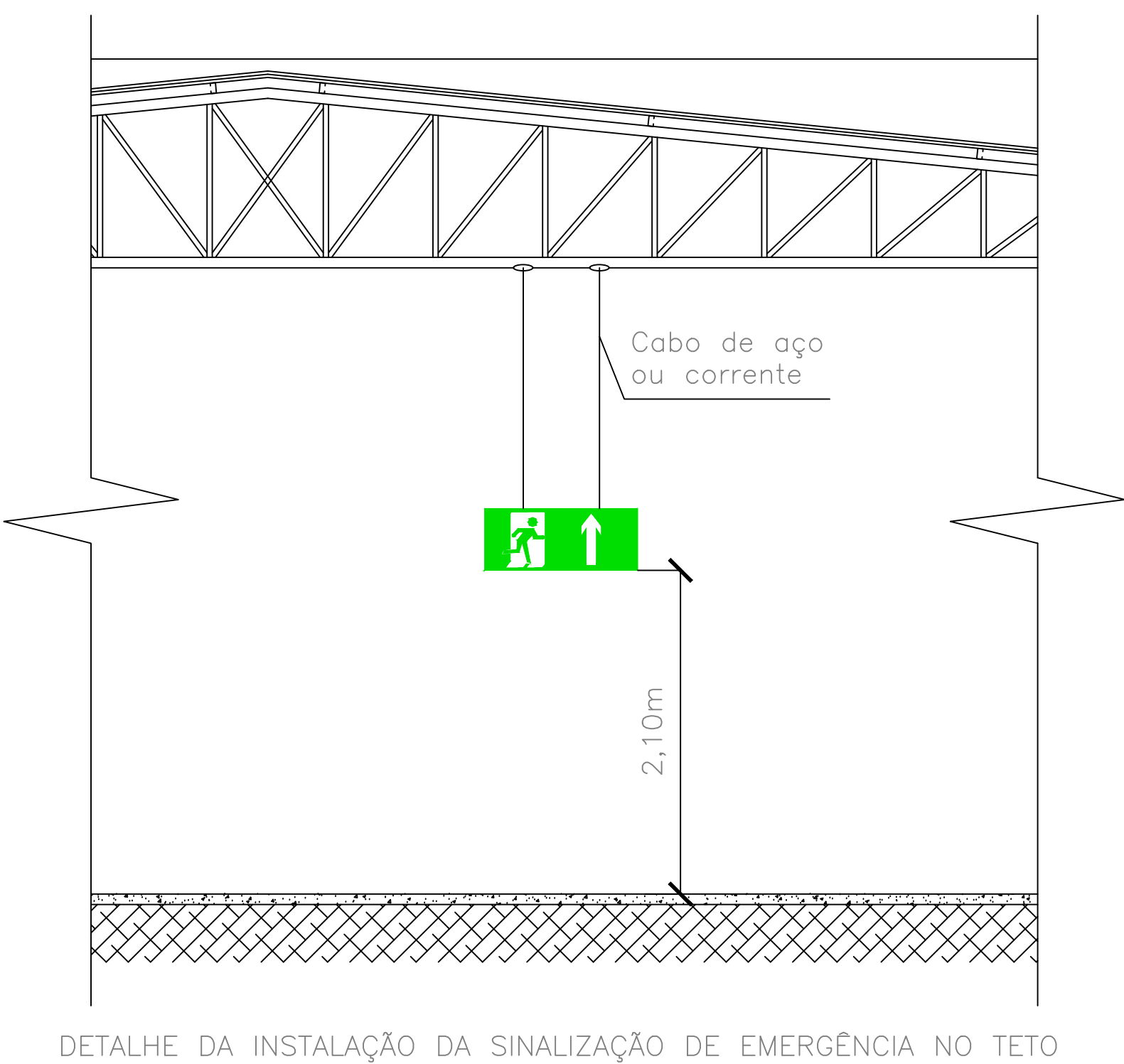
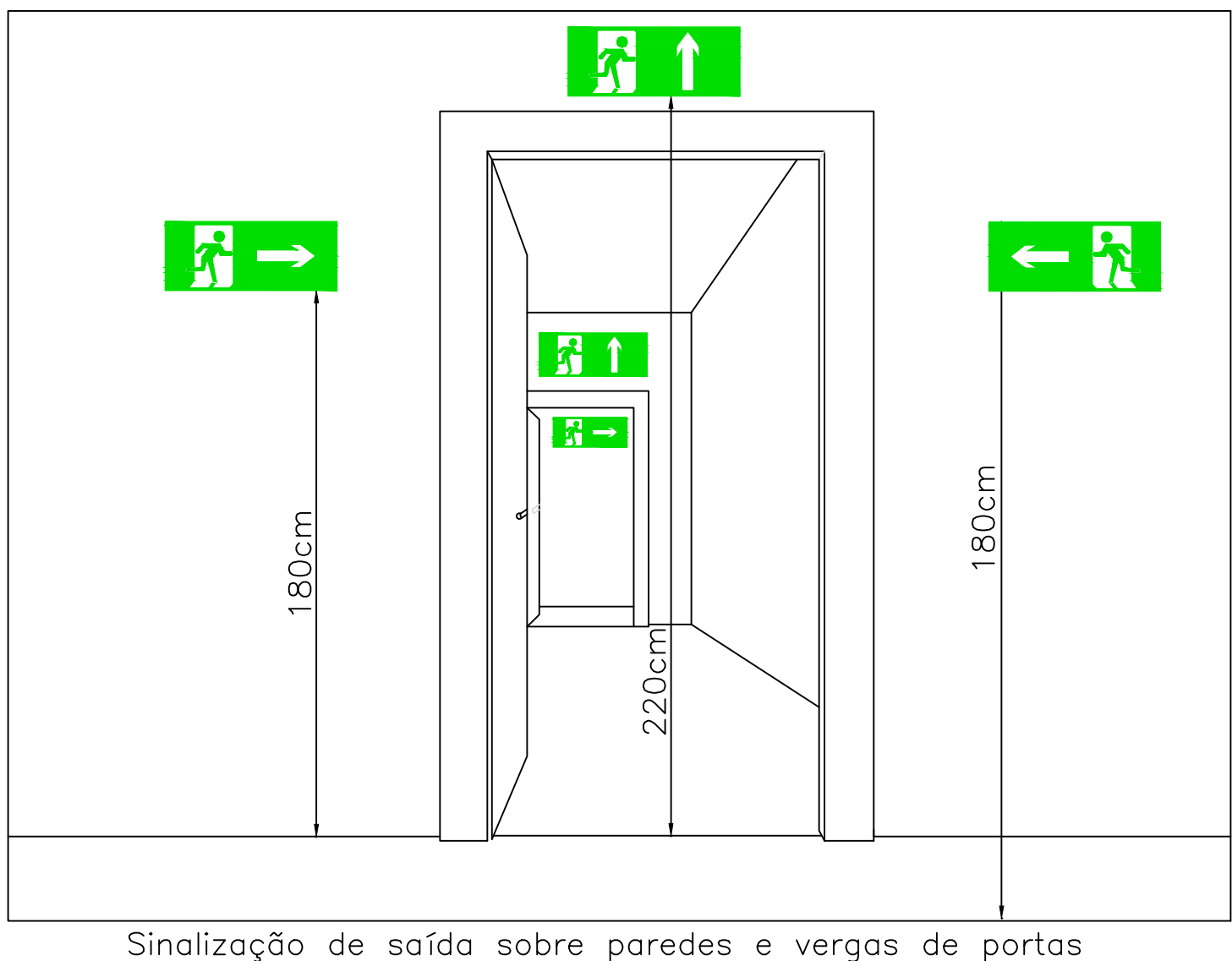
SINALIZAÇÕES CONFORME IT-15/2006



DET. DA INST. DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

AS PLACAS DEVERÃO SER FOTOLUMINESCENTES E TODOS OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER IDENTIFICADOS DE FORMA LEGÍVEL, NA FACE EXPOSTA, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE (NOME DA FÁBRICA OU MARCA REGISTRADA OU NÚMERO DO CNPJ-CADASTRO NACIONAL DE PESSOA FÍSICA), INTENSIDADE LUMINOSA POR METRO QUADRADO A 10 MINUTOS E 60 MINUTOS, TEMPO DE ATENUAÇÃO, COR DURANTE EXCITAÇÃO E COR DA FOTOLUMINESCÊNCIA, CONFORME DIN 67510-1.

EXEMPLO: 140/20-1 800 - K - W (IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE), CONFORME NBR 13434-3



DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO

LEGENDA GERAL	
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO P5 ABC 4-A40-B-C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO P5 ABC 4-A40-B-C (SINALIZAÇÃO DE SOLO)
	LUMINÁRIA TIPO FAROL
	INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	INDICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERG, CONTENDO CÓDIGO, LARGURA E ALTURA EM MILÍMETROS.
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

E.2 QUADRO INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA				
BOMBEIRO MILITAR		QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA		
LEGISLAÇÃO				
NORMA ADOPTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS		DECRETO Nº 12.149/2023		
TABELA		NÚMERO DA GR Nº 1º TIPO		
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO		NOVA		
MEDIDAS DE SEGURANÇA – REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES				
ACESSO DE VIATURAS	CONFORME IT 04 2ª Edição			
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	POSSUI ABERTURAS DE ACORDO COM O PREVISTO NO ANEXO B. (CONFORME NTCB Nº 13)			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	FORAM UTILIZADOS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMOS DO TIPO ACLARAMENTO, INSTALADOS CONFORME NTCB Nº 16			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	FORAM INSTALADAS SINALIZAÇÕES DE PROIBIÇÃO, COMPLEMENTAR / MENSAGENS ESCRITAS, ABERTA, ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO E DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO. (CONFORME NTCB Nº 15)			
EXTINTORES	FORAM UTILIZADOS EXTINTORES PORTÁTEIS DO TIPO ABC COM CAPACIDADE EXTINTORA 4A- 40 B.C. (CONFORME NTCB Nº 18)			
CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	Ocupação	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
G	Serviço Profissional	G-4	Serviço de Manutenção e Reparo de Veículos Automotores	Oficinas
J	Depósito	J-4	Depósito com carga de incêndio alta	Depósito carga de incêndio alta
CARGA DE INCÊNDIO – IT, 09				
Ocupação	Descrição	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²	
G	Serviço de Manutenção e Reparo de Veículos Automotores	G-4	300 MJ/M²	
J	Depósito	J-4	ACIMA DE 1.200 MJ/M²	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO				
CARGA DE INCÊNDIO				
ALTO	1.200 MJ/M²			

TABELA A				
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
TIPO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S3				INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREÇÃO) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 m
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATENIDA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
COD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE ÀOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
M7		AS PORTAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE ÀOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA	NA PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA QUE NÃO APAREÇA O SÍMBOLO DE FUGA

NOTA: O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTEÚDO NA IT-15 DO CBIMB

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
SÍMBOLOGIA	COD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

NOTA

AS PLACAS DEVERÃO SER FOTOLUMINESCENTES E TODOS OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER IDENTIFICADOS DE FORMA LEGÍVEL, NA FACE EXPOSTA, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE (NOME DA FÁBRICA OU MARCA REGISTRADA OU NÚMERO DO CNPJ-CADASTRO NACIONAL DE PESSOA FÍSICA), INTENSIDADE LUMINOSA POR METRO QUADRADO A 10 MINUTOS E 60 MINUTOS, TEMPO DE ATENUAÇÃO, COR DURANTE EXCITAÇÃO E COR DA FOTOLUMINESCÊNCIA, CONFORME DIN 67510-1.

EXEMPLO: 140/20-1 800 - K - W (IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE), CONFORME NBR 13434-3

Espaço reservado para uso do CBIMB:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCP Nº () SUBSTITUIÇÃO DO PSCP Nº

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA DE DETALHAMENTO SISTEMA DE INCÊNDIO

Ocupação:
J-4 DEPÓSITO COM CARGA ALTA

Razão Social:
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT

CNPJ:
01.321.850/0001-54

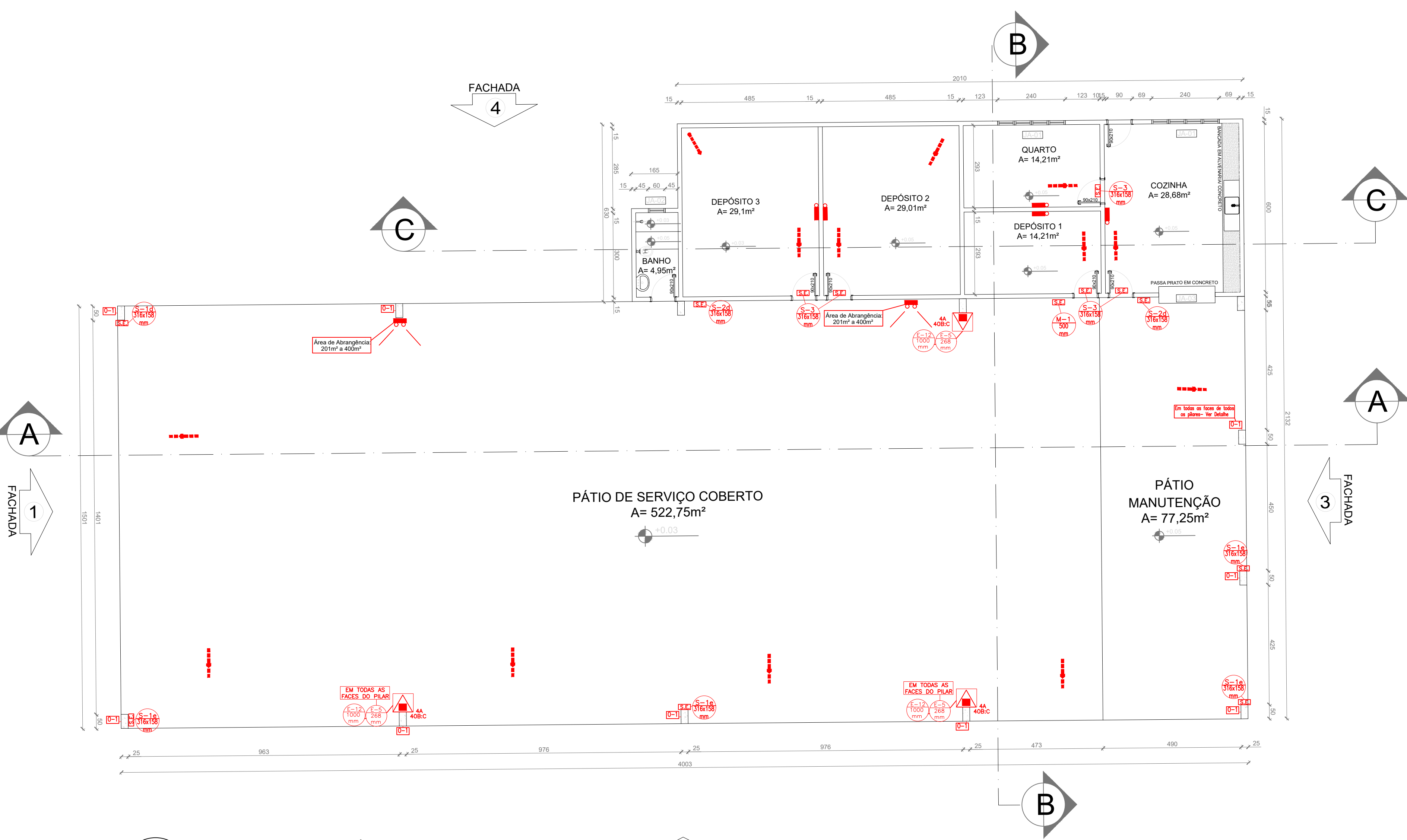
Endereço:
MT-160, COM ESTRADA RURAL, S/N
APIACÁS- MT

Área Construída:
720,25m²

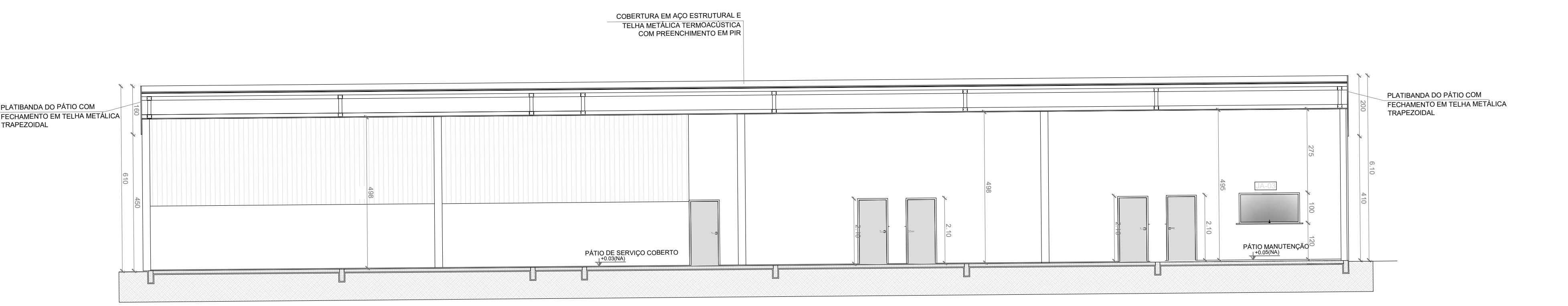
Responsável Técnico:
Ketty Horana da Silva
200.491-D

Data: 20/10/2025
Escala: INDICADAS
Revisão:

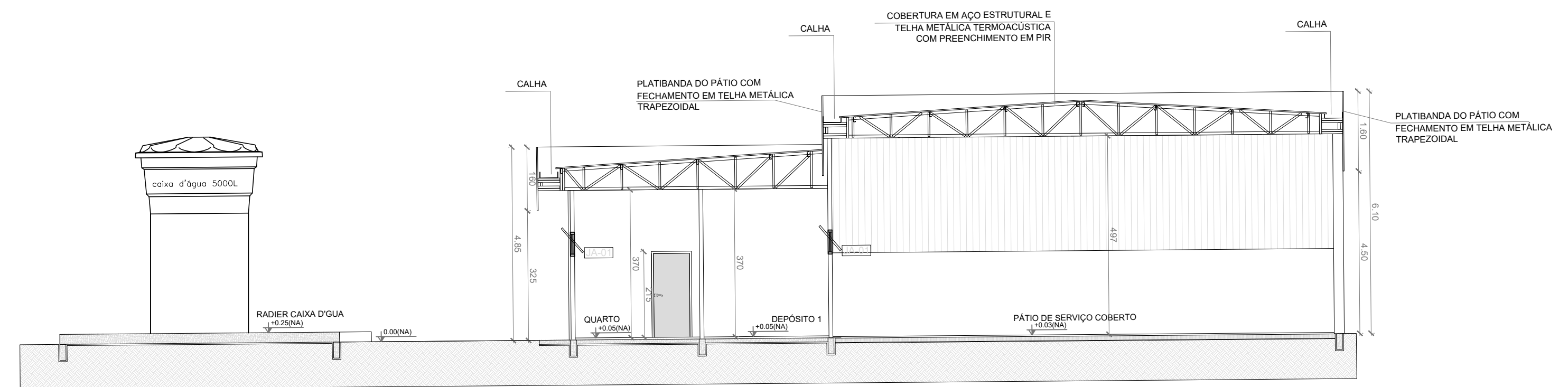
Prancha:
01/03



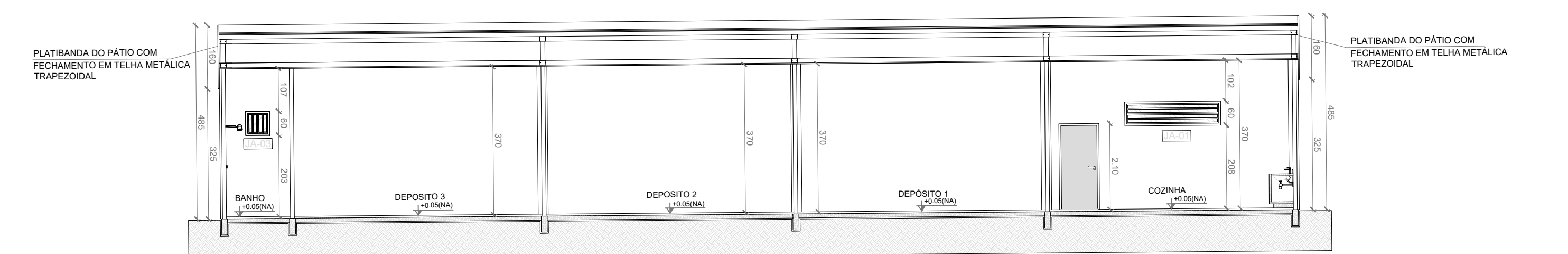
MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS					
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL					
Ref.	Quantidade	Dimensões (mm)	Tipo	Folha (pts)	Arbitrariedade
01	02	90 x 210	Sliding	01	Cocina, Depósito, Banheiro, Quarto.
PORTÃO					
Ref.	Quantidade	Dimensões (mm)	Tipo	Folha (pts)	Arbitrariedade
01	01	500 x 200	Módulo central	01	Arbitrariedade interna principal
02	01	500 x 200	Modulo lateral 2 folhas	01	Arbitrariedade externa secundária
MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS					
Ref.	Quantidade	Dimensões (mm)	Tipo	Arco (mm)	Arbitrariedade
01	01	1800 x 180	horizontal	1,40	Quarto, Depósito.
02	01	480 x 40	horizontal	0,08	Quarto.
03	01	200 x 200	horizontal	1,54	Cocina.



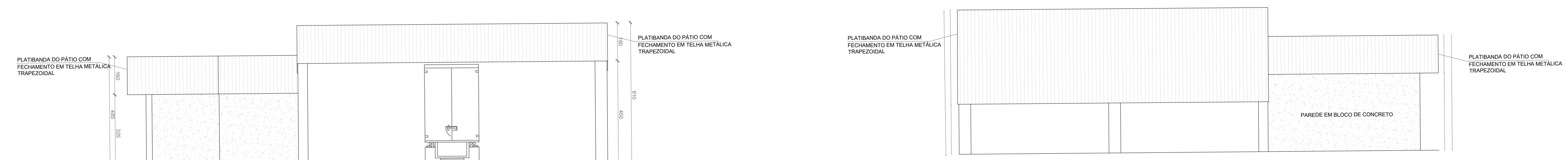
02 CORTE AA
ESCALA 1/100



03 CORTE BB
ESCALA 1/100



06 CORTE BB
ESCALA 1/100

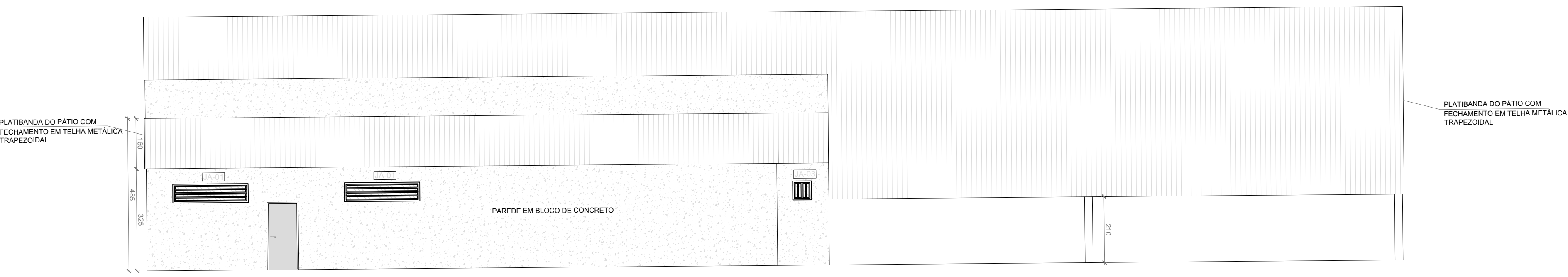


04 FACHADA 01
ESCALA 1/100

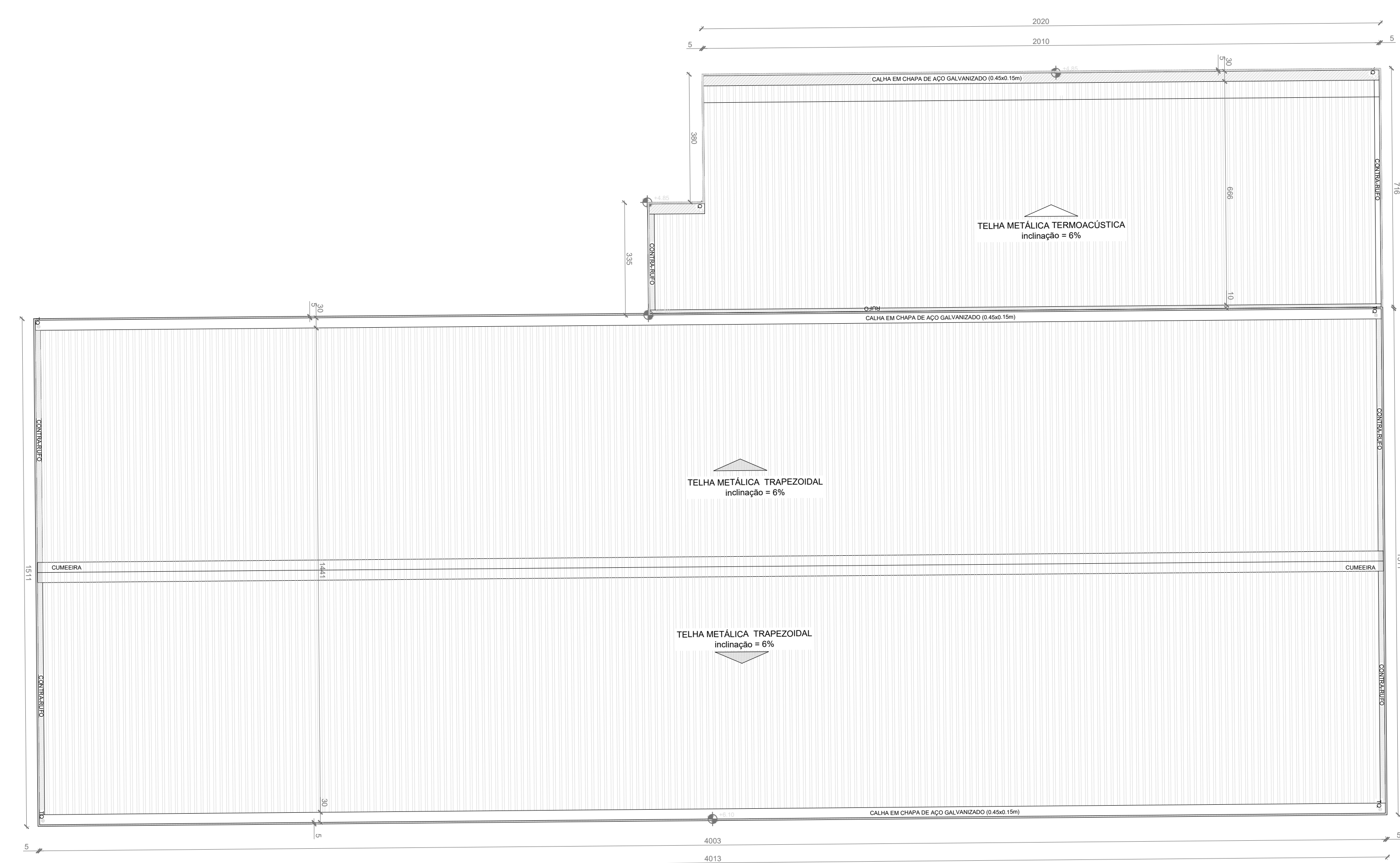
05 FACHADA 03
ESCALA 1/100



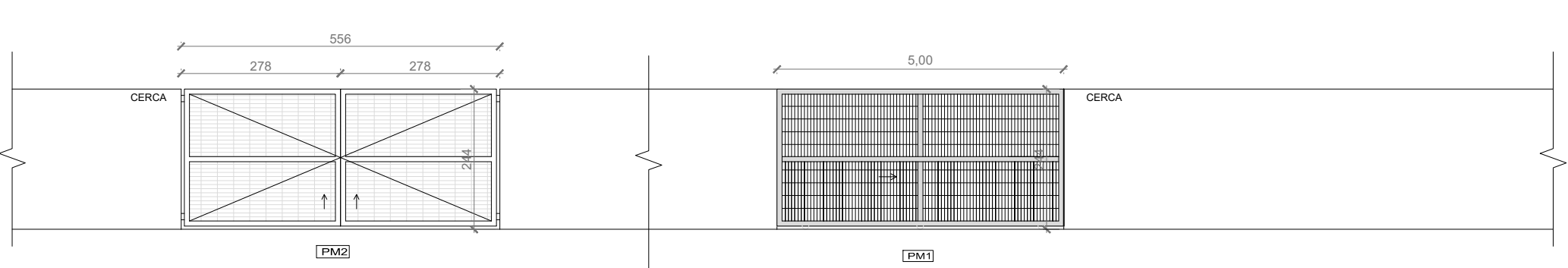
07 FACHADA 02
ESCALA 1/100



08 FACHADA 04
ESCALA 1/100



09 COBERTURA
ESCALA 1/100



10 FACHADA FRONTAL, ENTRADAS
ESCALA 1/100

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 25.827,37m²	ÁREA OCUPADA: 720,87m²		
ÁREA COBERTA: 741,96m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 2,80%		
ÁREA CONSTRUIDA: 720,25m²	CORFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 3,26%		
ÁREAS ESPECÍFICAS			
AMBIENTE	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TOTAL	
PÁTIO DE SERVIÇO	17,25m²	17,25m²	
PÁTIO MANUTENÇÃO	522,75m²	522,75m²	
COZINHA	28,80m²	28,80m²	
QUARTO	14,25m²	14,25m²	
DEPÓSITO 1	14,25m²	14,25m²	
DEPÓSITO 2	28,80m²	28,80m²	
DEPÓSITO 3	28,80m²	28,80m²	
BANHEIRO	4,80m²	4,80m²	
TOTAL ÁREA	720,25m²	720,25m²	

Espço reservado para uso do CBMMT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº () SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO TÉCNICO

Ocupação:
J-4 DEPÓSITO COM CARGA ALTA

Razão Social:
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT

CNPJ:
01.321.860/0001-54

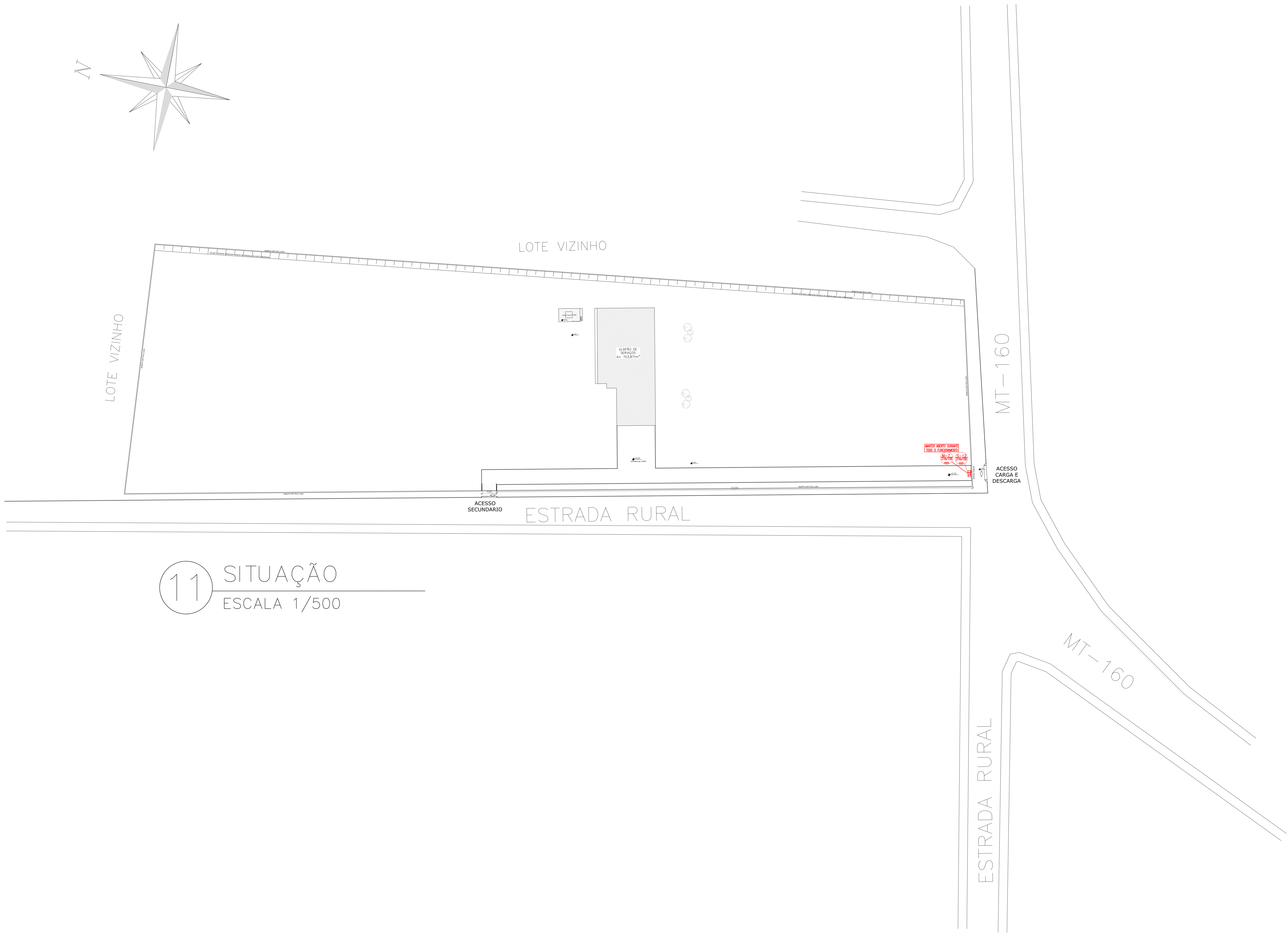
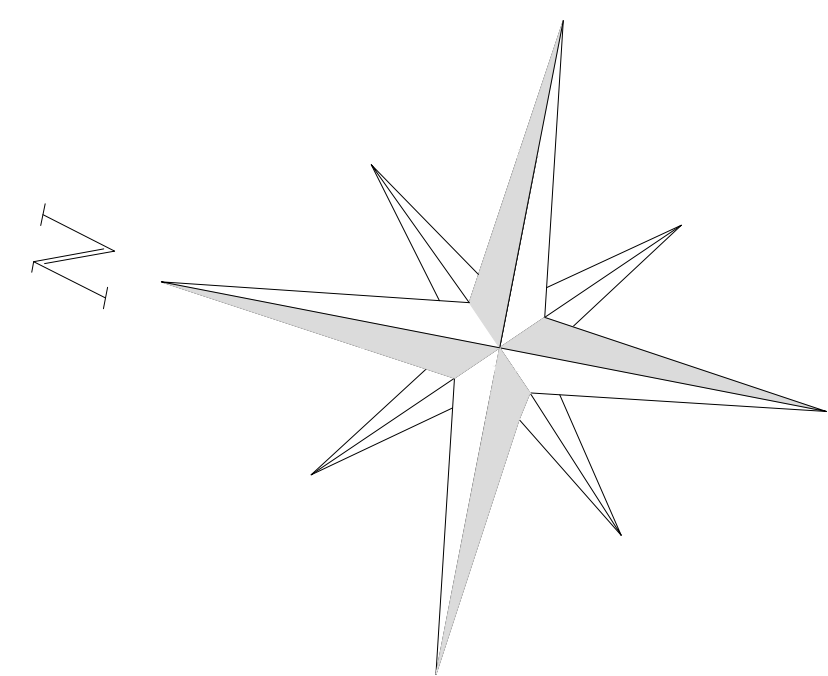
Endereço:
MT-160 COM ESTRADA RURAL, S/N

Área Construída:
720,25m²

Responsável Técnico:
Kely Horrana da Silva
200.491-D

DATA: 20/10/2025
ESCALA: INDICADAS
REVISÃO:

PRANCHA:
02/03



11 SITUAÇÃO
ESCALA 1/500

Esopo reservado para uso do CBMMT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCP Nº () SUBSTITUIÇÃO DO PSCP Nº

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE SITUAÇÃO

Ocupação: J-4 DEPÓSITO COM CARGA ALTA

Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT
CNPJ: 01.321.850/0001-54

Endereço: MT-160 COM ESTRADA RURAL, S/N
APIACÁS- MT

Área construída: 720,25m²

Responsável Técnico: Kelly Horana de Silva
200.491-D

Data: 20/10/2025

Escala: Indicadas

Revisão:

Prancha: 03/03



ANEXO B – NTCB 13
ESTADO DE MATO GROSSO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



TERMO DE RESPONSABILIDADE DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
Edificações de ocupação D, I ou J

Razão Social/Nome Fantasia		PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS	
Endereço: MT- 160 com estrada rural,			
Número	S/N	Bairro	Estrada rural
Complemento			
Cidade		Apiacás MT	
Grupo		G e J	Divisão G-4 e J-4

Visando a concessão do Certificado de Aprovação do Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso, atestamos que a edificação qualificada acima não oferece atendimento ao público e o número de pessoas que permanecem e transitam em seu interior durante o horário de funcionamento é de 25 pessoas.

Assumo a responsabilidade civil e criminal pelas informações prestadas.

_____, ____ de _____ de _____.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS

CNPJ: 01.321.850.0001-54

Proprietário

Observação: Válido somente para o item 5.2.4 da NTCB 13 – Saídas de emergência.
Necessita ser reconhecida firma em cartório ou ser assinado na frente do agente público.

VIII-TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: Kalu Serviços de Engenharia Ltda ME - CNPJ 24.031.830/0001-44

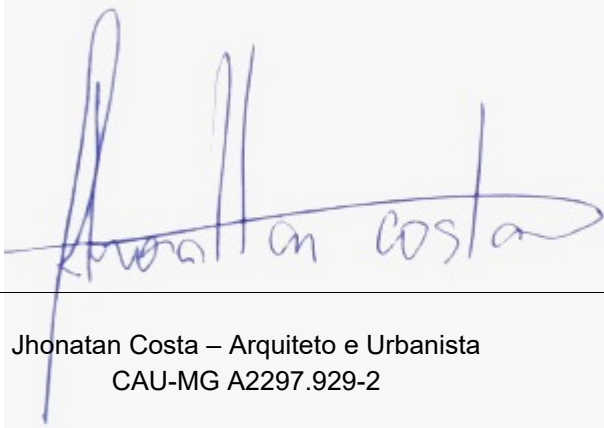
Arquiteta Responsável: Jhonatan Costa CAU MG A297.929-2

DECLARAM que os Projetos acima epigrafado são de sua responsabilidade técnica e atende todas as especificações.

Equipe Técnica:

Bárbara Wiara Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis – Engenheira Civil
CREA-MG 191.336/D



Jhonatan Costa – Arquiteto e Urbanista
CAU-MG A2297.929-2