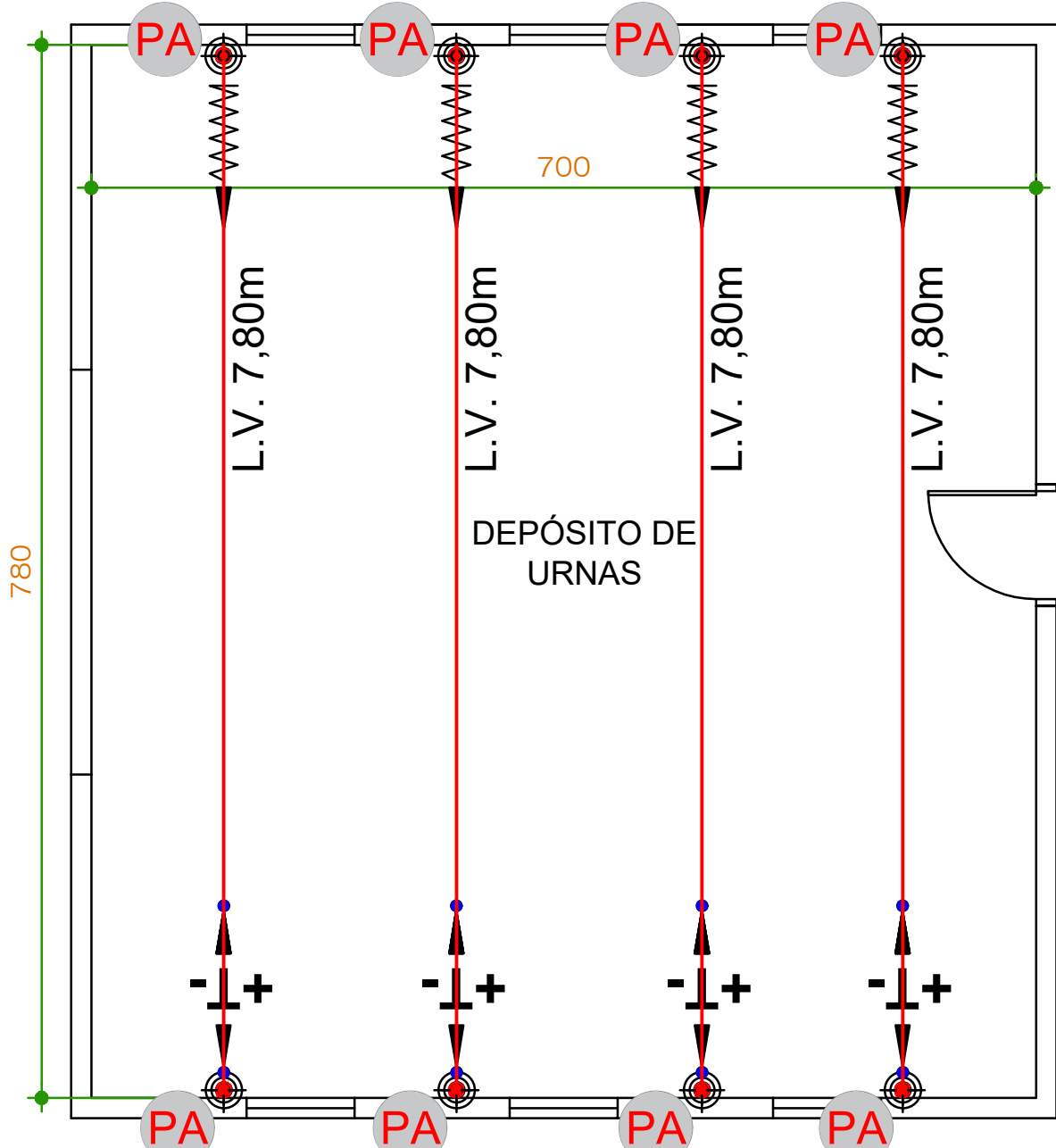
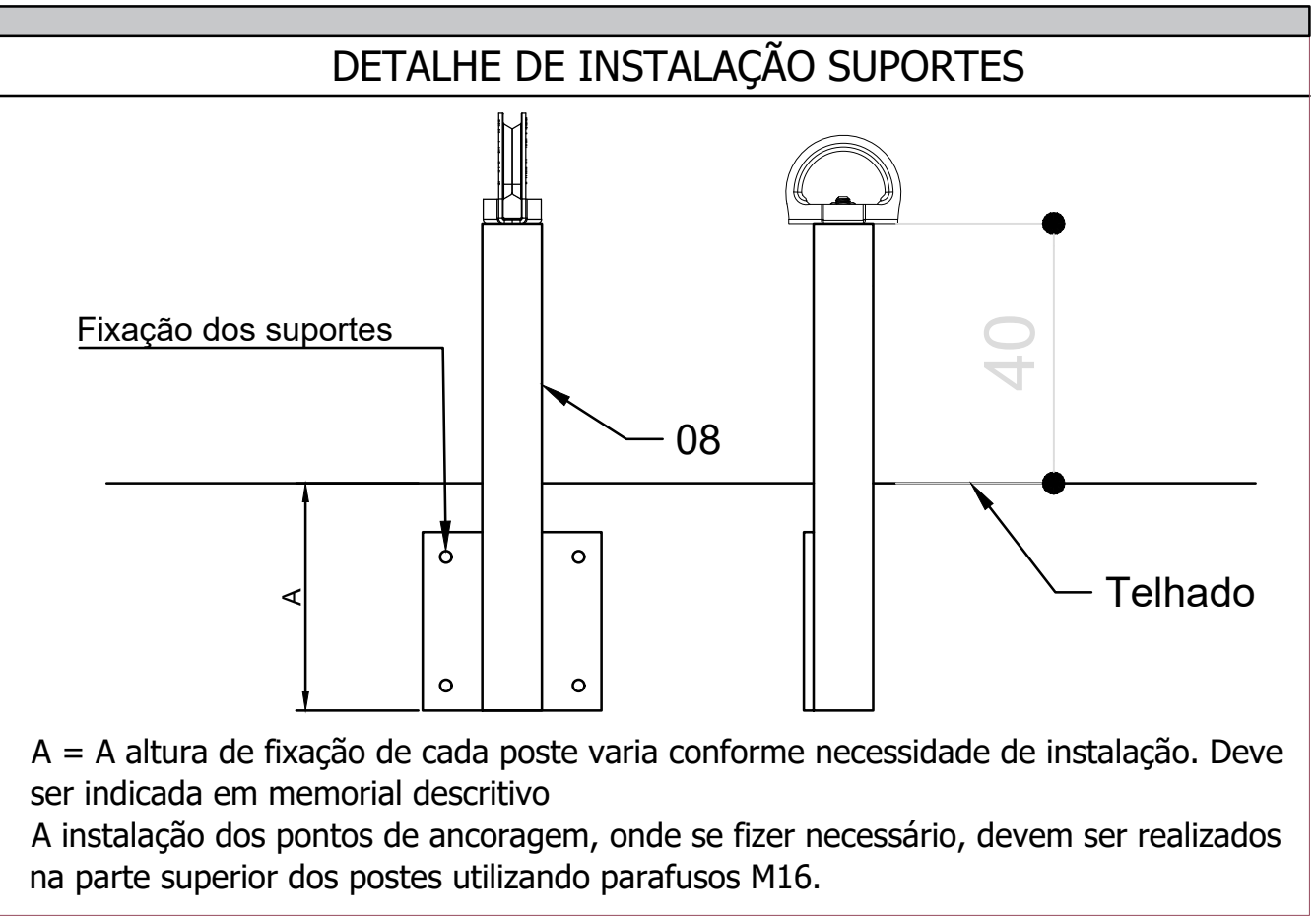
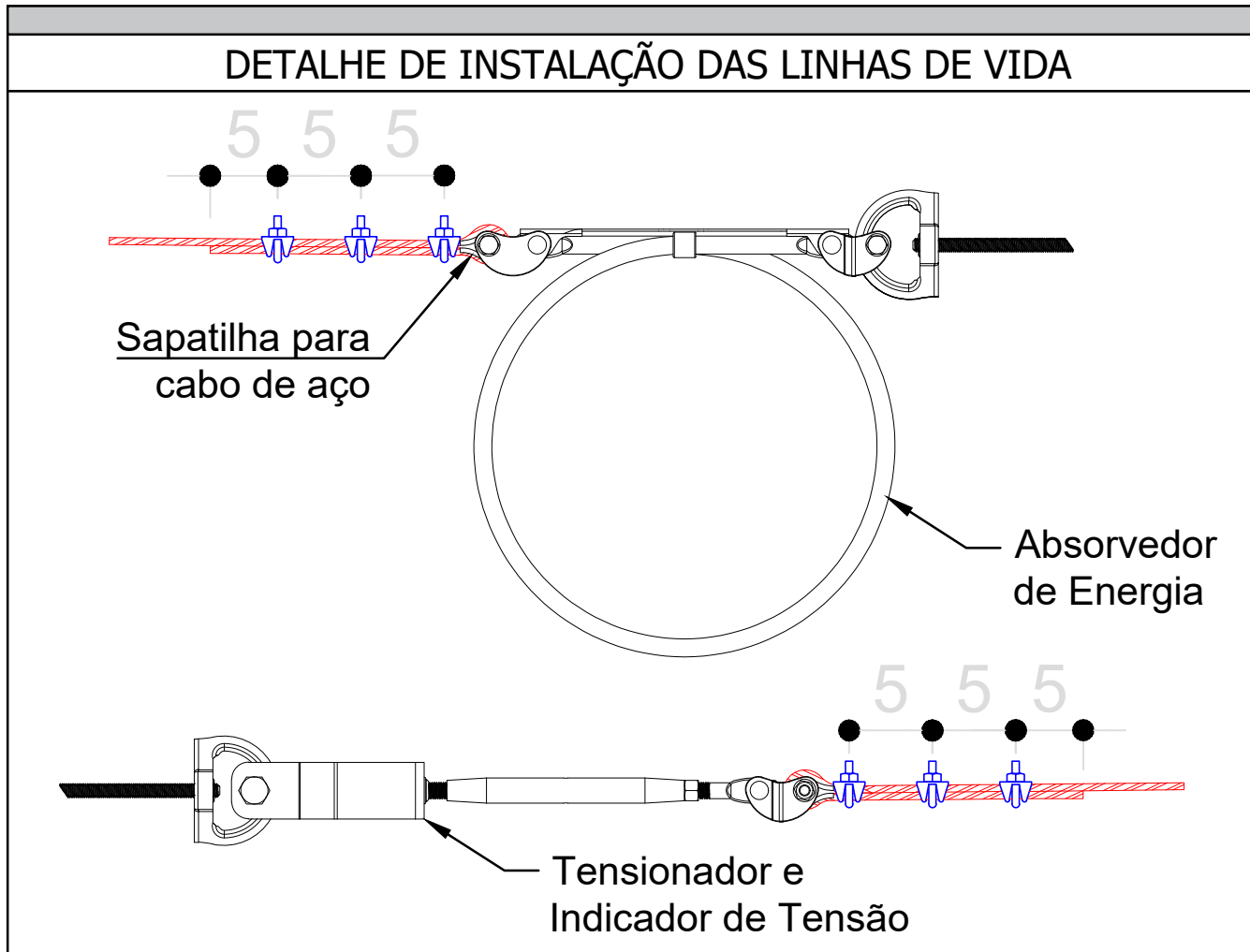


PROJETO DE ANCORAGEM COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO DE ANCORAGEM DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	3 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	7 Unidades
LINHA DE VIDA 01	5,95m
LINHA DE VIDA 02	5,40m
LINHA DE VIDA 03	8,00m
LINHA DE VIDA 03	8,66m
LINHA DE VIDA 05	3,40m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	7,80m

LEGENDA	
	Linha de Vida
	Ponto de Ancoragem Tipo A1
	Absorvedor de Energia
	Tensionador e indicador de tensão

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a estrutura de concreto existente como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência das estruturas a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ MODELO 05



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Área:
250m²

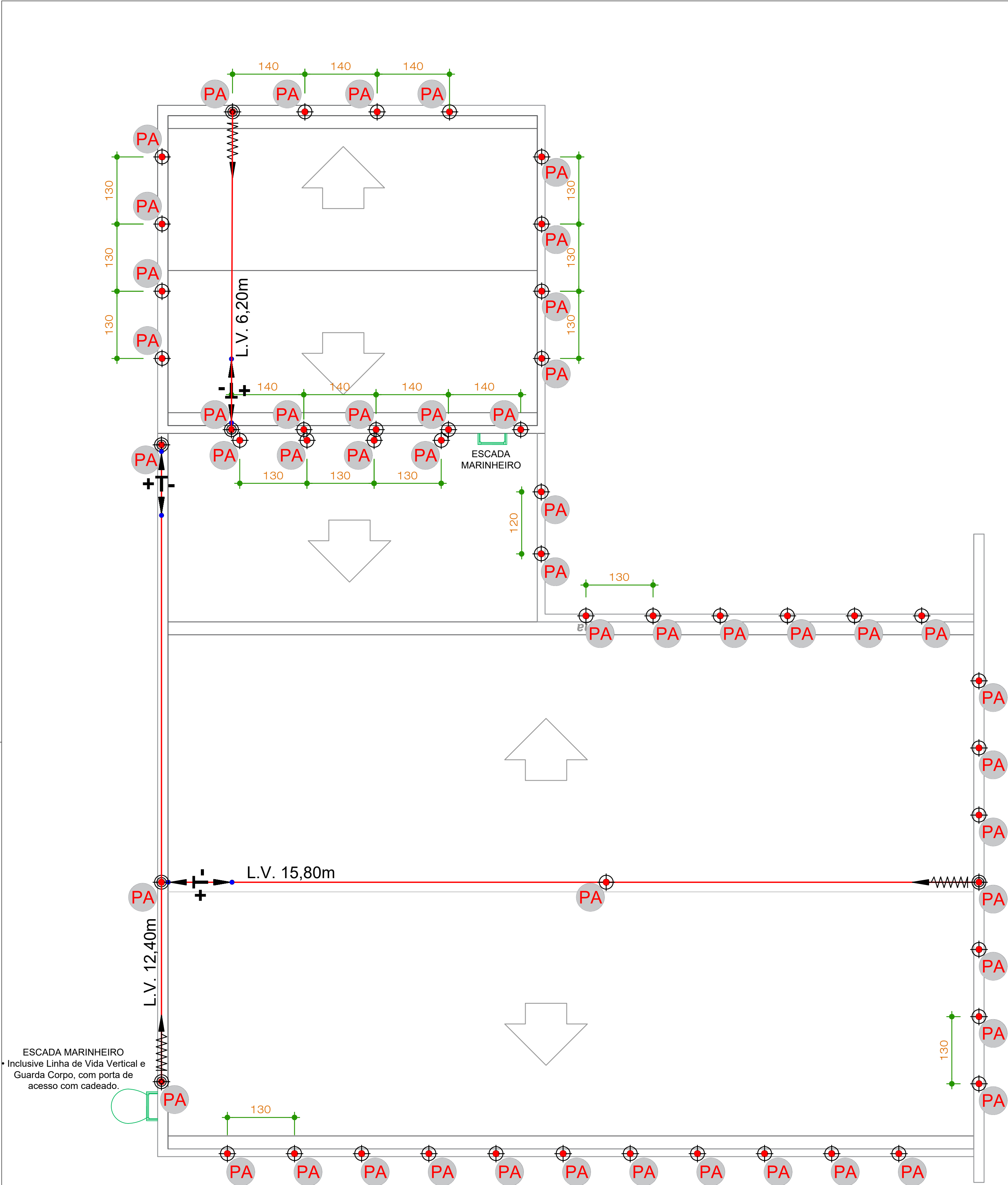
Data
04/22

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

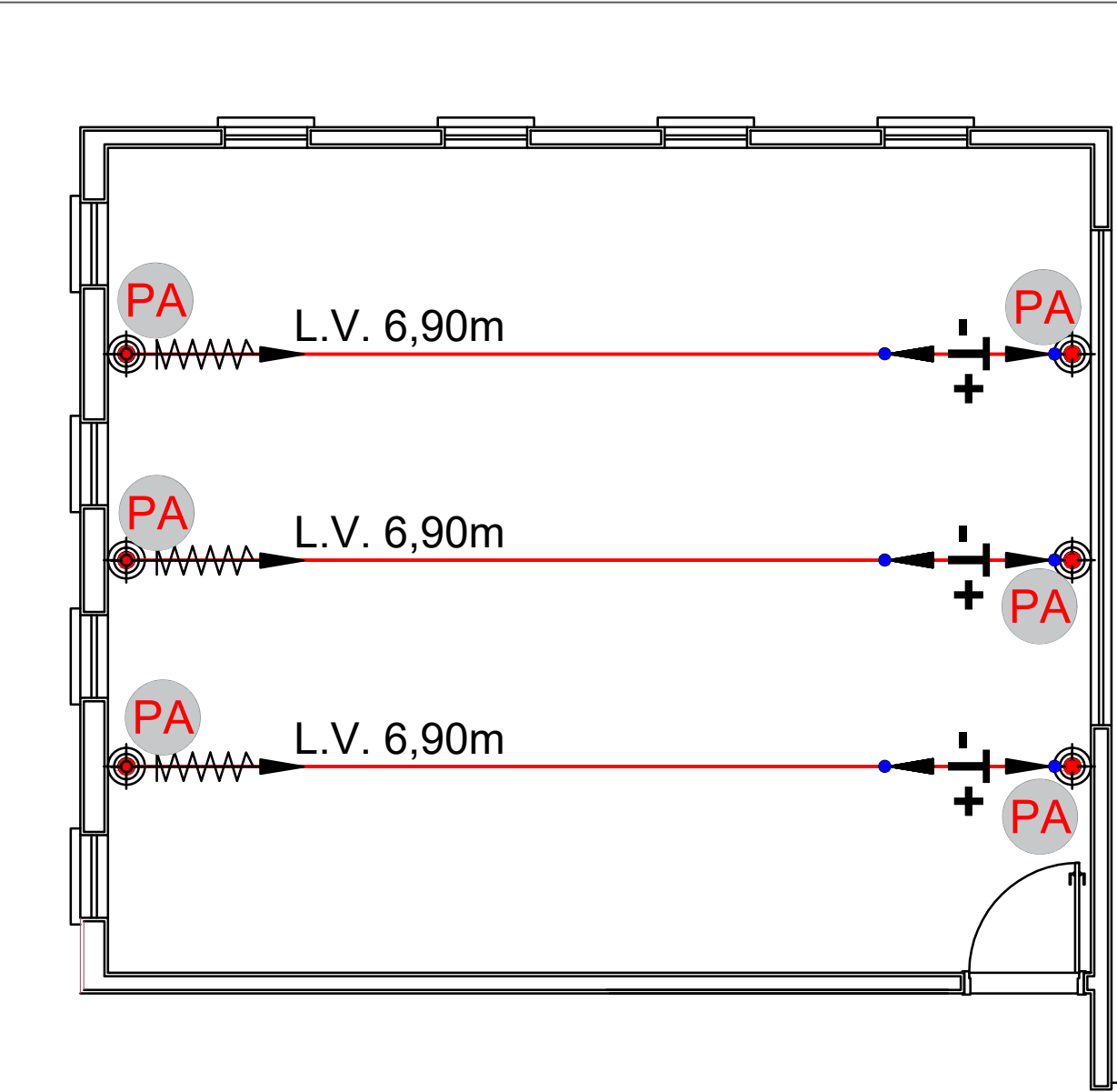
Escala
INDICADAS

Nº da Prancha

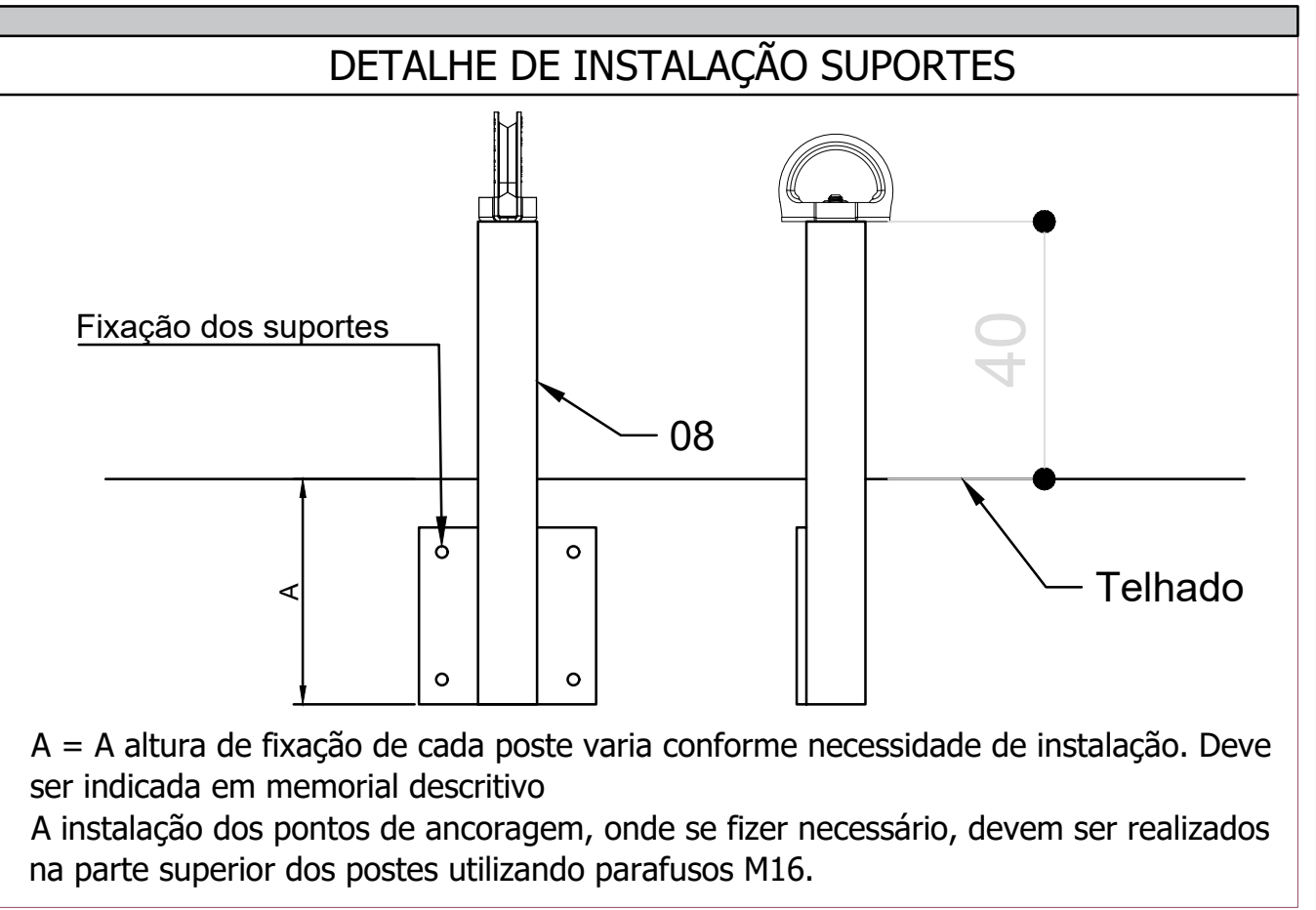
01/01



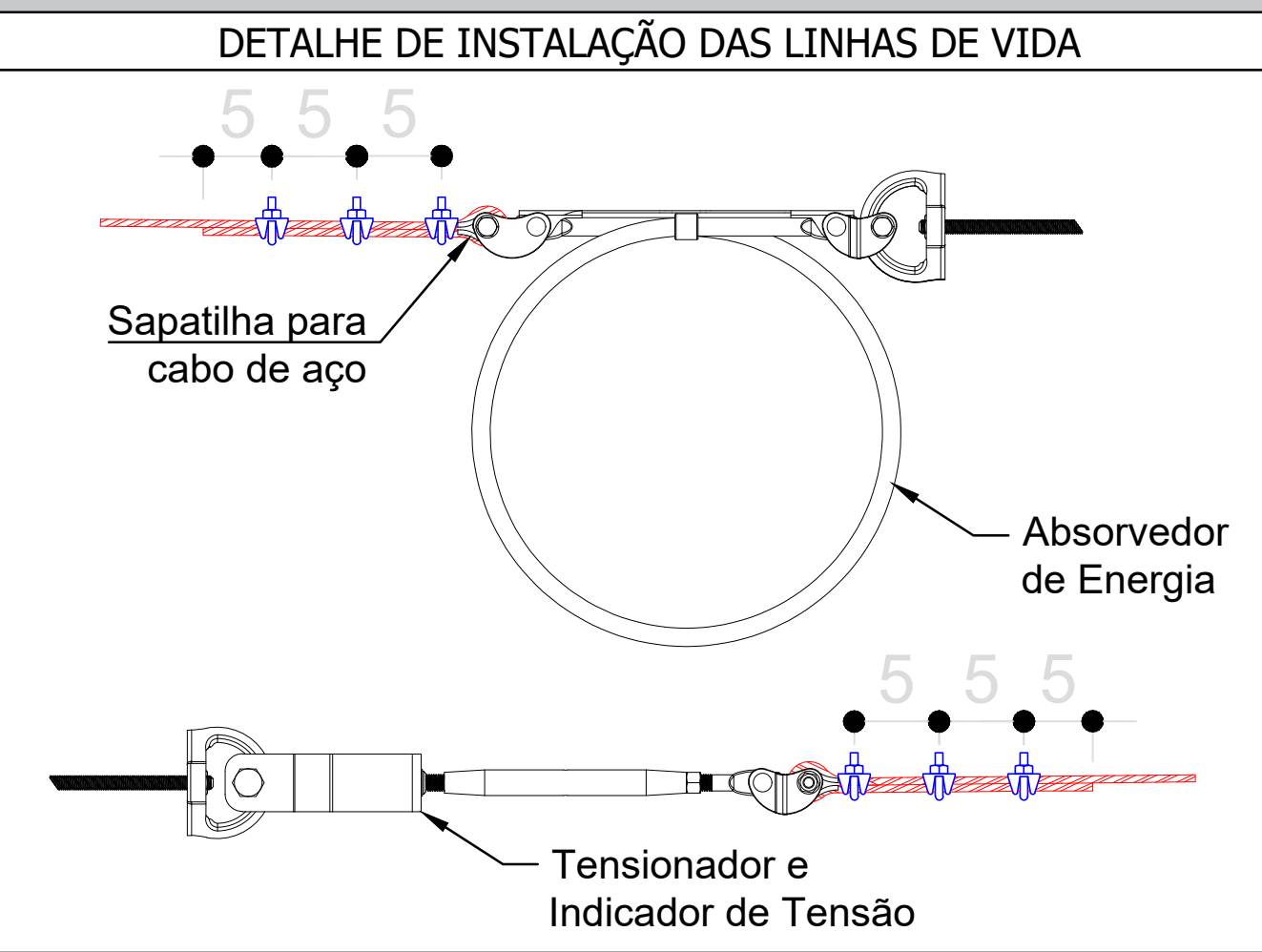
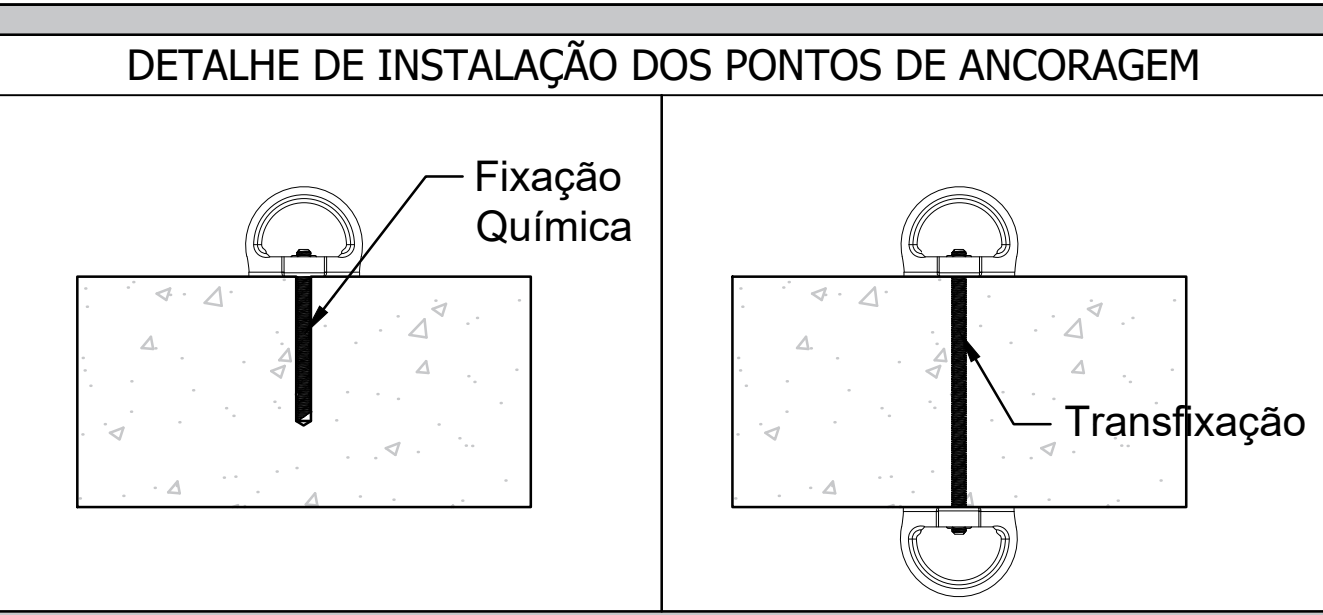
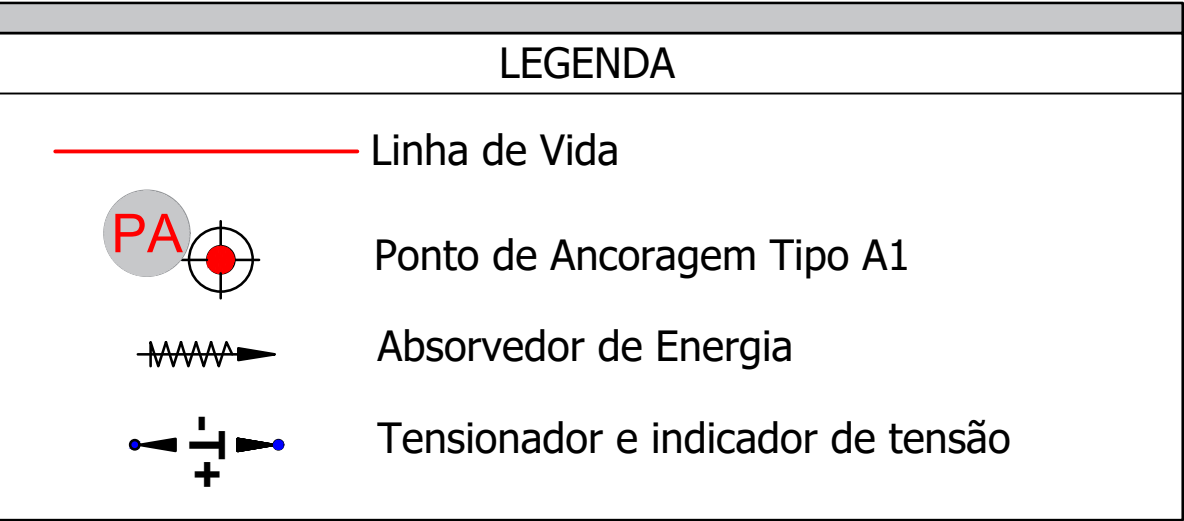
PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	50 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	1 Unidade
LINHA DE VIDA 01	6,20m
LINHA DE VIDA 02	15,80m
LINHA DE VIDA 03	12,40m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	6 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (3x)	7,00m



Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ MODELO 07



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Área: 241m²

Data: 20/04/22

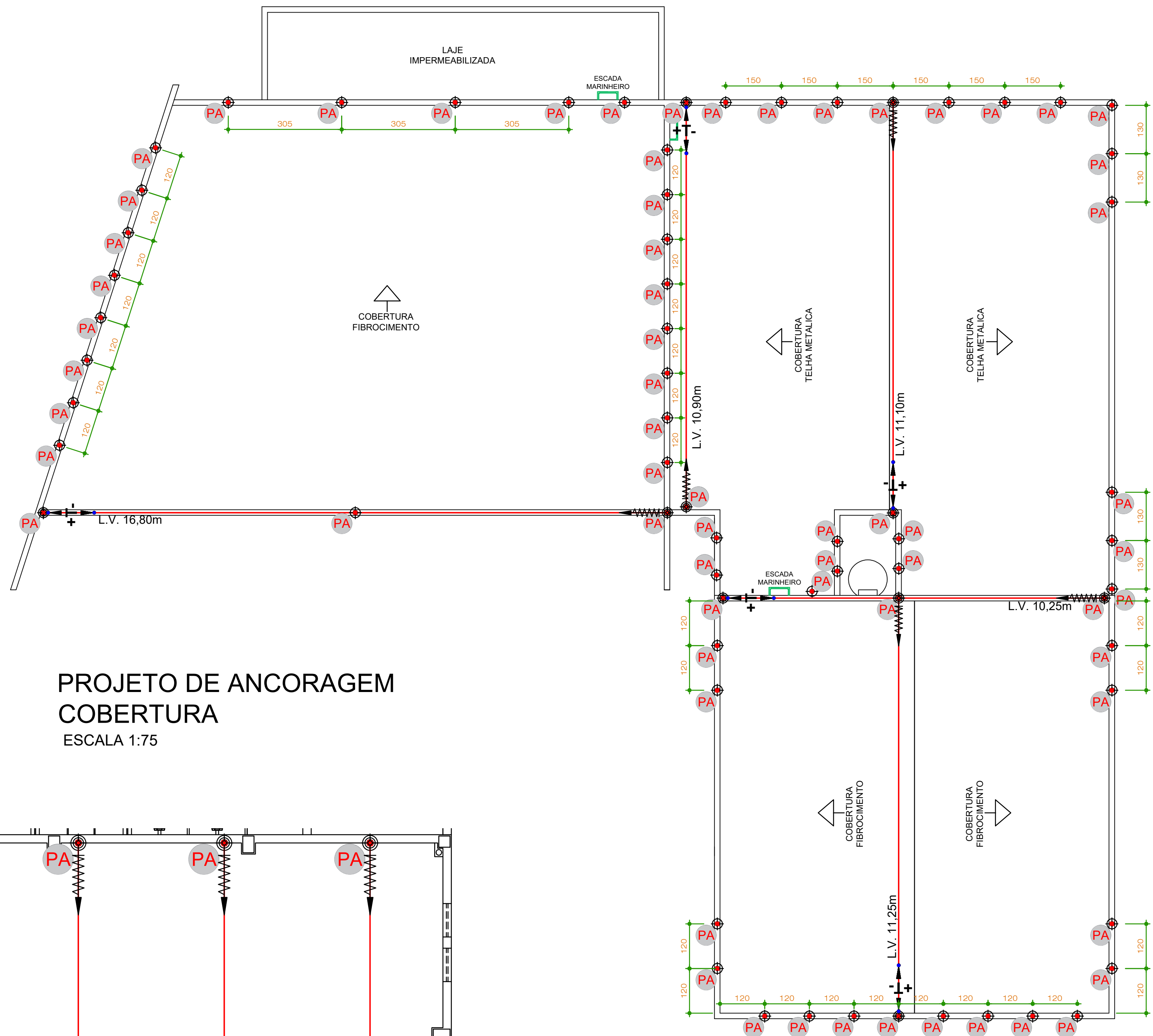
Conteúdo:

- Projeto de Ancoragem Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

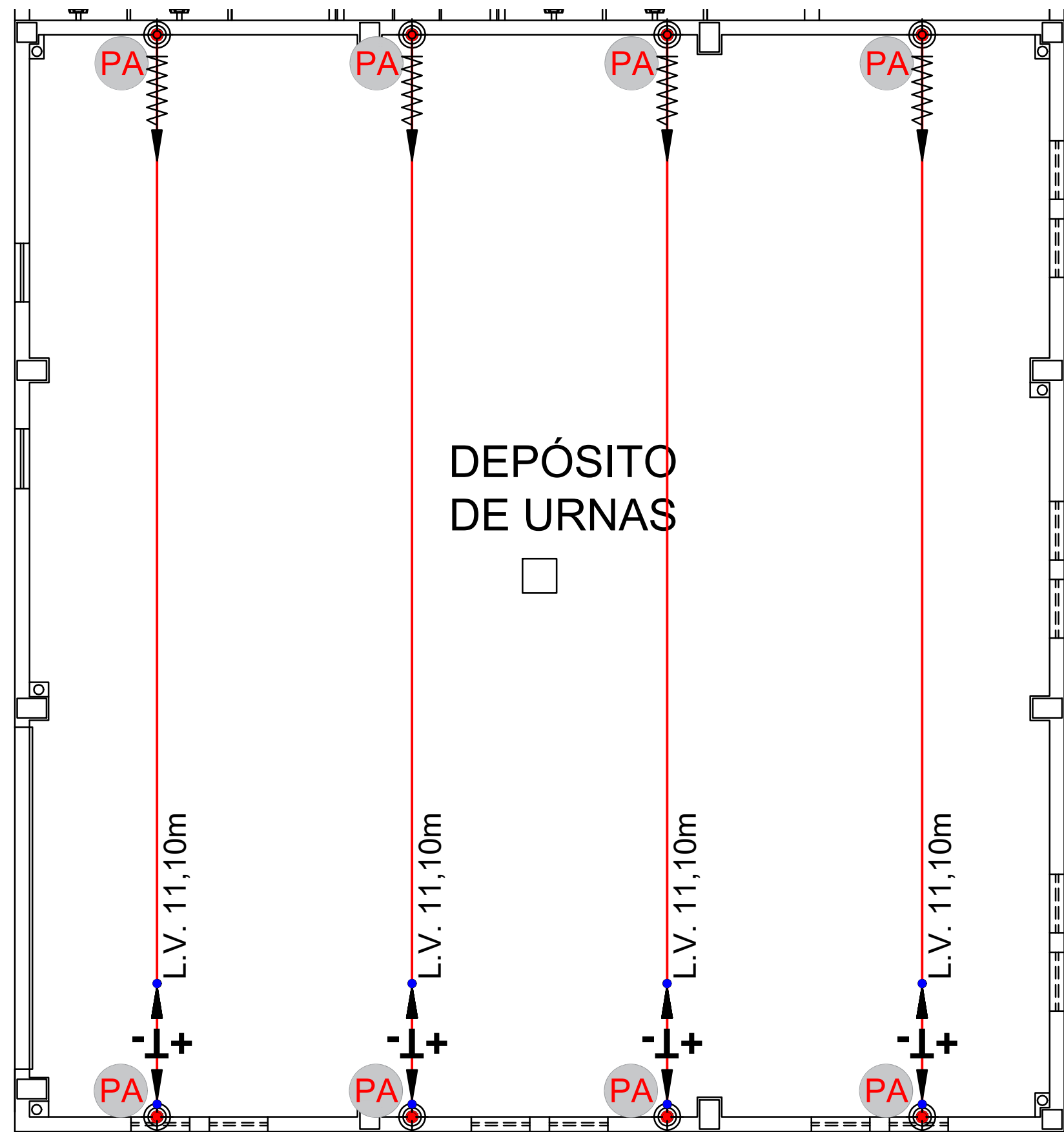
Escala: INDICADAS

Nº da Prancha

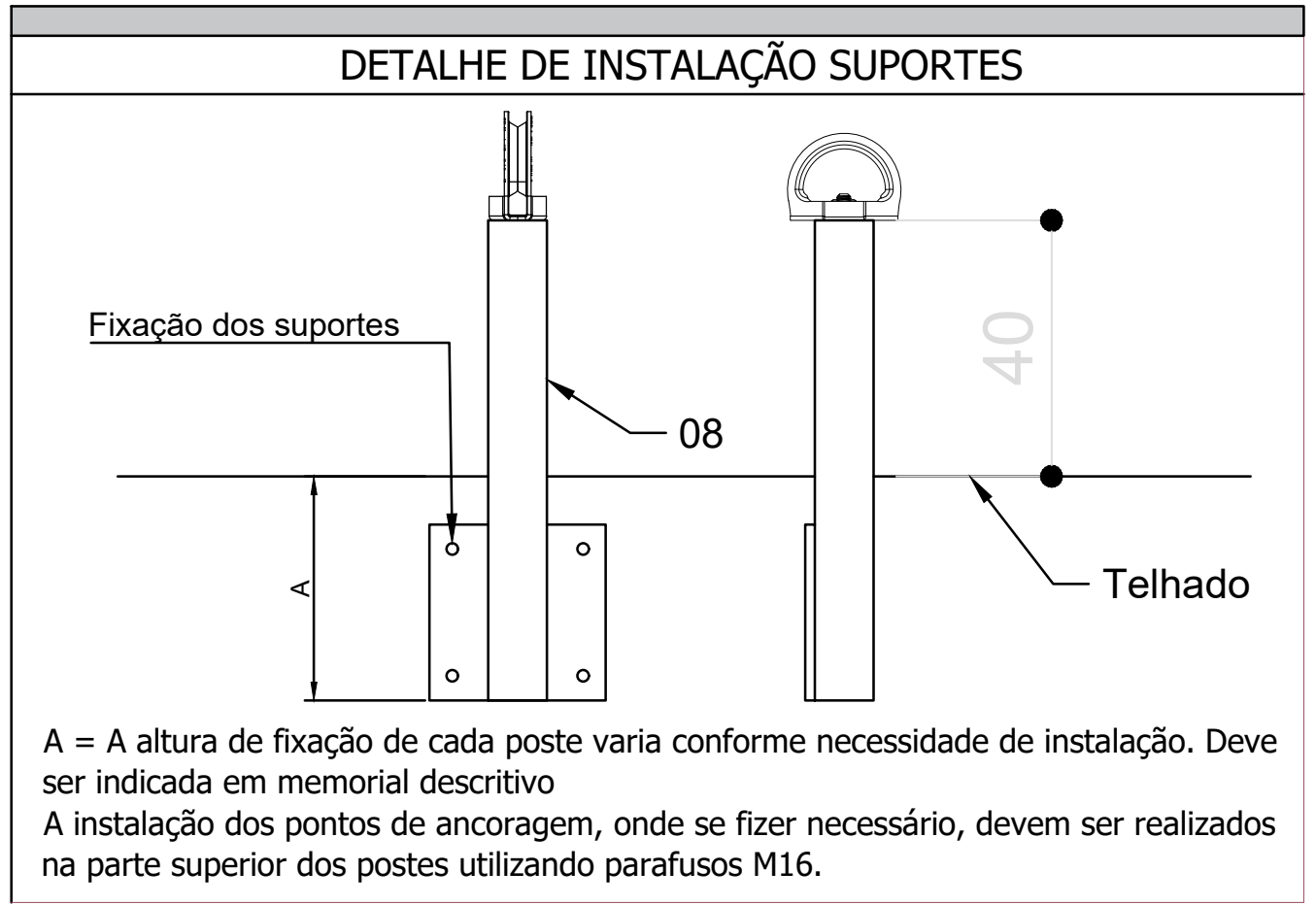
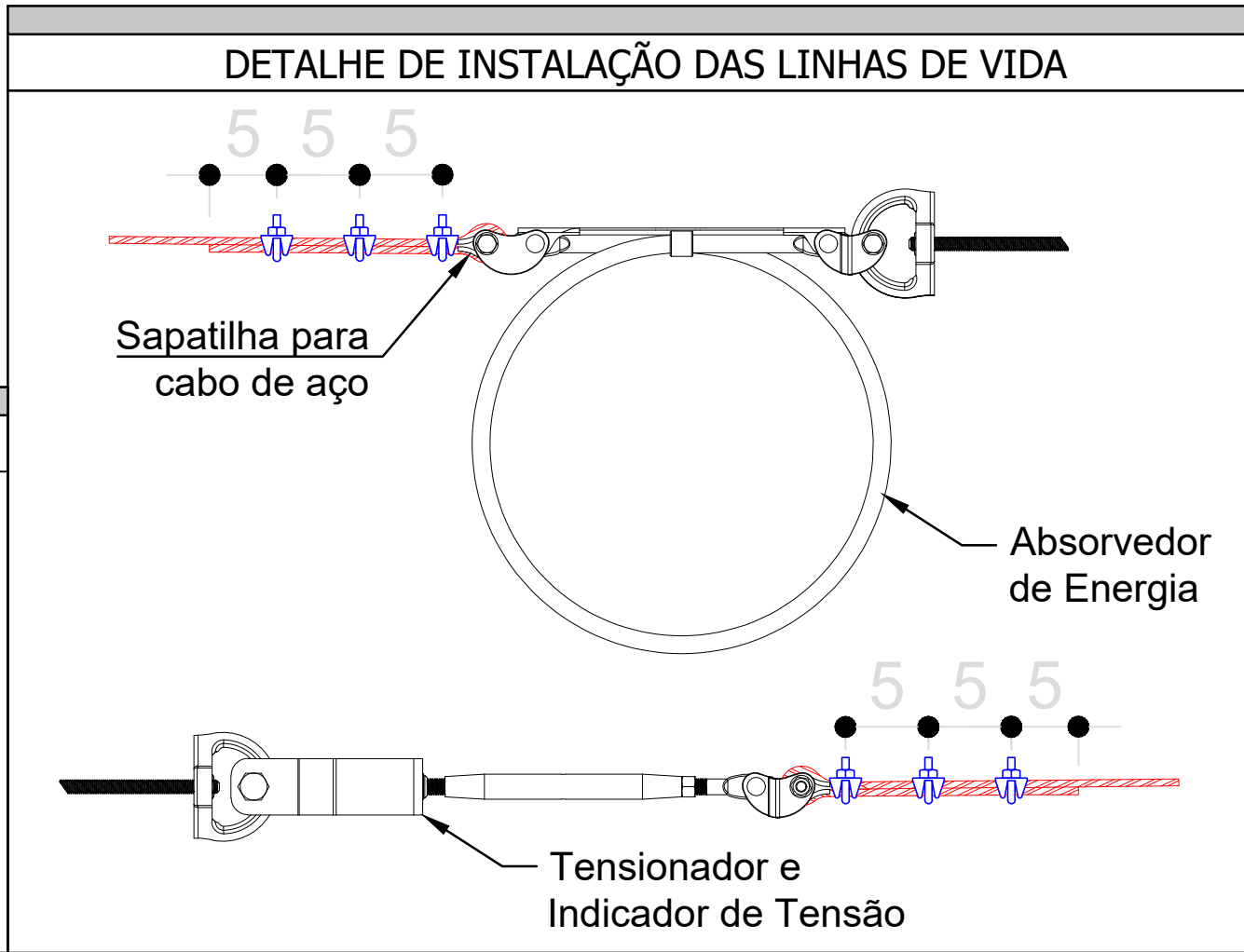
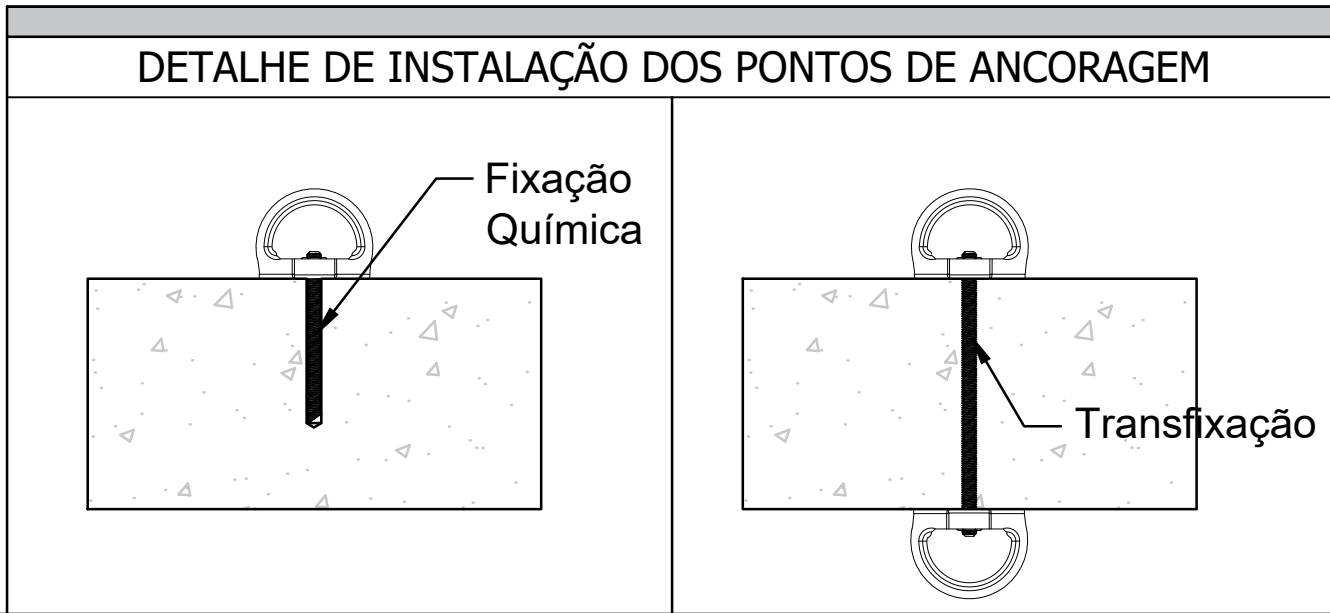
01/01



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:75



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	66 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	0 Unidades
LINHA DE VIDA 01	16,80m
LINHA DE VIDA 02	11,10m
LINHA DE VIDA 03	10,25m
LINHA DE VIDA 04	11,25m
LINHA DE VIDA 05	10,90m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	11,10m
3 Novas escadas menores	

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ MODELO 08 - COLOMBO



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Áreas das Edificações:
503m² e 511m²

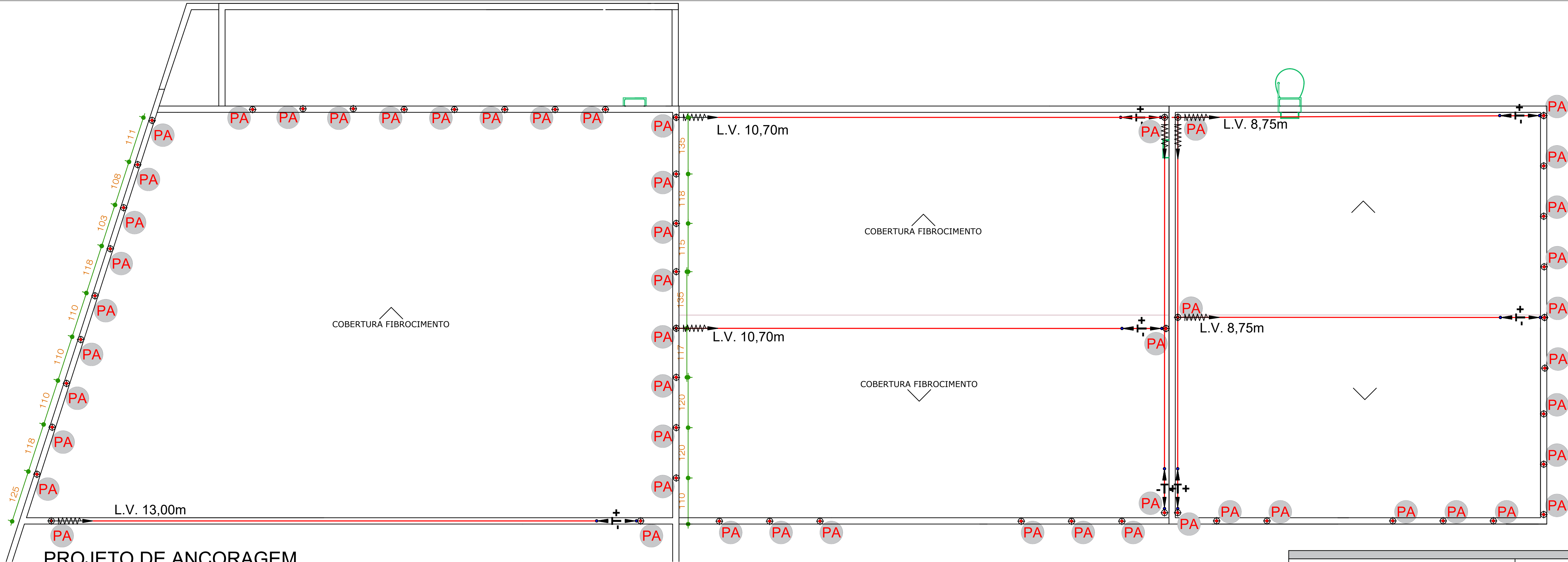
Data
20/04/22

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

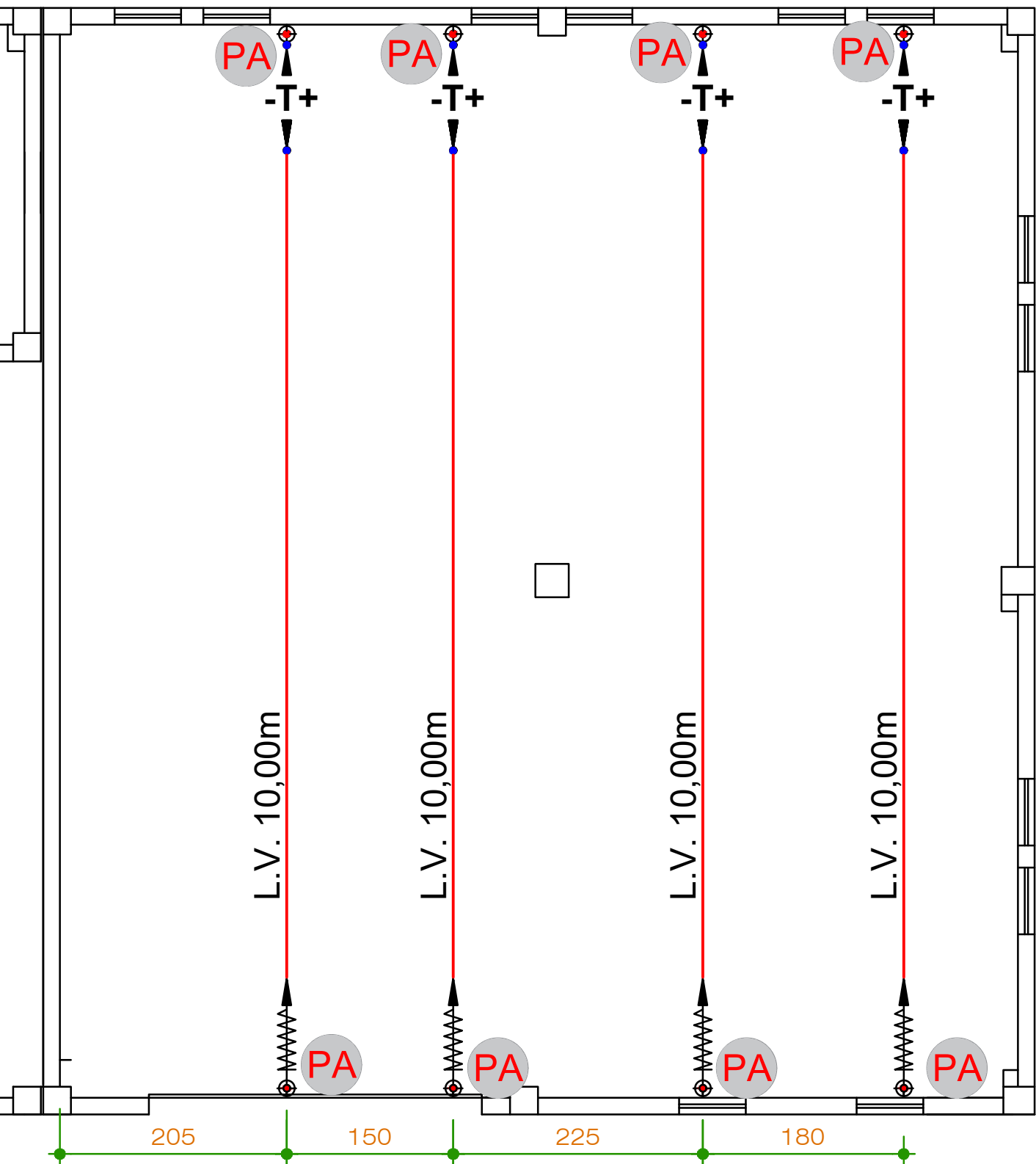
Escala
INDICADAS

Nº da Prancha

01/01



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50

LEGENDA

— Linha de Vida

PA

Ponto de Ancoragem Tipo A1

Absorvedor de Energia

Tensionador e indicador de tensão

DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ANCORAGEM

Fixação Química

Transfixação

DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA

Sapatilha para cabo de aço

Absorvedor de Energia

Tensionador e Indicador de Tensão

PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	53 Unidades
LINHA DE VIDA 01	10,70m
LINHA DE VIDA 02	10,70m
LINHA DE VIDA 03	8,75m
LINHA DE VIDA 04	8,75m
LINHA DE VIDA 05	13,00m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	10,00m

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO 01



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Área das Edificações:
392m²

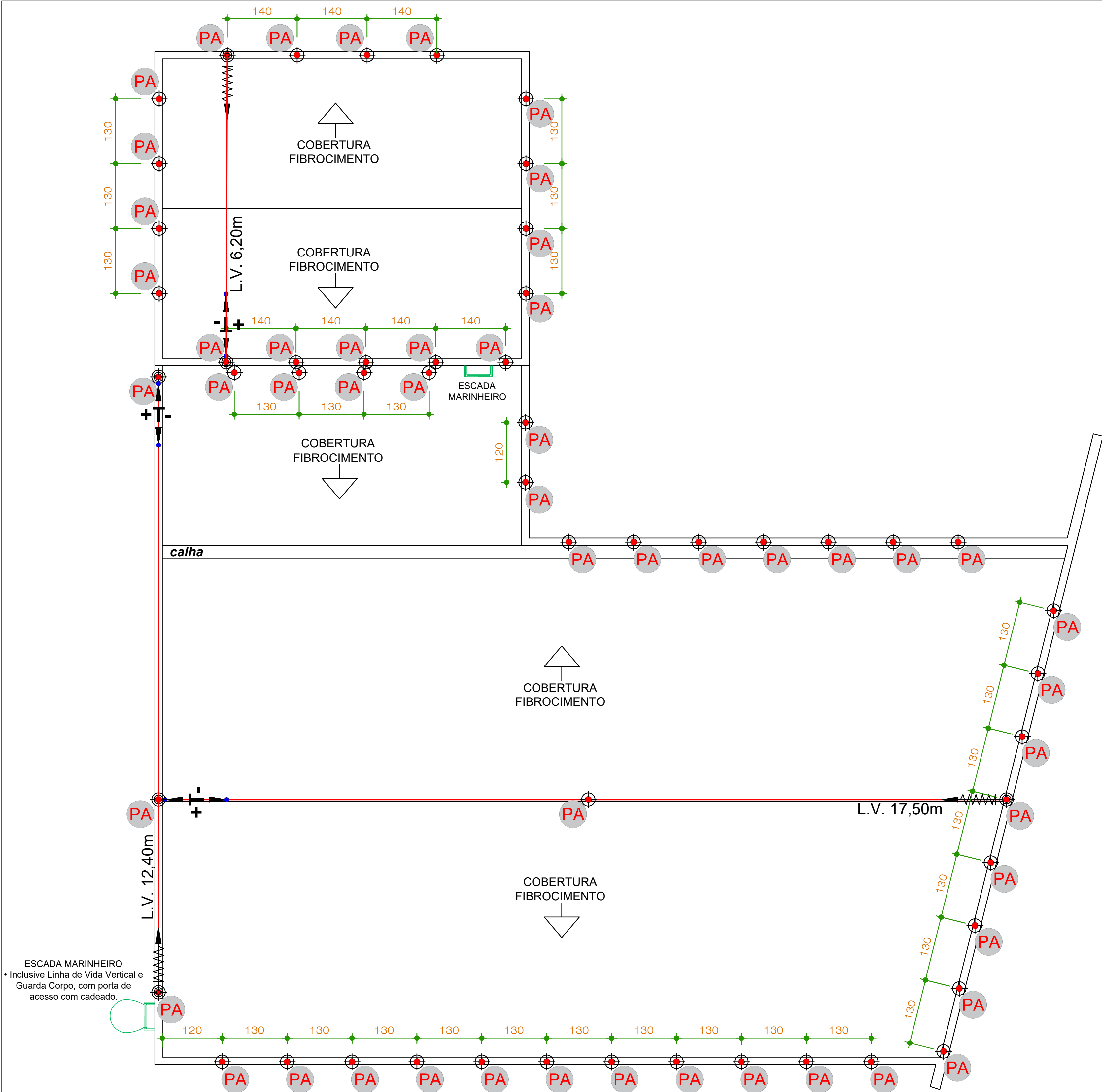
Data
20/04/20

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

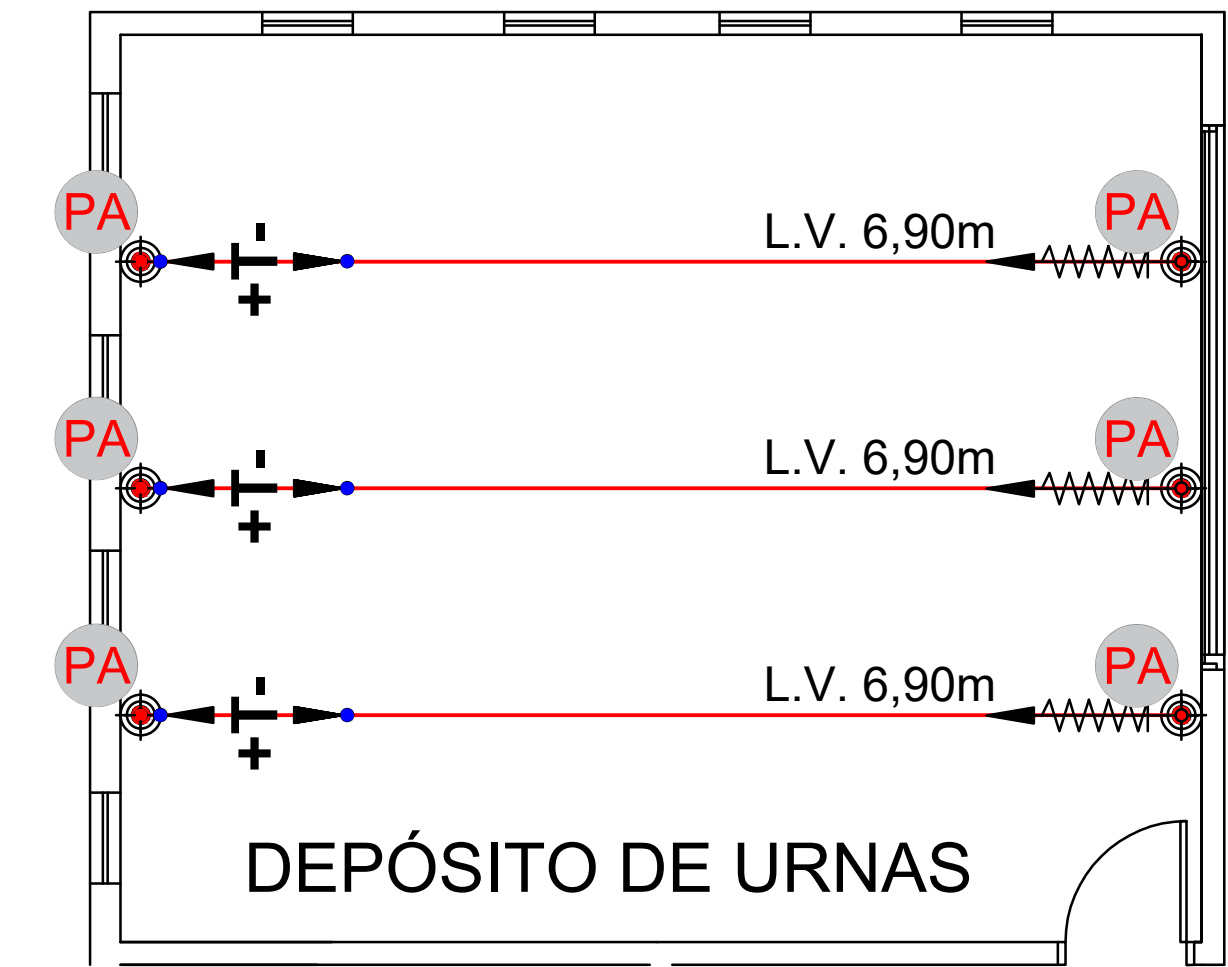
Escala
INDICADAS

Nº da Prancha

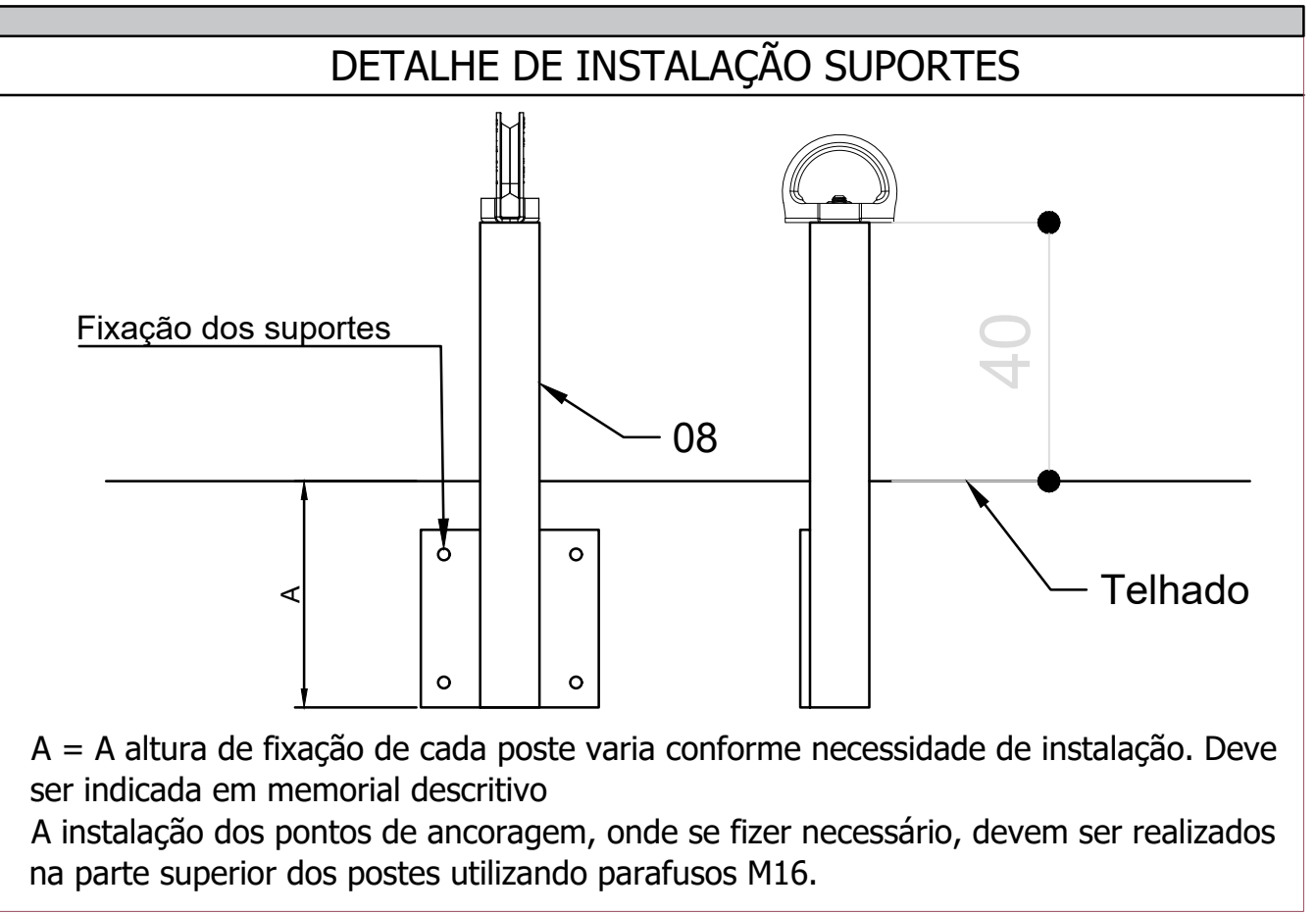
01/01



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	51 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	1 Unidade
LINHA DE VIDA 01	6,20m
LINHA DE VIDA 02	17,50m
LINHA DE VIDA 03	12,40m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	6 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (3x)	7,00m

LEGENDA	
	Linha de Vida
	Ponto de Ancoragem Tipo A1
	Absorvedor de Energia
	Tensionador e indicador de tensão

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO 02



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

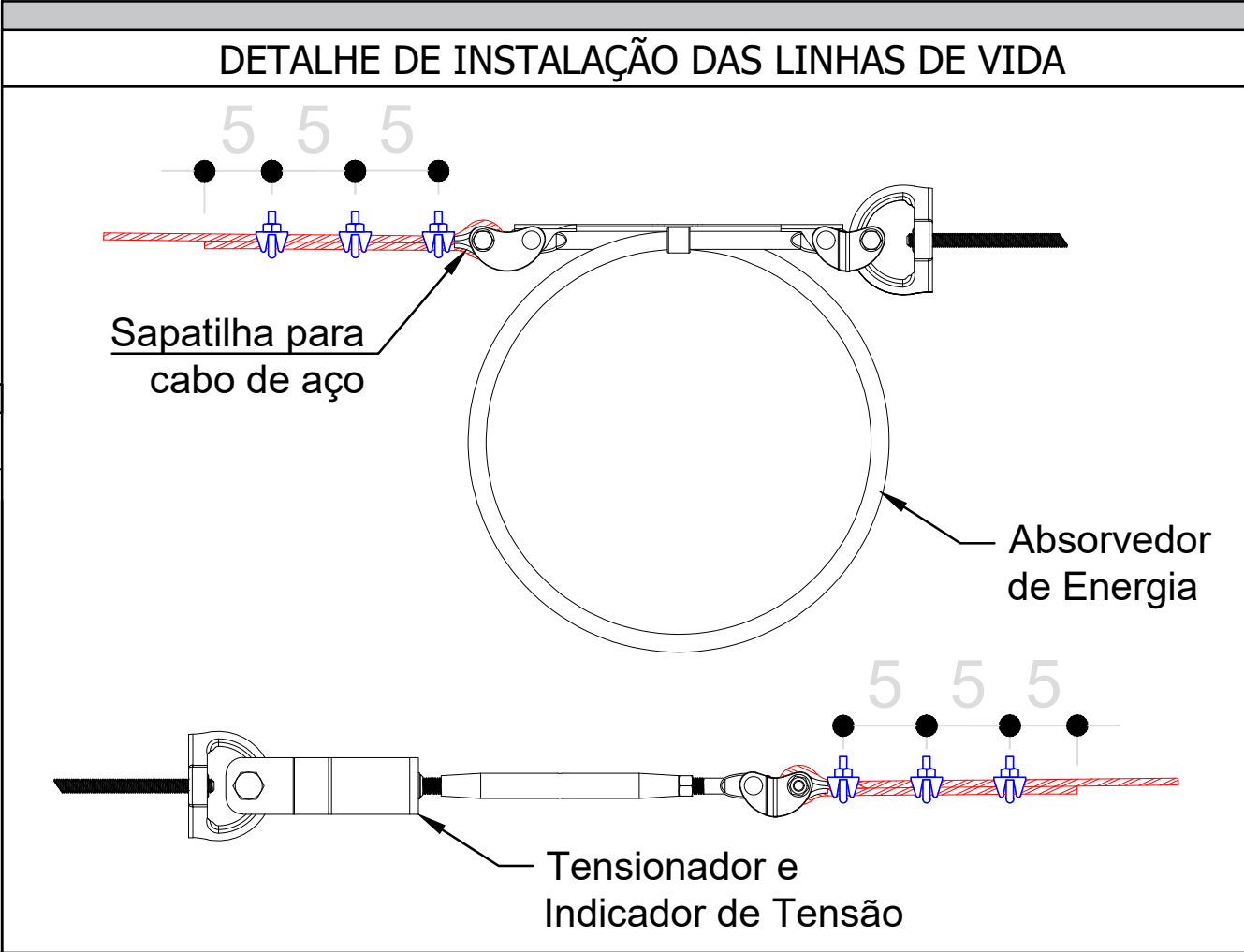
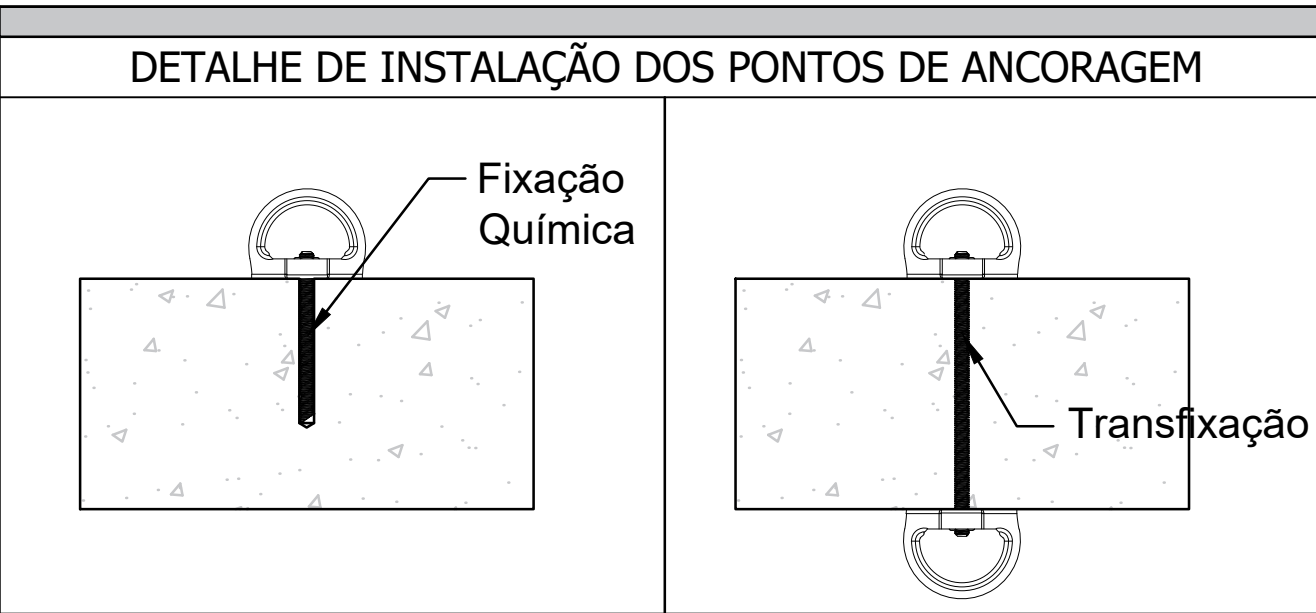
Área:
250m²

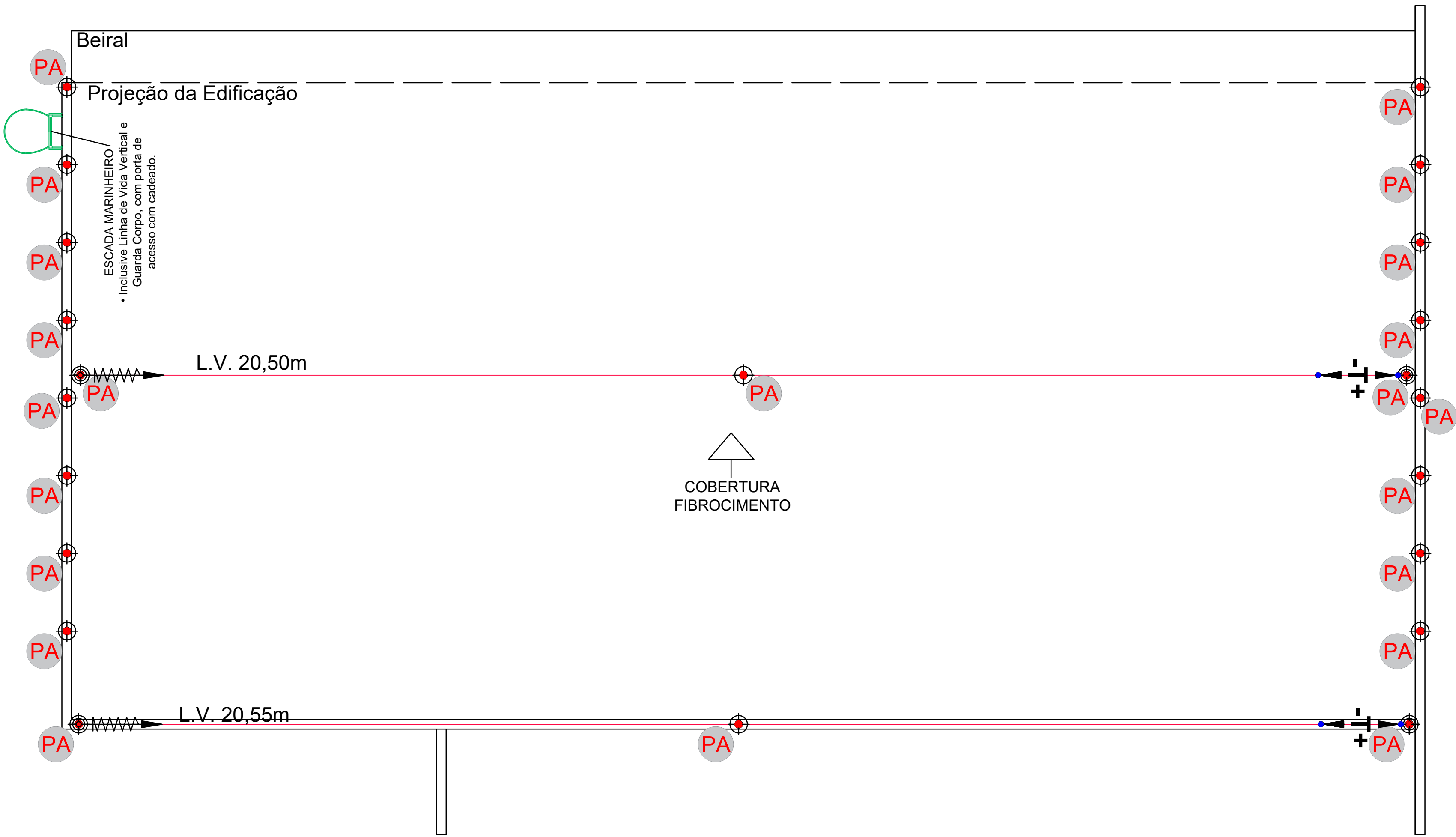
Data
20/04/22

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

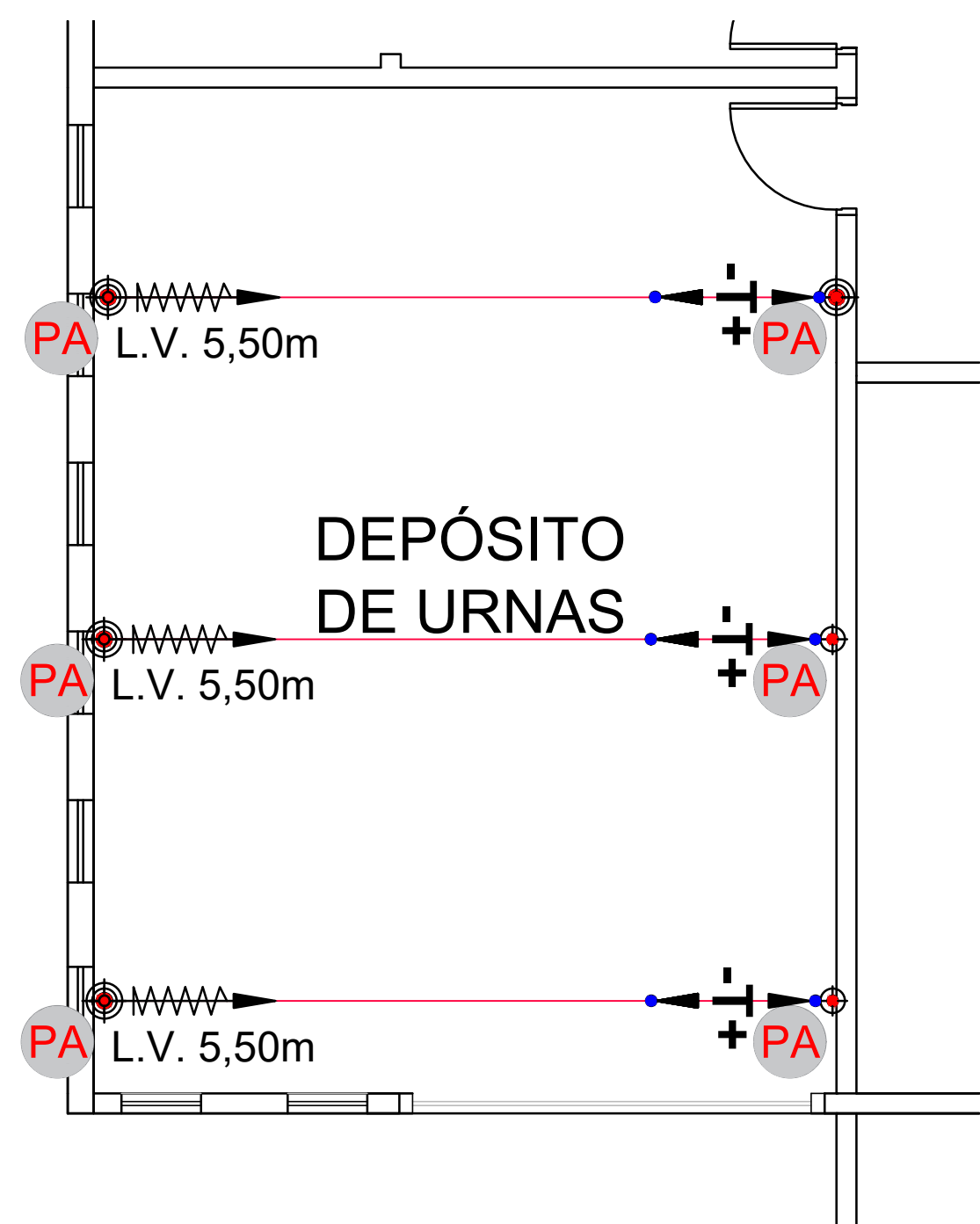
Escala
INDICADAS
Nº da Prancha

01/01

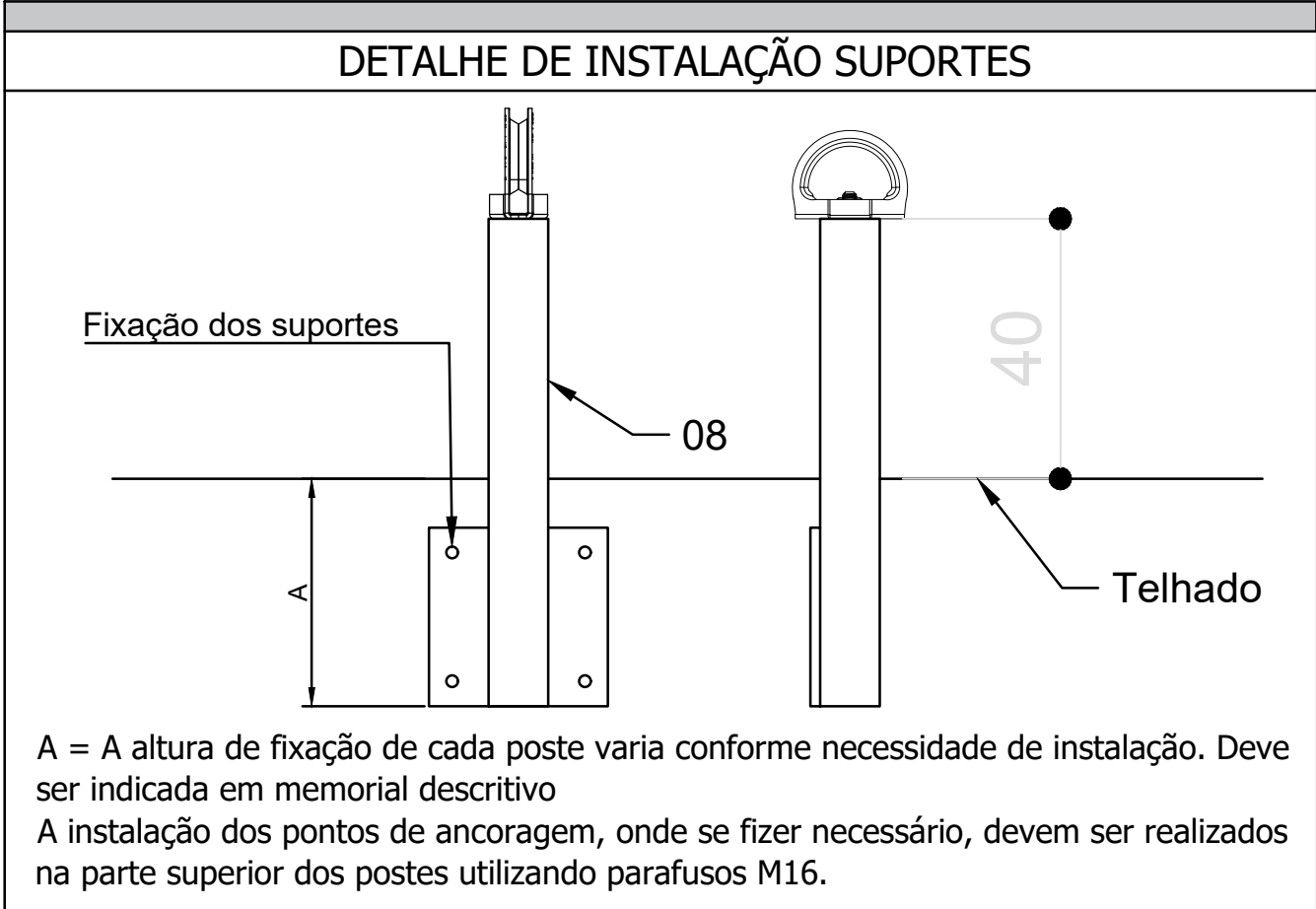
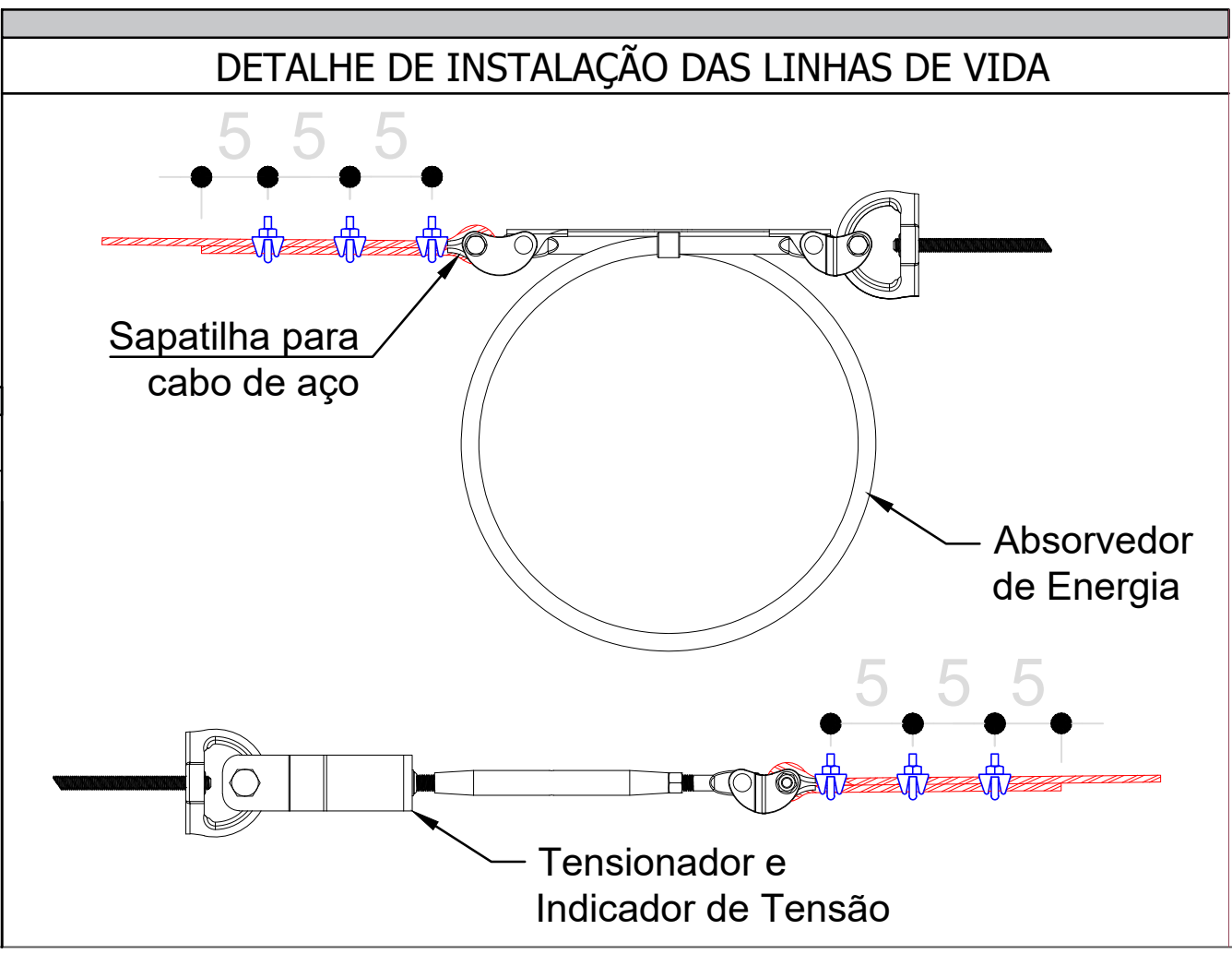
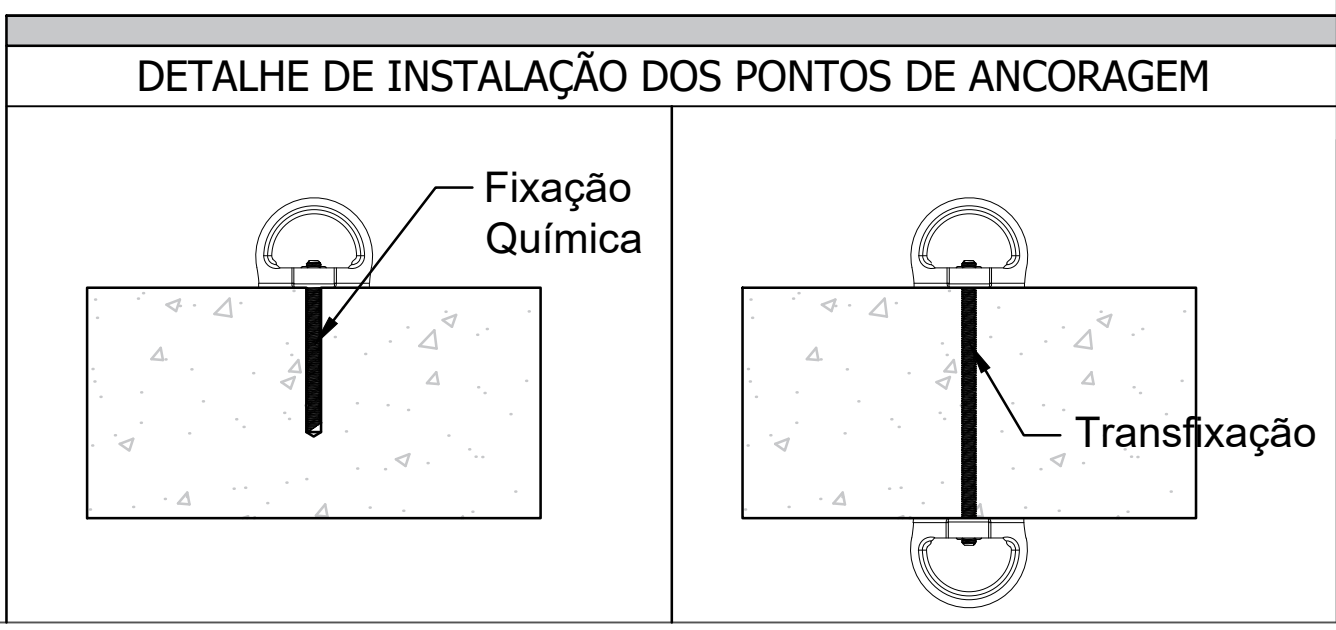




PROJETO DE ANCORAGEM COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO DE ANCORAGEM DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



A = A altura de fixação de cada poste varia conforme necessidade de instalação. Deve ser indicada em memorial descritivo
A instalação dos pontos de ancoragem, onde se fizer necessário, devem ser realizados na parte superior dos postes utilizando parafusos M16.

QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	21 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	1 Unidade
LINHA DE VIDA 01	20,50m
LINHA DE VIDA 02	20,55m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	12 Unidades

LEGENDA	
	Linha de Vida
	Ponto de Ancoragem Tipo A1
	Absorvedor de Energia
	Tensionador e indicador de tensão

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

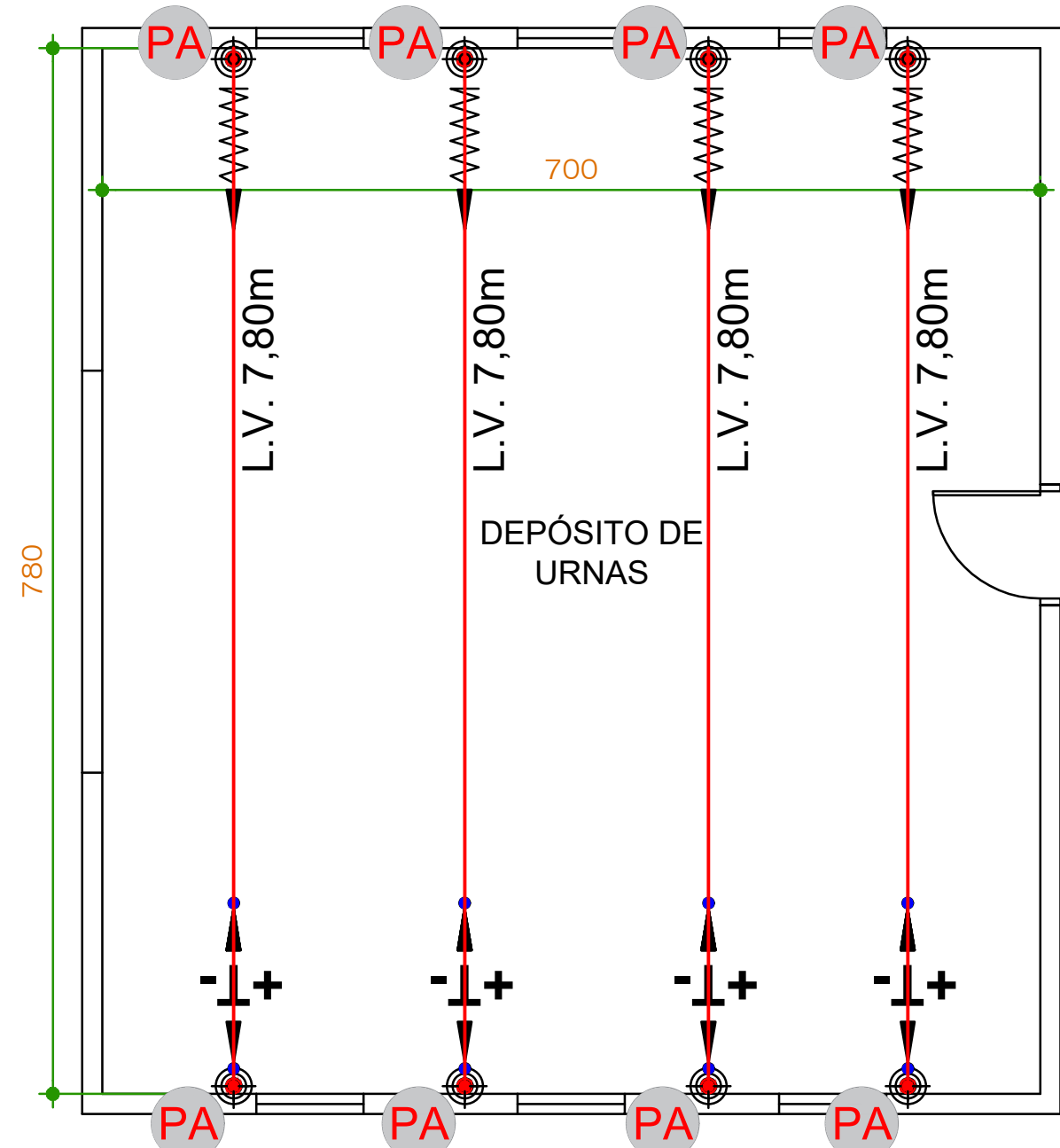
Área: 210m²	Data 20/04/22
Conteúdo: - Projeto de Ancoragem Cobertura e Depósito de Urnas - Detalhes de Instalação	Escala INDICADAS
Nº da Prancha 01/01	

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO 03

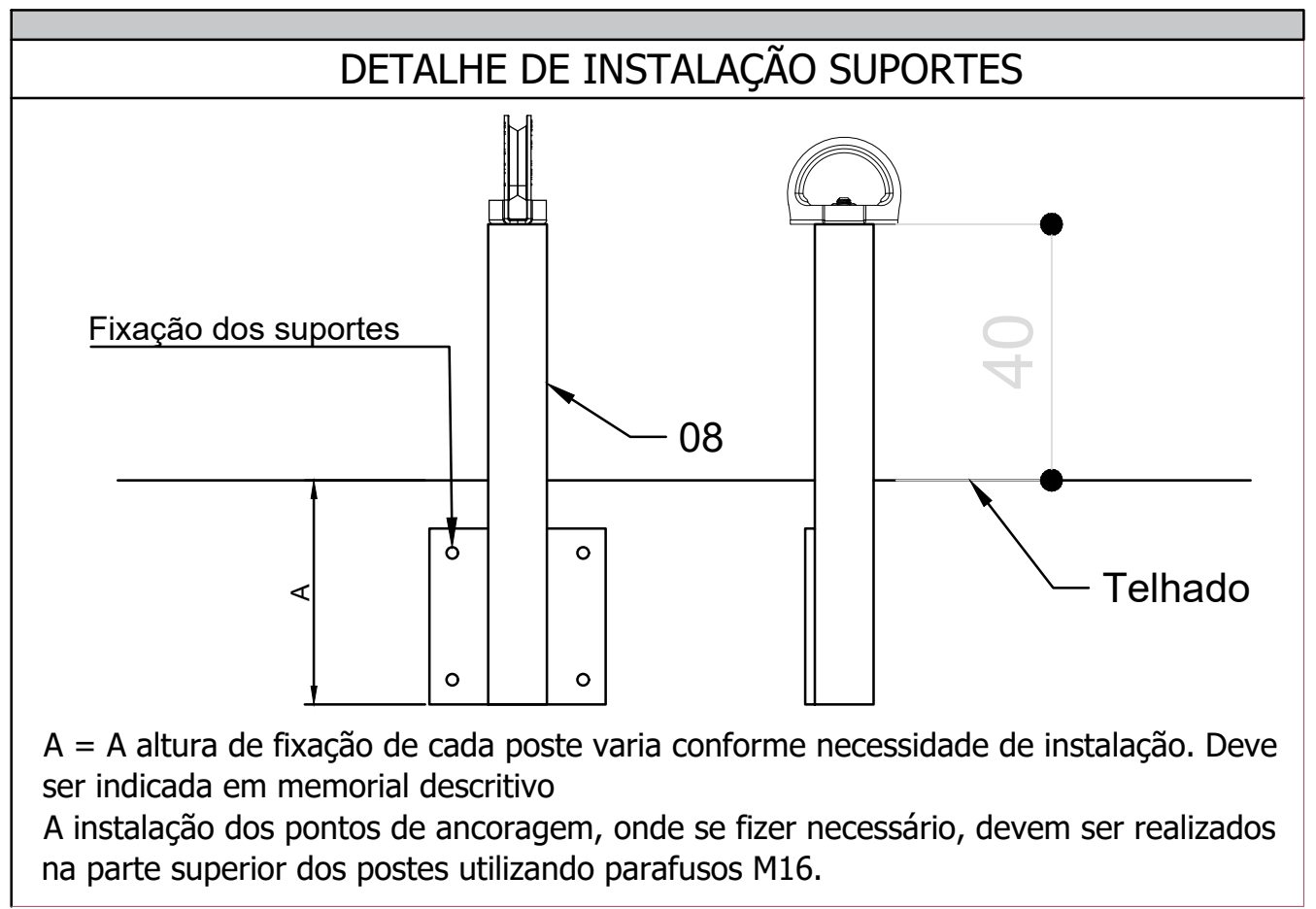
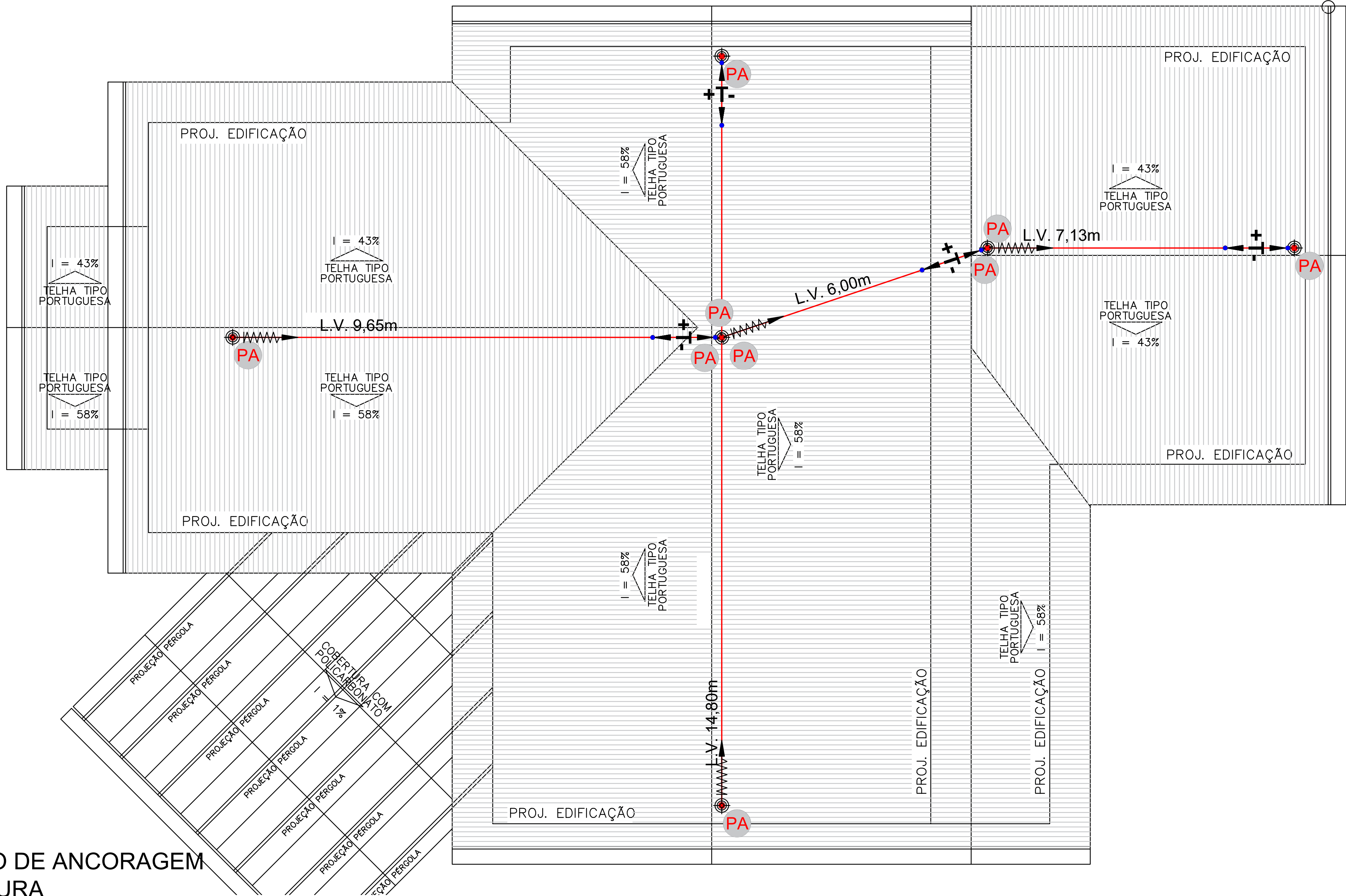
PROJETO DE ANCORAGEM COBERTURA

ESCALA 1:50

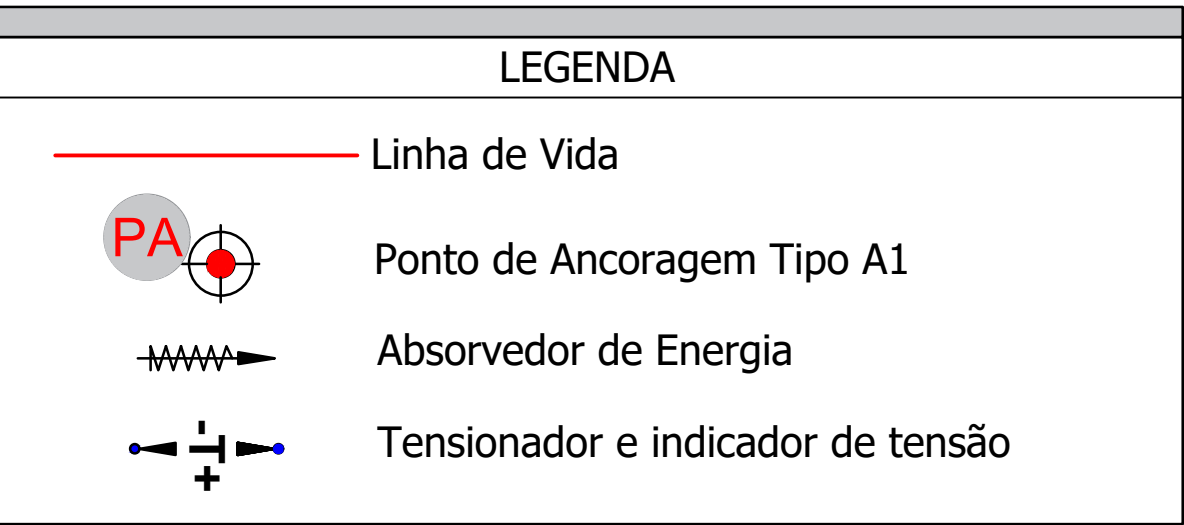


PROJETO DE ANCORAGEM DEPÓSITO DE URNAS

ESCALA 1:50



PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	3 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	6 Unidades
LINHA DE VIDA 01	9,65m
LINHA DE VIDA 02	14,80m
LINHA DE VIDA 03	6,00m
LINHA DE VIDA 04	7,13m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	7,80m



Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a estrutura de concreto existente como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência das estruturas a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO 04



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Área:
250m²

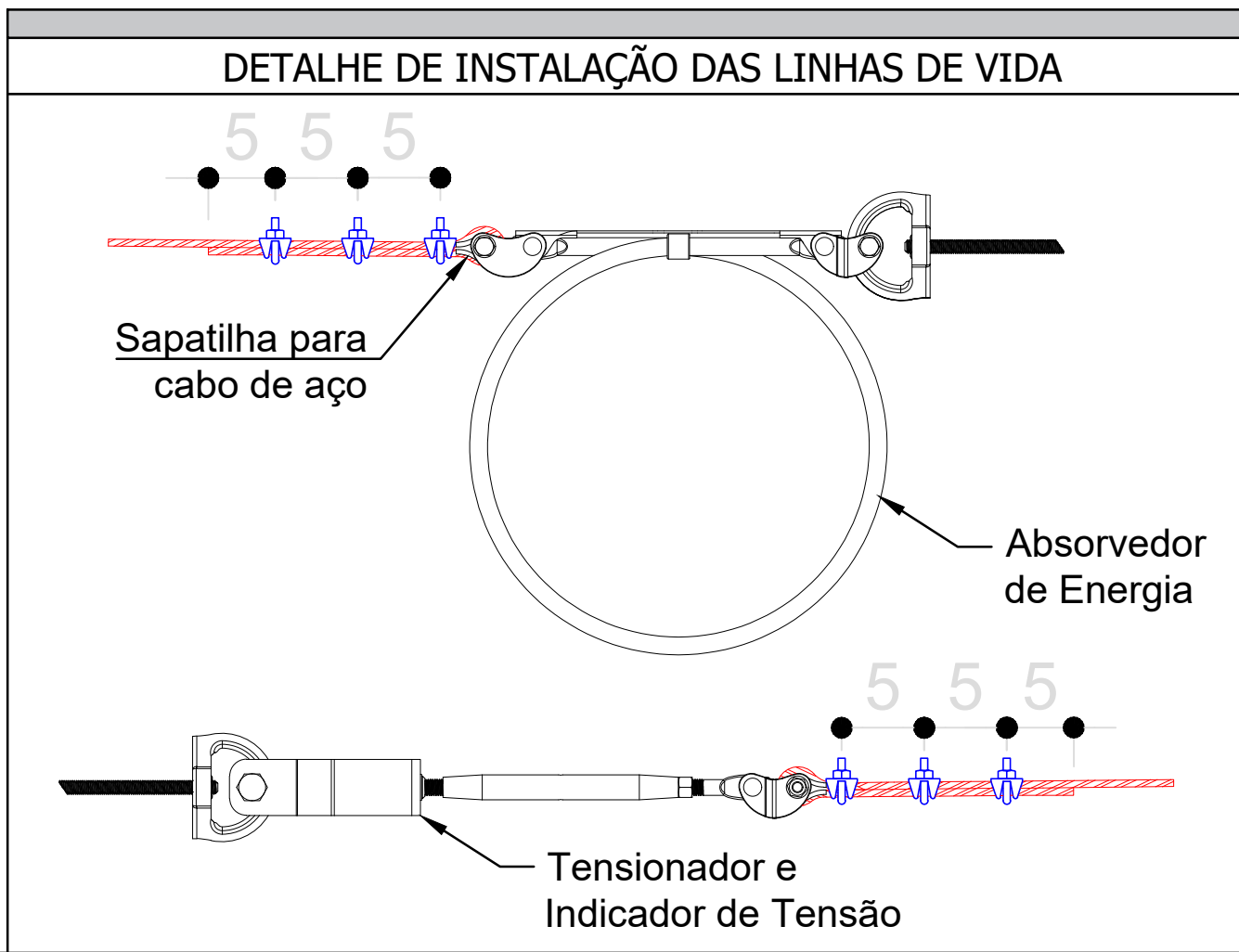
Data
04/22

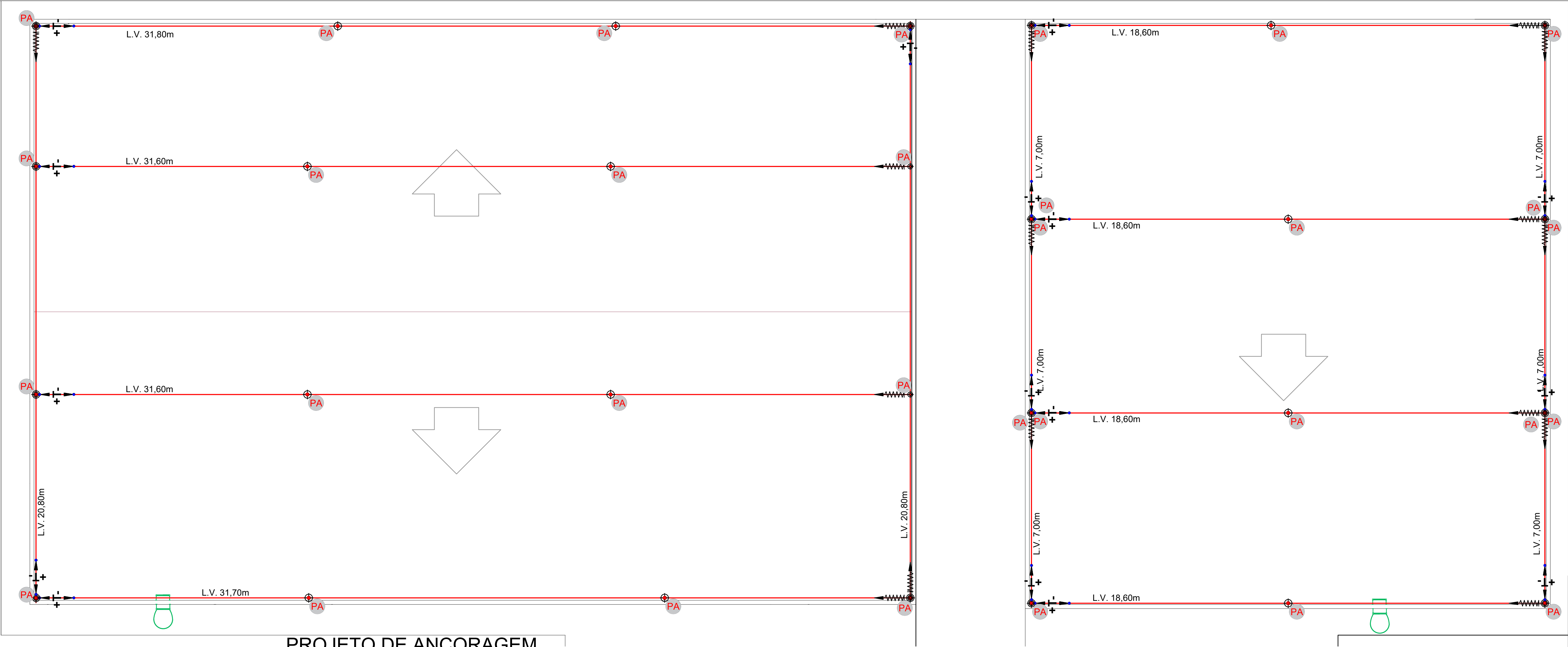
Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

Escala
INDICADAS

Nº da Prancha

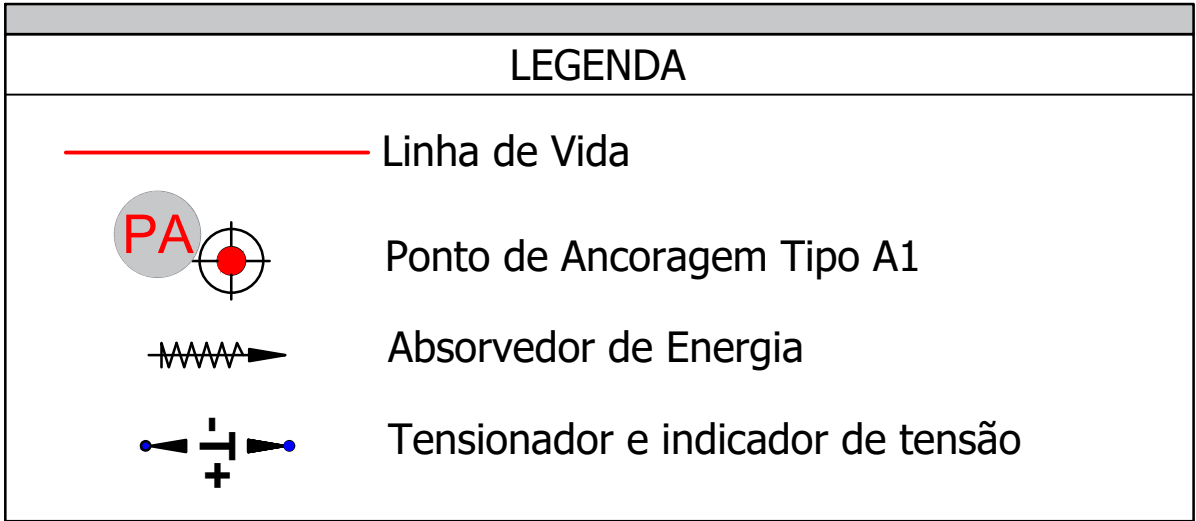
01/01





PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	30 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	11 Unidades
LINHA DE VIDA 01	31,80m
LINHA DE VIDA 02	31,60m
LINHA DE VIDA 03	31,60m
LINHA DE VIDA 04	31,70m
LINHA DE VIDA 05	20,80m
LINHA DE VIDA 06	20,80m
LINHA DE VIDA 07	18,60m
LINHA DE VIDA 08	18,60m
LINHA DE VIDA 09	18,60m
LINHA DE VIDA 10	18,60m
LINHA DE VIDA 11	7,00m
LINHA DE VIDA 12	7,00m
LINHA DE VIDA 13	7,00m
LINHA DE VIDA 14	7,00m
LINHA DE VIDA 15	25,50m
LINHA DE VIDA 16	25,50m
LINHA DE VIDA 17	25,50m
LINHA DE VIDA 18	11,50m
LINHA DE VIDA 19	11,50m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m x 2 + 8,00m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO COM SUPORTE EM LAJE	3 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	25,50m

PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA (01) - CARTÓRIOS E C.A.E.
ESCALA 1:75



Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - CASCAVEL



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Área:

1.624m²

Data

20/04/22

Conteúdo:

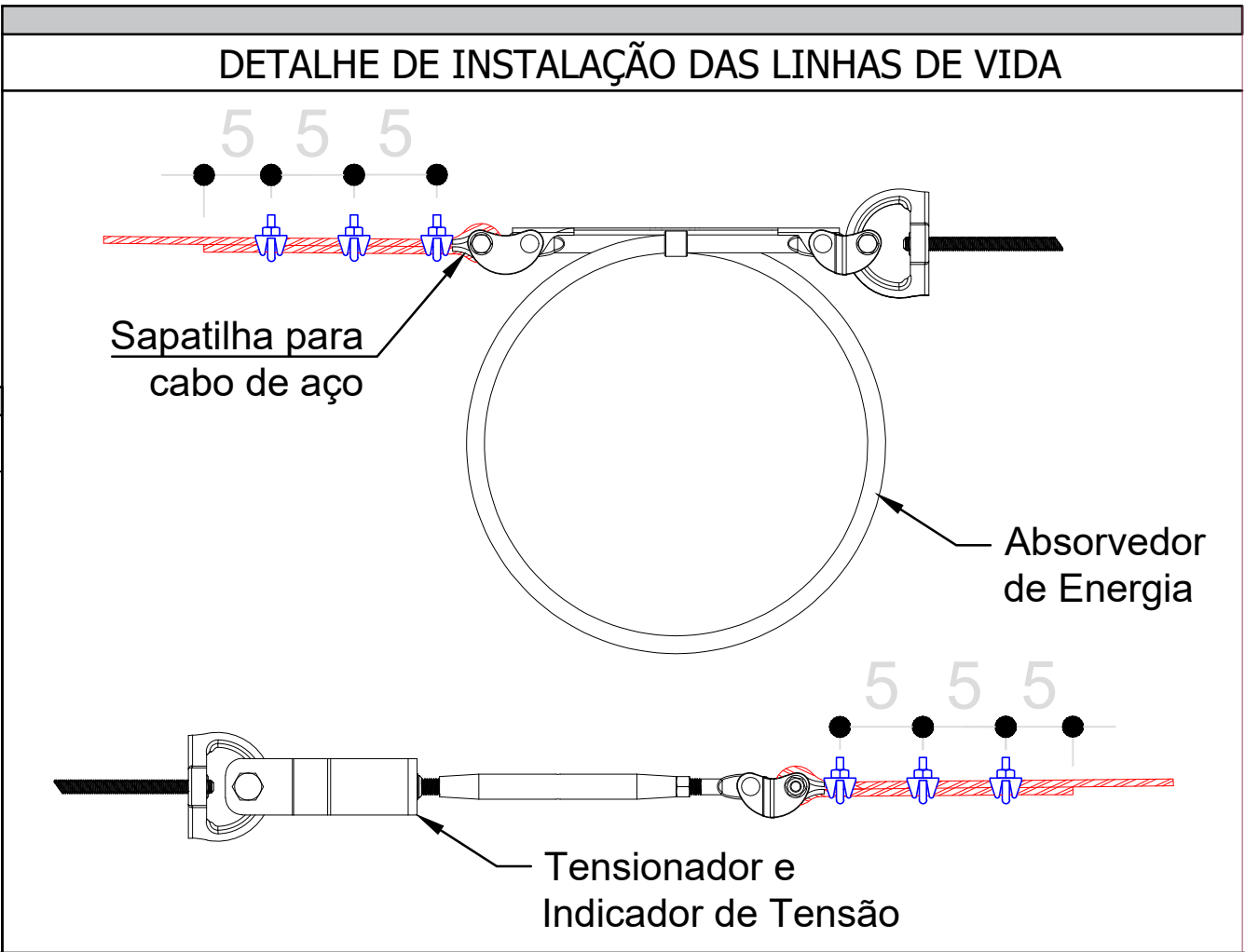
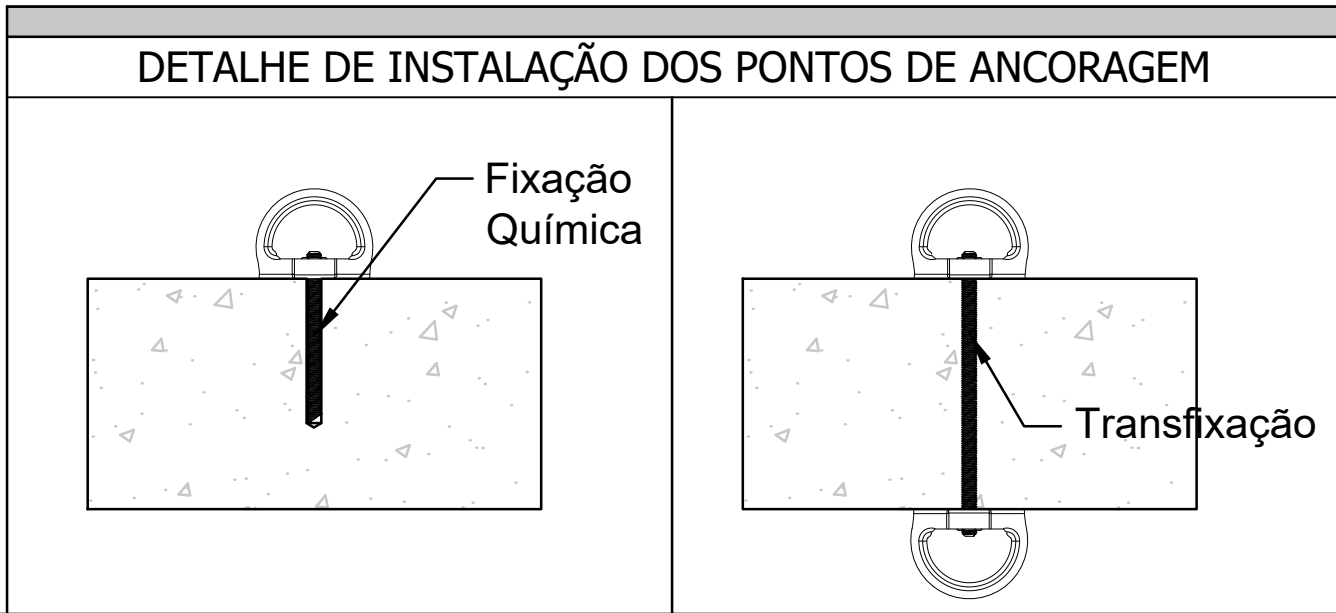
- Projeto de Ancoragem
Cobertura 01
- Detalhes de Instalação

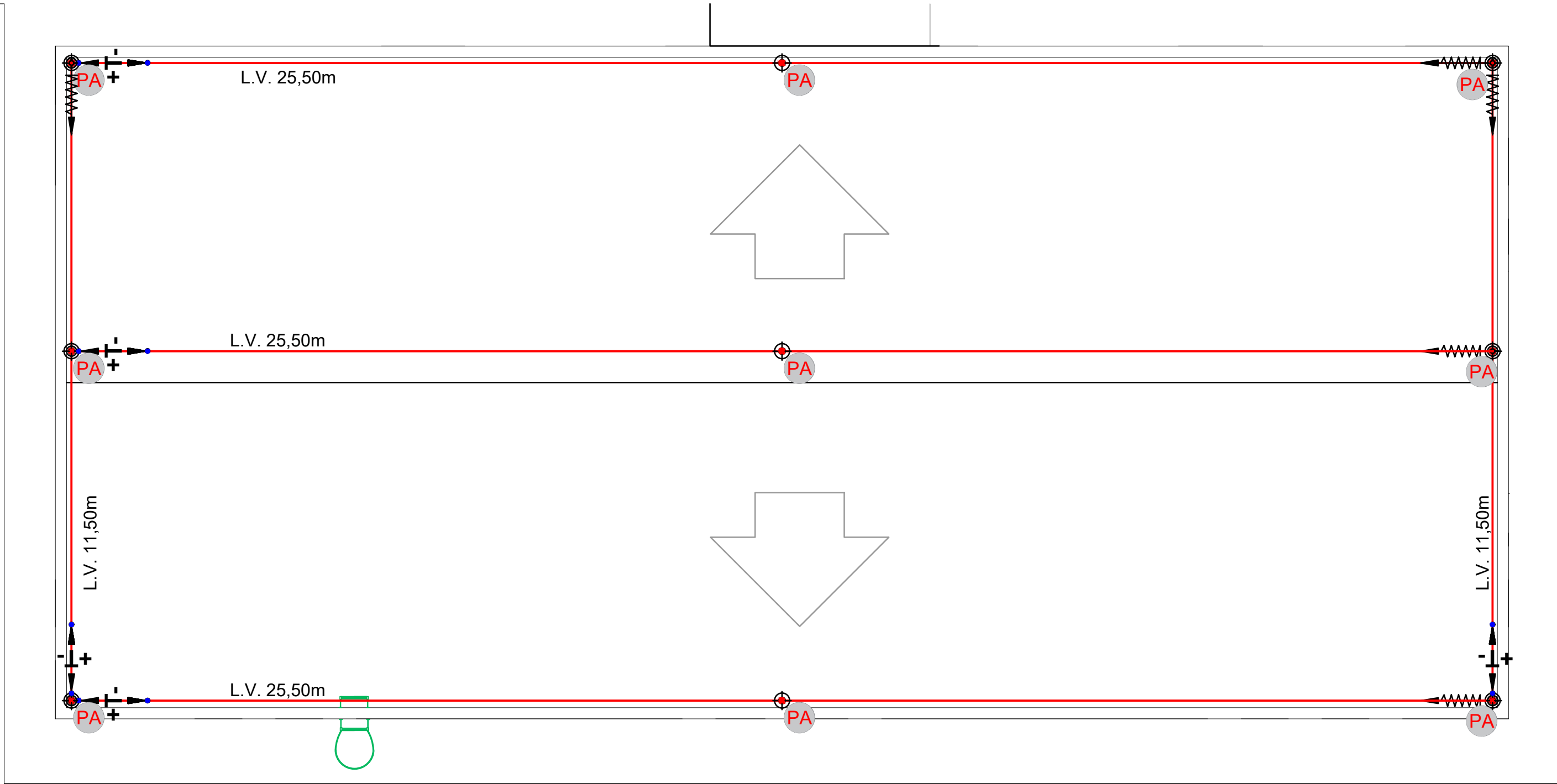
Escala

INDICADAS

Nº da Prancha

01/02





LEGENDA

— Linha de Vida

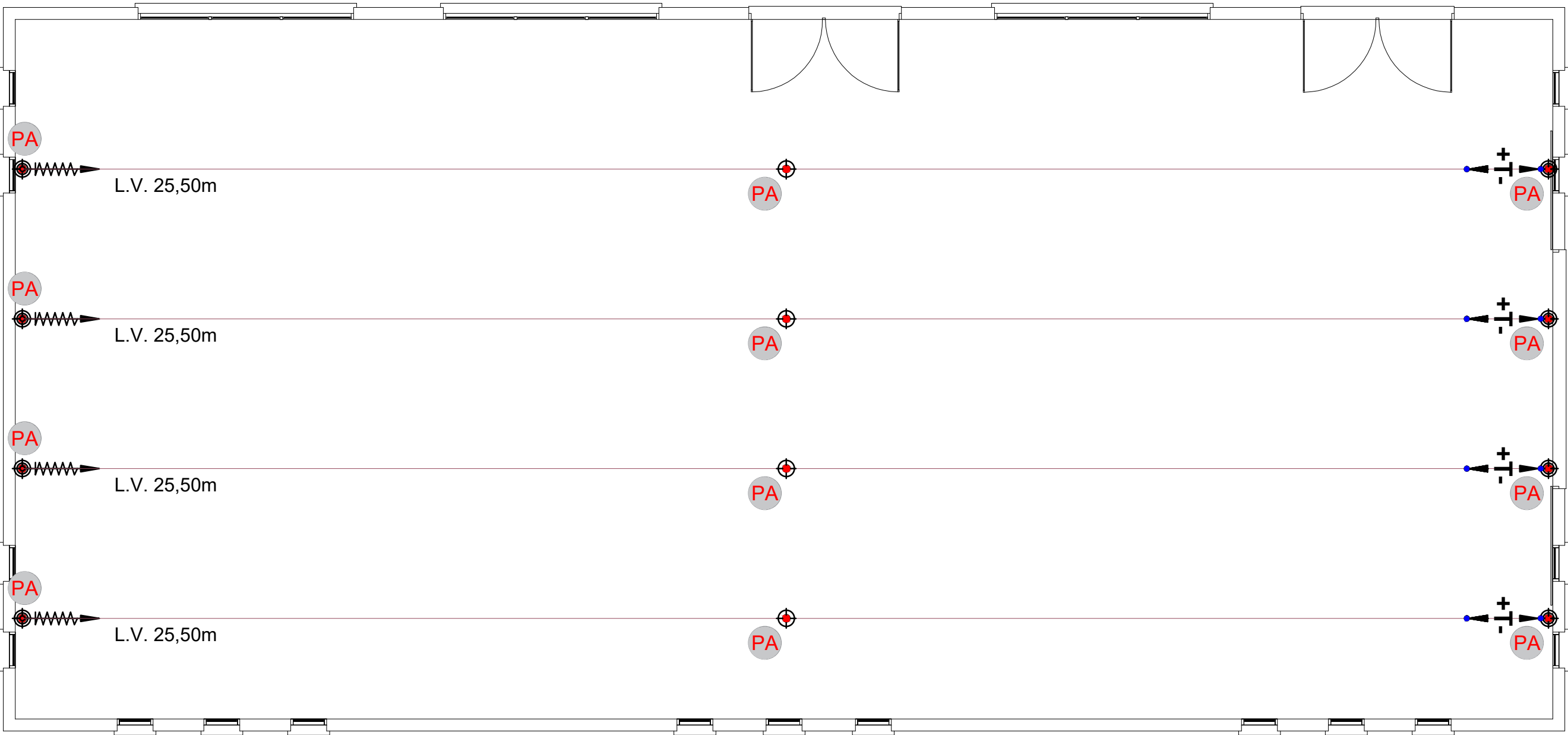
PA

Ponto de Ancoragem Tipo A1

Absorvedor de Energia

Tensionador e indicador de tensão

PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA (02) - DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:75



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:75

DETALHE DE INSTALAÇÃO SUPORTES

Fixação dos suportes

08

40

Telhado

A = A altura de fixação de cada poste varia conforme necessidade de instalação. Deve ser indicada em memorial descritivo

A instalação dos pontos de ancoragem, onde se fizer necessário, devem ser realizados na parte superior dos postes utilizando parafusos M16.

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - CASCAVEL

TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

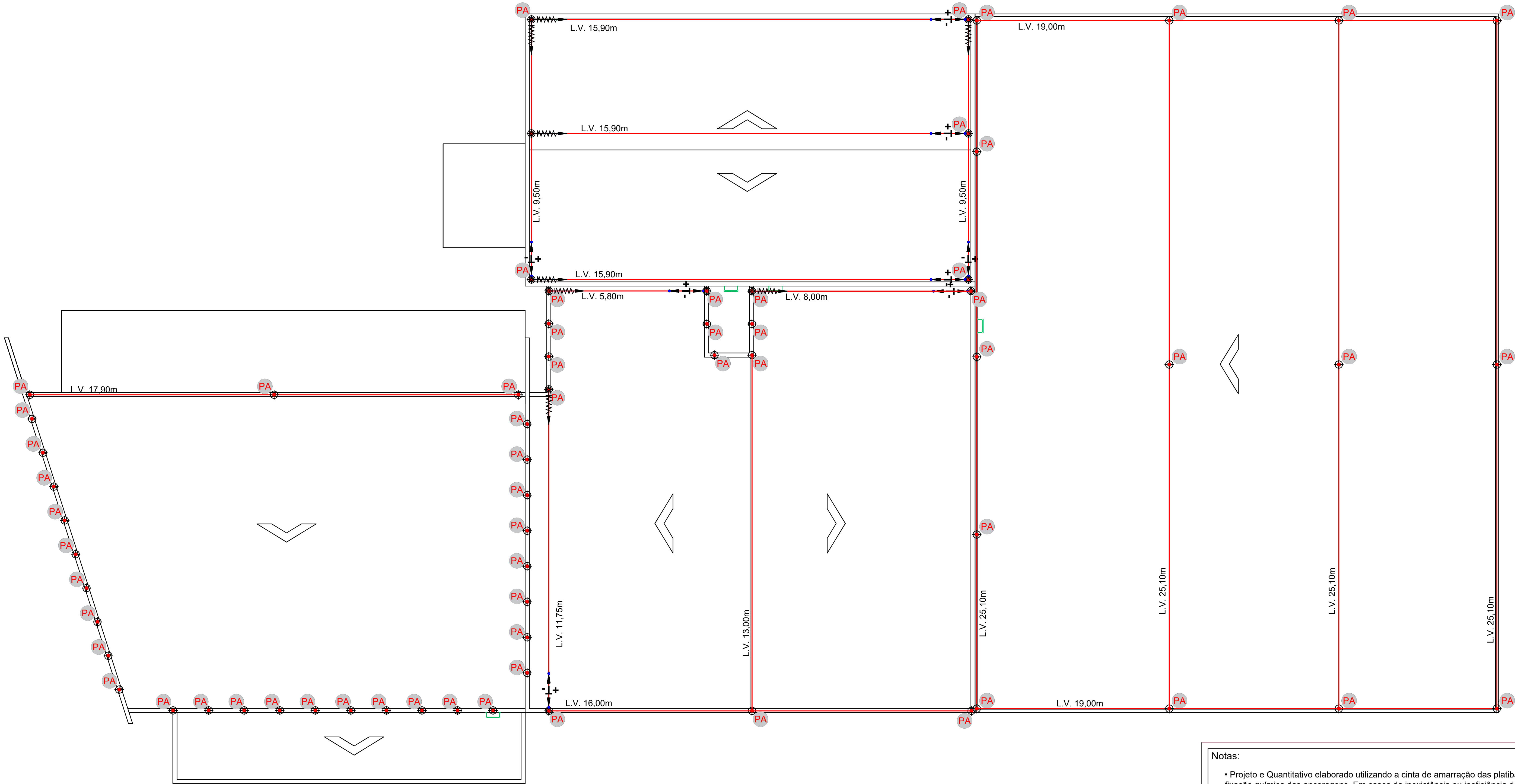
Área:
1.624m²

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura 02 e Depósito de
Urnas
- Detalhes de Instalação

Data
20/04/22

Escala
INDICADAS

Nº da Prancha
02/02



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:75

LEGENDA

PA

—

Linha de Vida

Ponto de Ancoragem Tipo A1

Absorvedor de Energia


Tensionador e indicador de tensão

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - FÓZ DO IGUAÇU



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

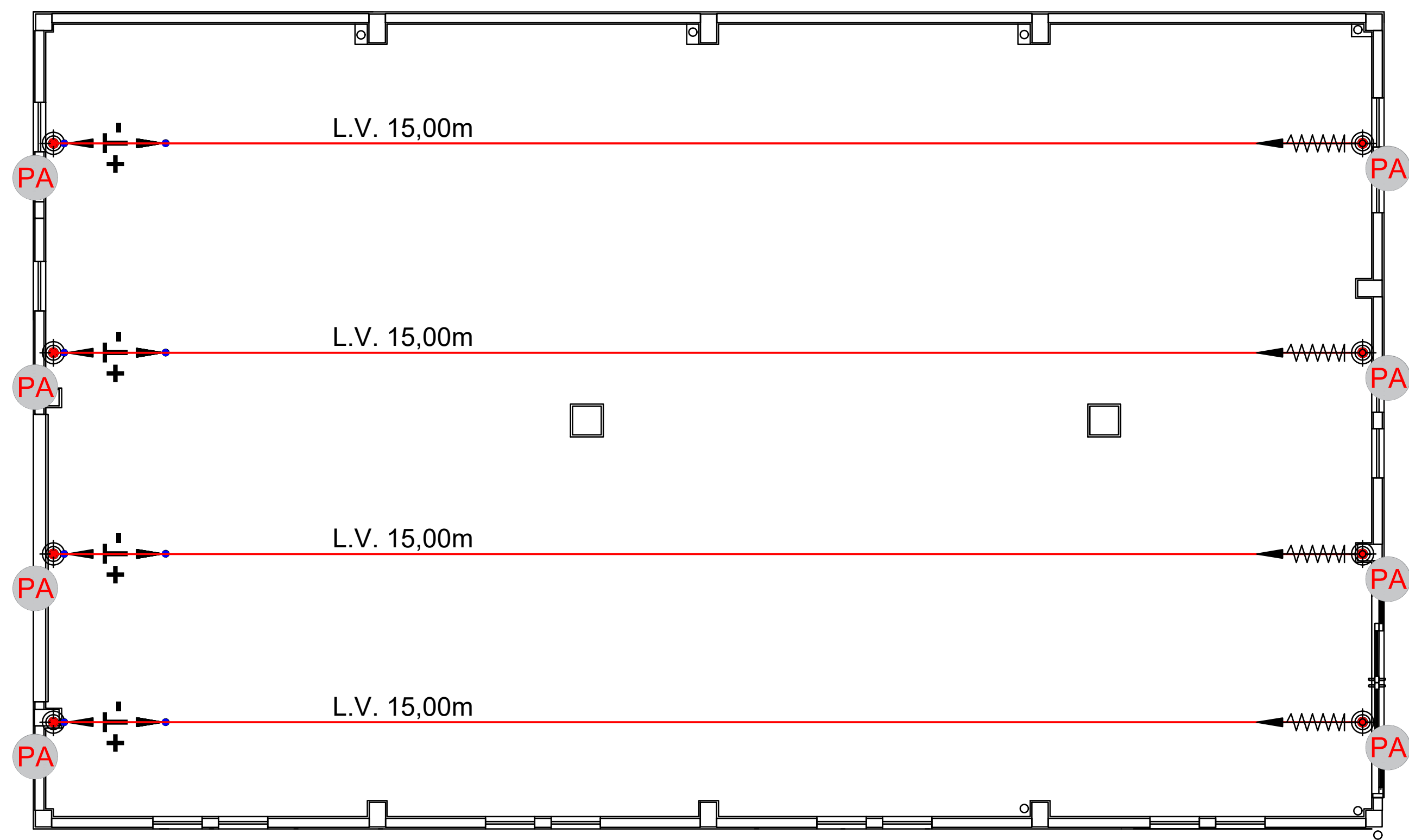
Área:
1.193m²

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura

Data
20/04/22

Escala
INDICADAS

Nº da Prancha
01/02



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50

LEGENDA	
	Linha de Vida
	Ponto de Ancoragem Tipo A1
	Absorvedor de Energia
	Tensionador e indicador de tensão

PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	62 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	2 Unidades
LINHA DE VIDA 01	9,50m
LINHA DE VIDA 02	9,50m
LINHA DE VIDA 03	15,90m
LINHA DE VIDA 04	15,90m
LINHA DE VIDA 05	15,90m
LINHA DE VIDA 06	13,00m
LINHA DE VIDA 07	17,90m
LINHA DE VIDA 08	16,00m
LINHA DE VIDA 09	25,10m
LINHA DE VIDA 10	25,10m
LINHA DE VIDA 11	25,10m
LINHA DE VIDA 12	25,10m
LINHA DE VIDA 13	19,00m
LINHA DE VIDA 14	19,00m
LINHA DE VIDA 15	5,80m
LINHA DE VIDA 16	8,00m
LINHA DE VIDA 17	11,75m
LINHA DE VIDA VERTICAL	8,00m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	15,00m
3 Novas escadas menores	

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - FOZ DO IGUAÇU



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Área:
1.193m²

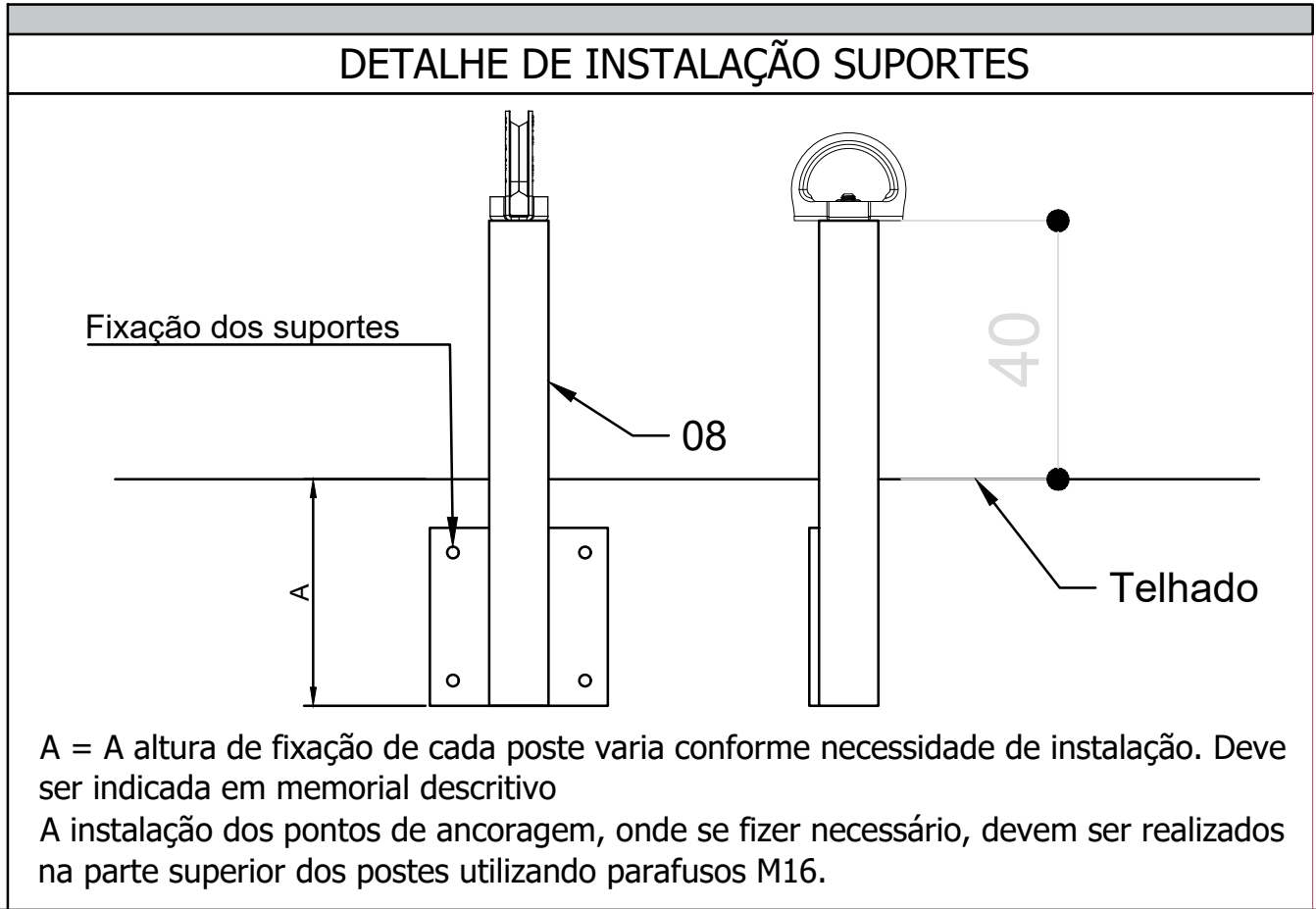
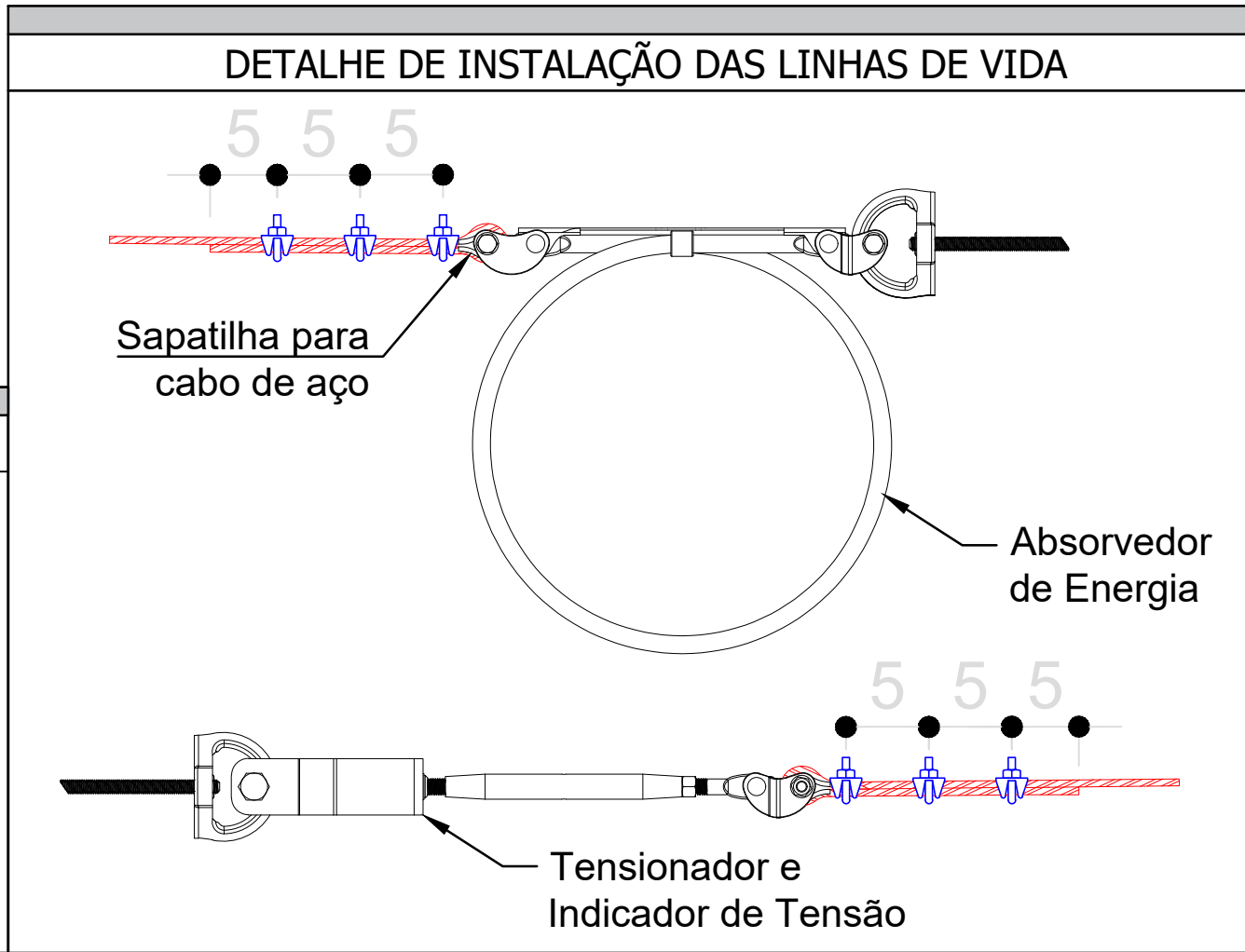
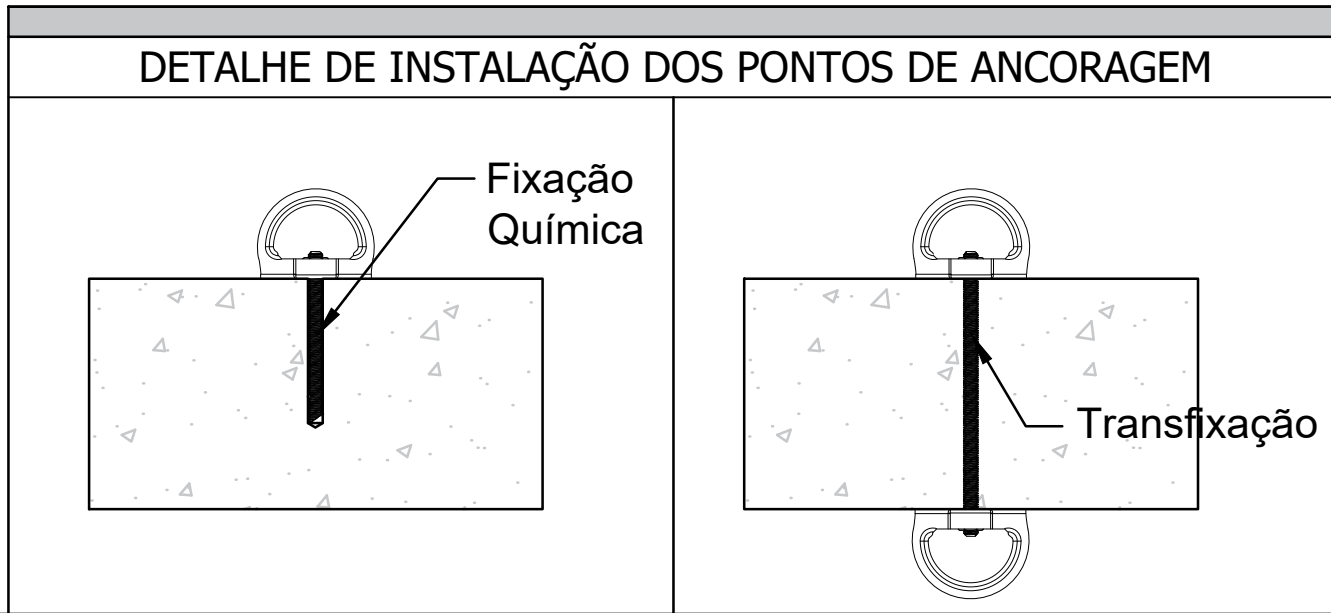
Data
20/04/22

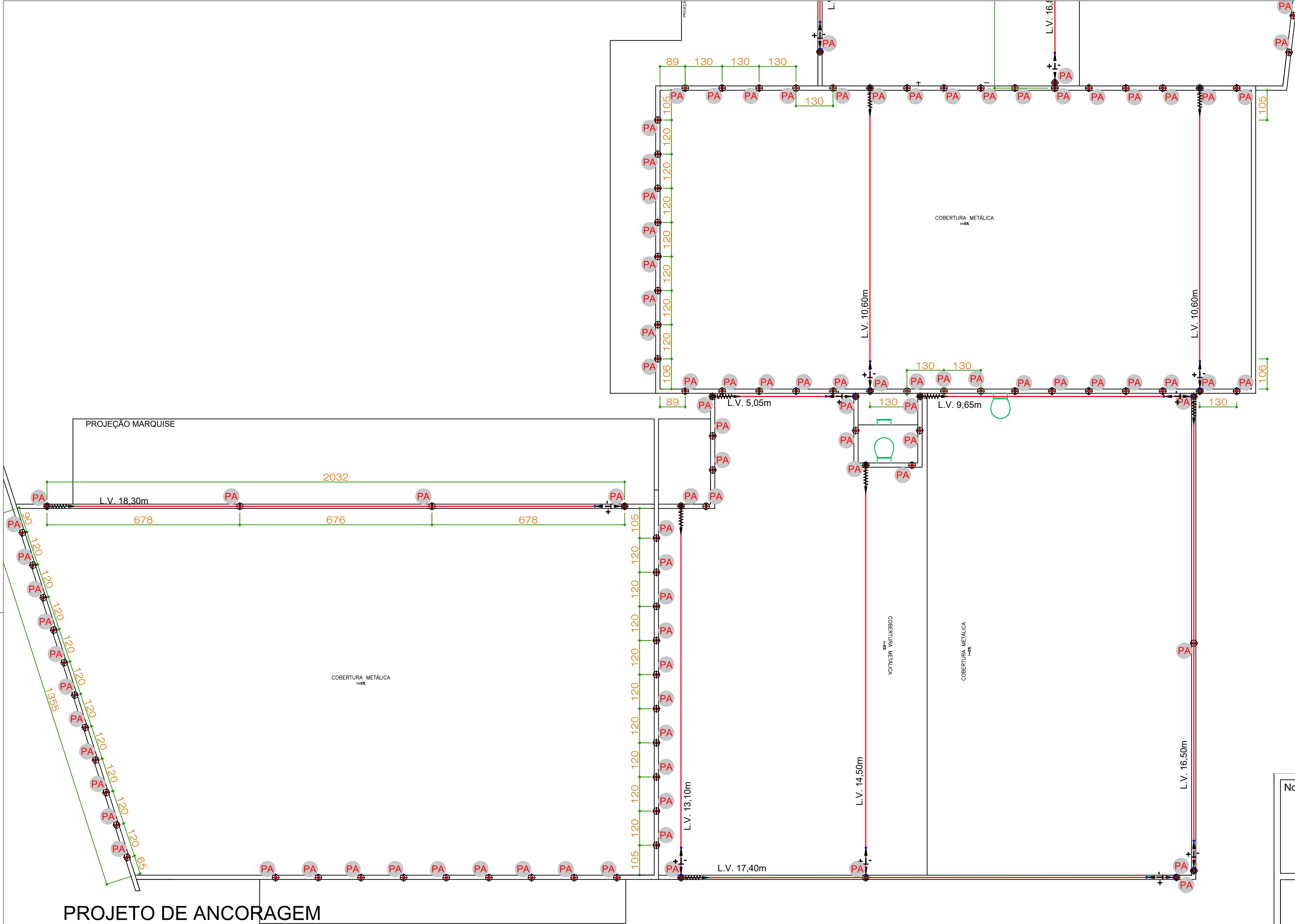
Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

Escala
INDICADAS

Nº da Prancha

02/02

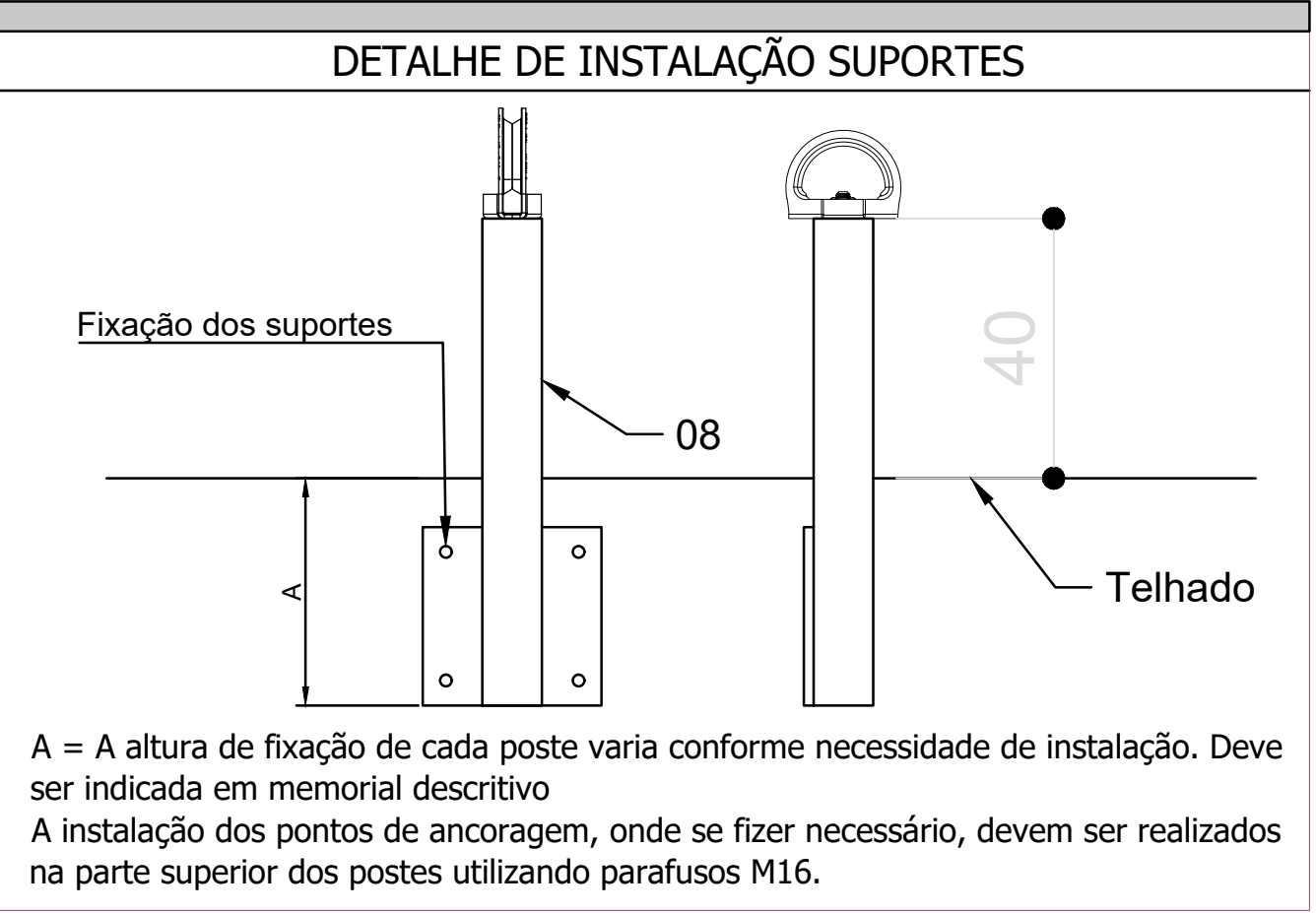
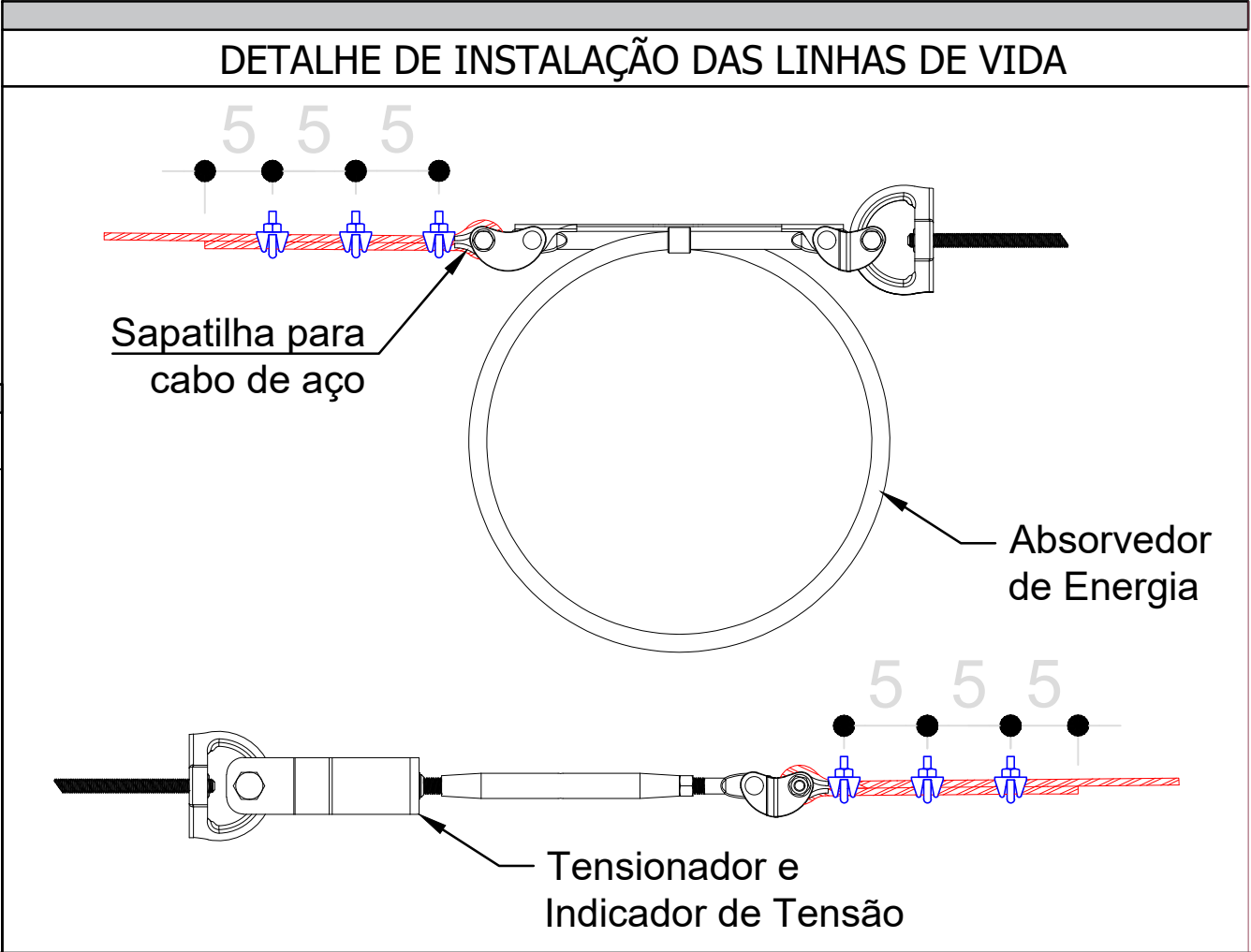
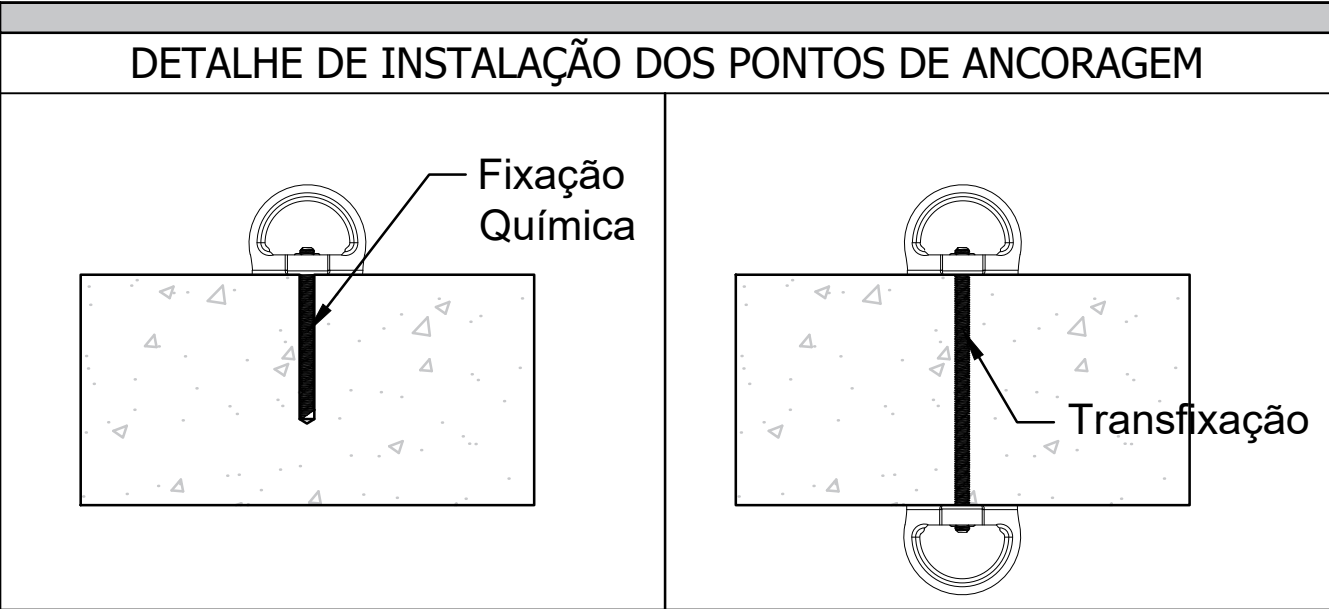




PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA (01)

ESCALA 1:75

LEGENDA	
	Linha de Vida
	Ponto de Ancoragem Tipo A1
	Absorvedor de Energia
	Tensionador e indicador de tensão



PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	147 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	3 Unidades
LINHA DE VIDA 01	26,80m
LINHA DE VIDA 02	31,60m
LINHA DE VIDA 03	16,80m
LINHA DE VIDA 04	10,60m
LINHA DE VIDA 05	18,30m
LINHA DE VIDA 06	14,50m
LINHA DE VIDA 07	16,50m
LINHA DE VIDA 08	26,80m
LINHA DE VIDA 09	31,60m
LINHA DE VIDA 10	16,80m
LINHA DE VIDA 11	10,60m
LINHA DE VIDA 12	18,30m
LINHA DE VIDA 13	14,50m
LINHA DE VIDA 14	16,50m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	10,00m

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - LONDRINA



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Área:
1.867m²

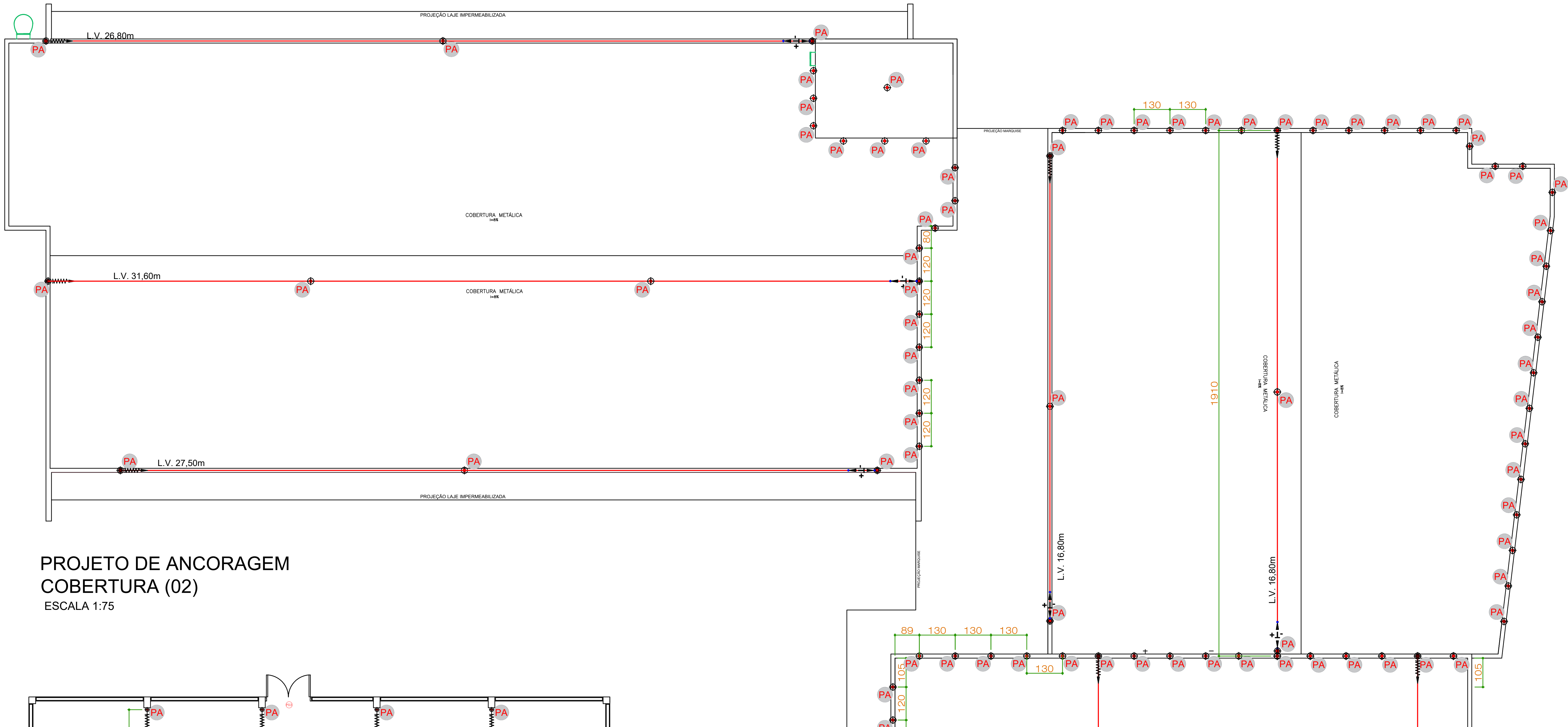
Data
20/04/22

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura 01
- Detalhes de Instalação

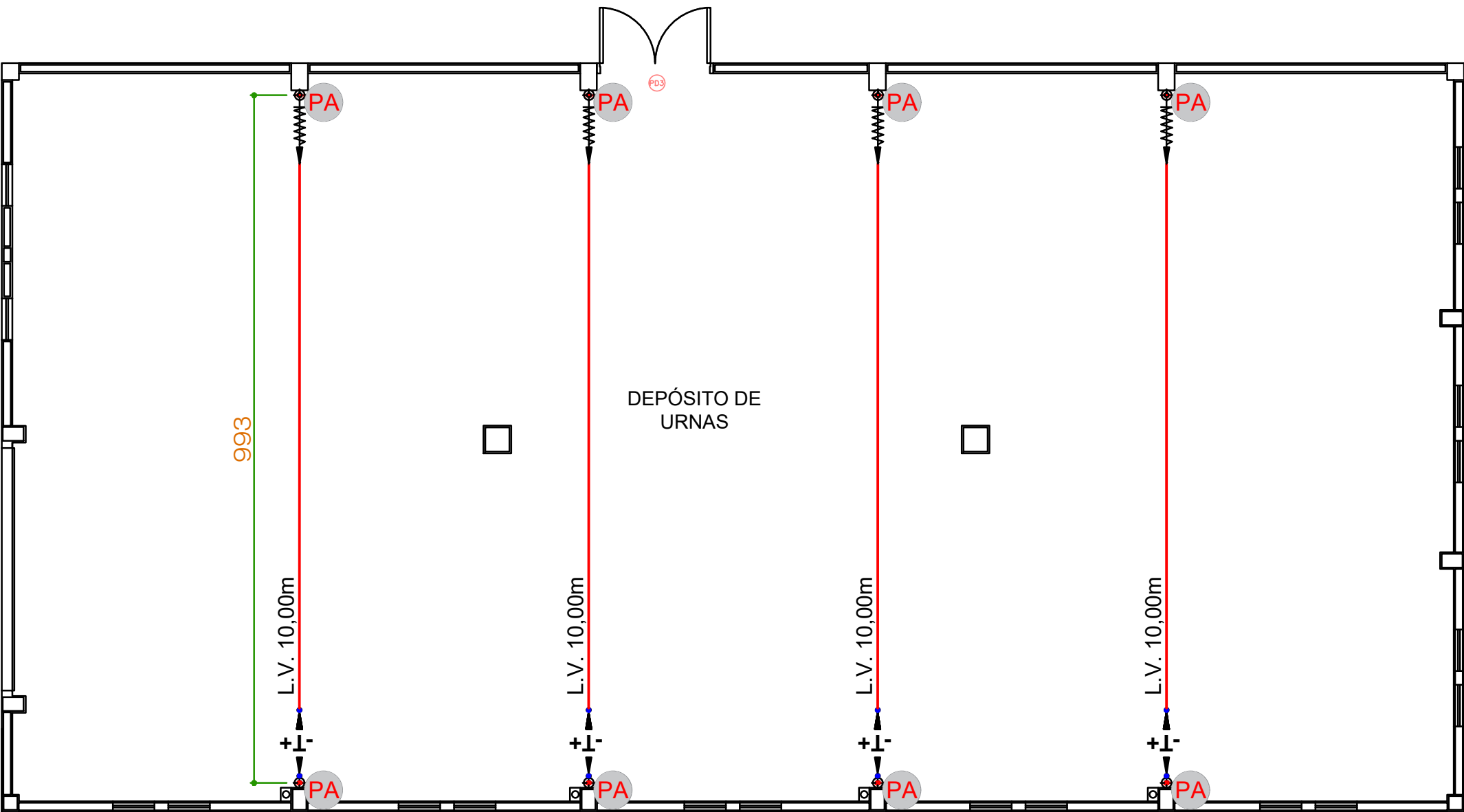
Escala
INDICADAS

Nº da Prancha

01/02



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA (02)
ESCALA 1:75



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:75

LEGENDA

Linha de Vida

Ponto de Ancoragem Tipo A1

Absorvedor de Energia

Tensionador e indicador de tensão

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - LONDRINA

TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

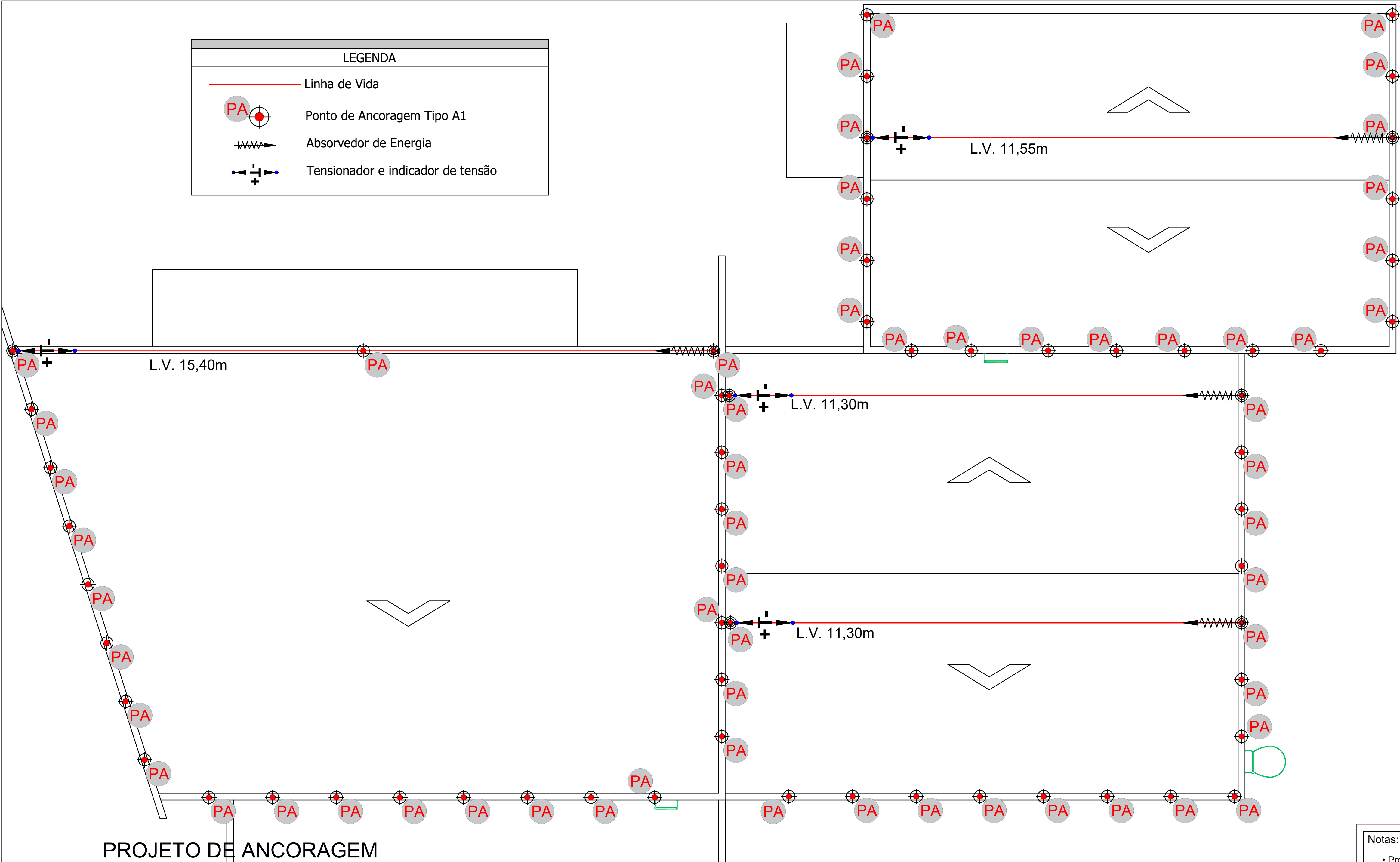
Área:
1.867m²

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura 02 e Depósito de
Urnas

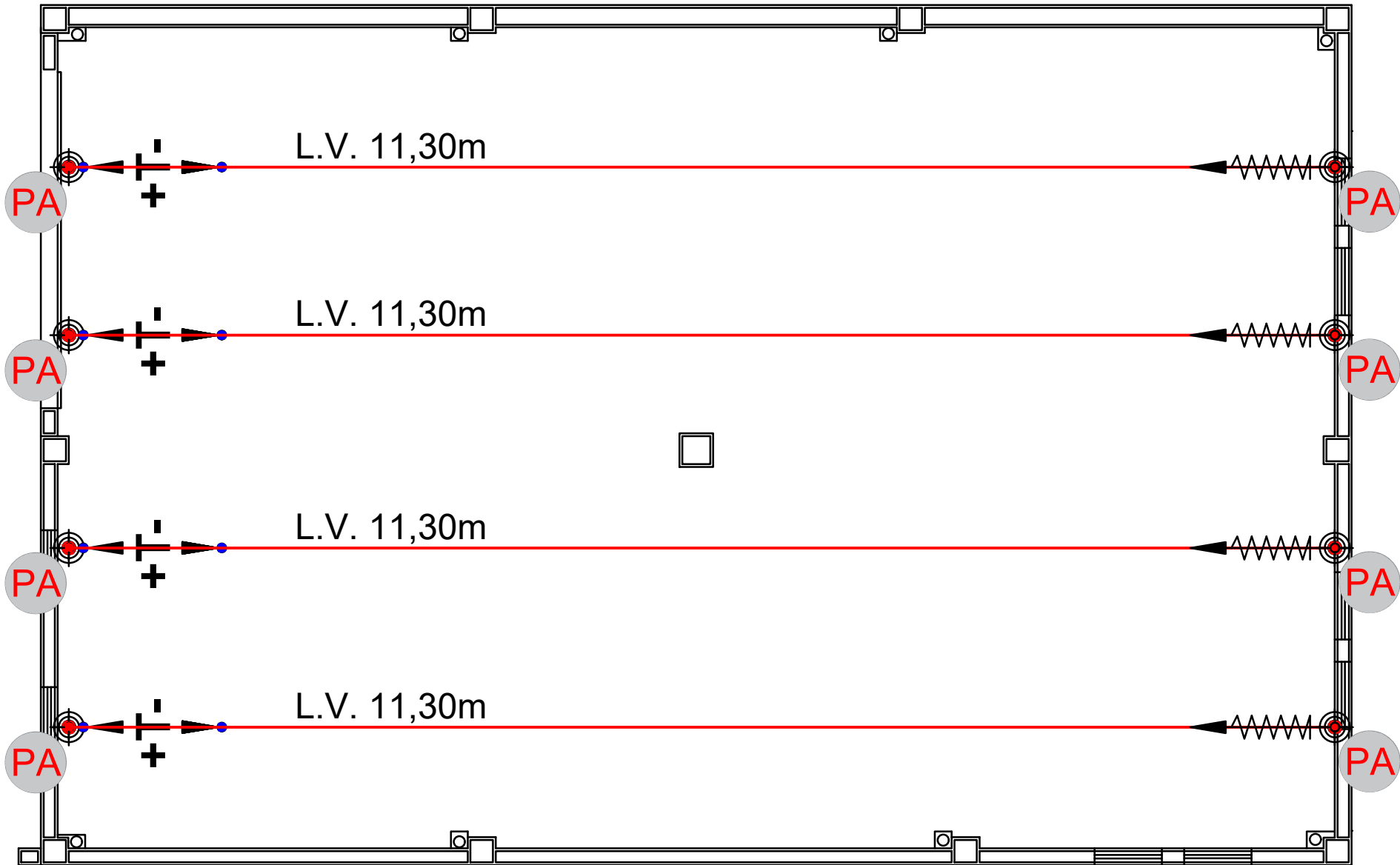
Data
20/04/22

Escala
INDICADAS

Nº da Prancha
02/02



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50

LEGENDA

— Linha de Vida

PA

Ponto de Ancoragem Tipo A1

Absorvedor de Energia

Tensionador e indicador de tensão

DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA

5 5 5

Sapatilha para cabo de aço

Absorvedor de Energia

5 5 5

Tensionador e Indicador de Tensão

QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	59 Unidades
LINHA DE VIDA 01	15,40m
LINHA DE VIDA 02	11,55m
LINHA DE VIDA 03	11,30m
LINHA DE VIDA 04	11,30m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	11,30m

DETALHE DE INSTALAÇÃO SUPORTES

Fixação dos suportes

08

40

Telhado

A = A altura de fixação de cada poste varia conforme necessidade de instalação. Deve ser indicada em memorial descritivo
A instalação dos pontos de ancoragem, onde se fizer necessário, devem ser realizados na parte superior dos postes utilizando parafusos M16.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ANCORAGEM

Fixação Química

Transfixação

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - CAMPO MOURÃO

TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Desenho:
Bruno G. de Oliveira

Data
17/07/20

Conteúdo:

- Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

Escala
INDICADAS

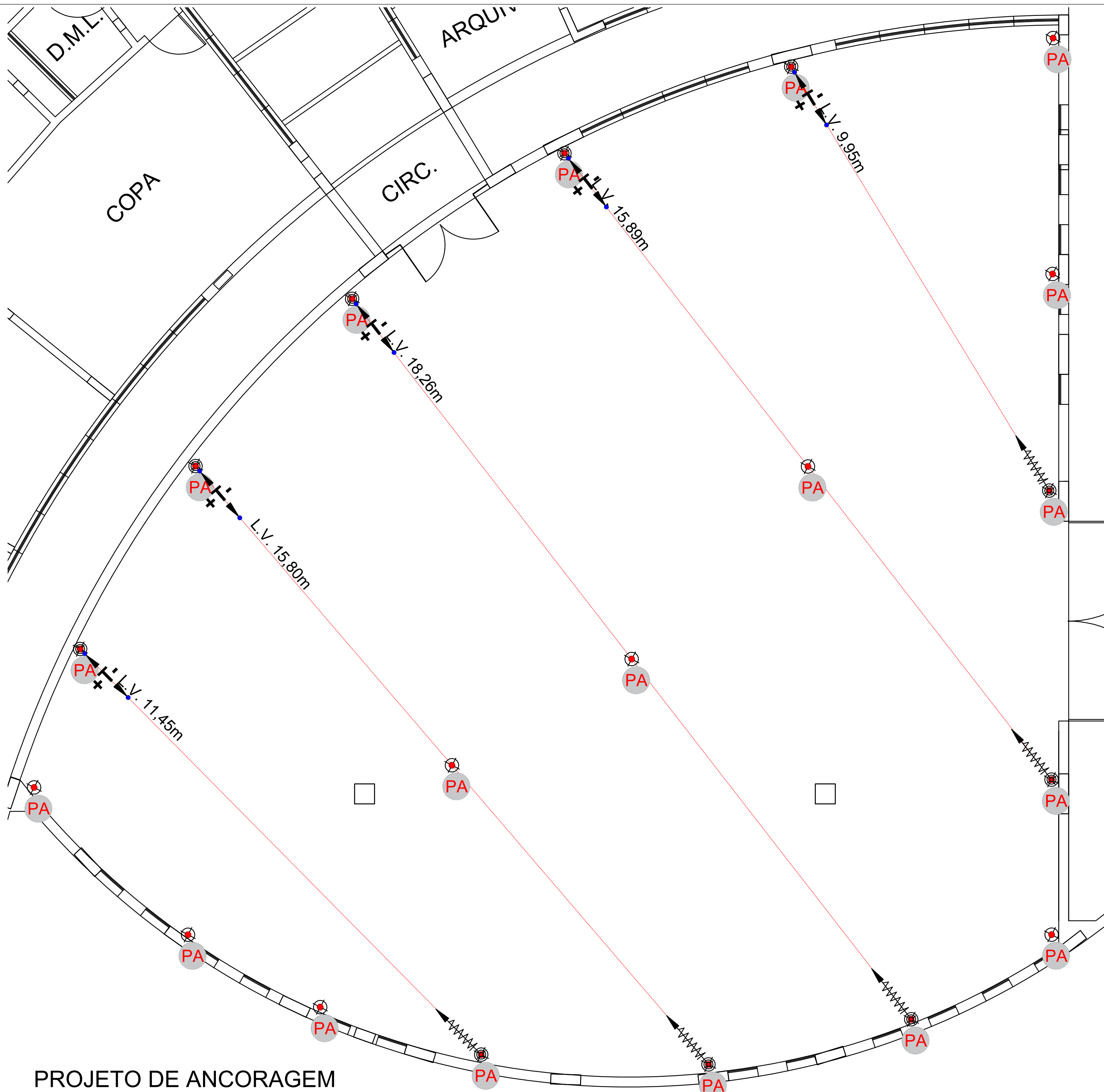
Nº da Prancha

01/01

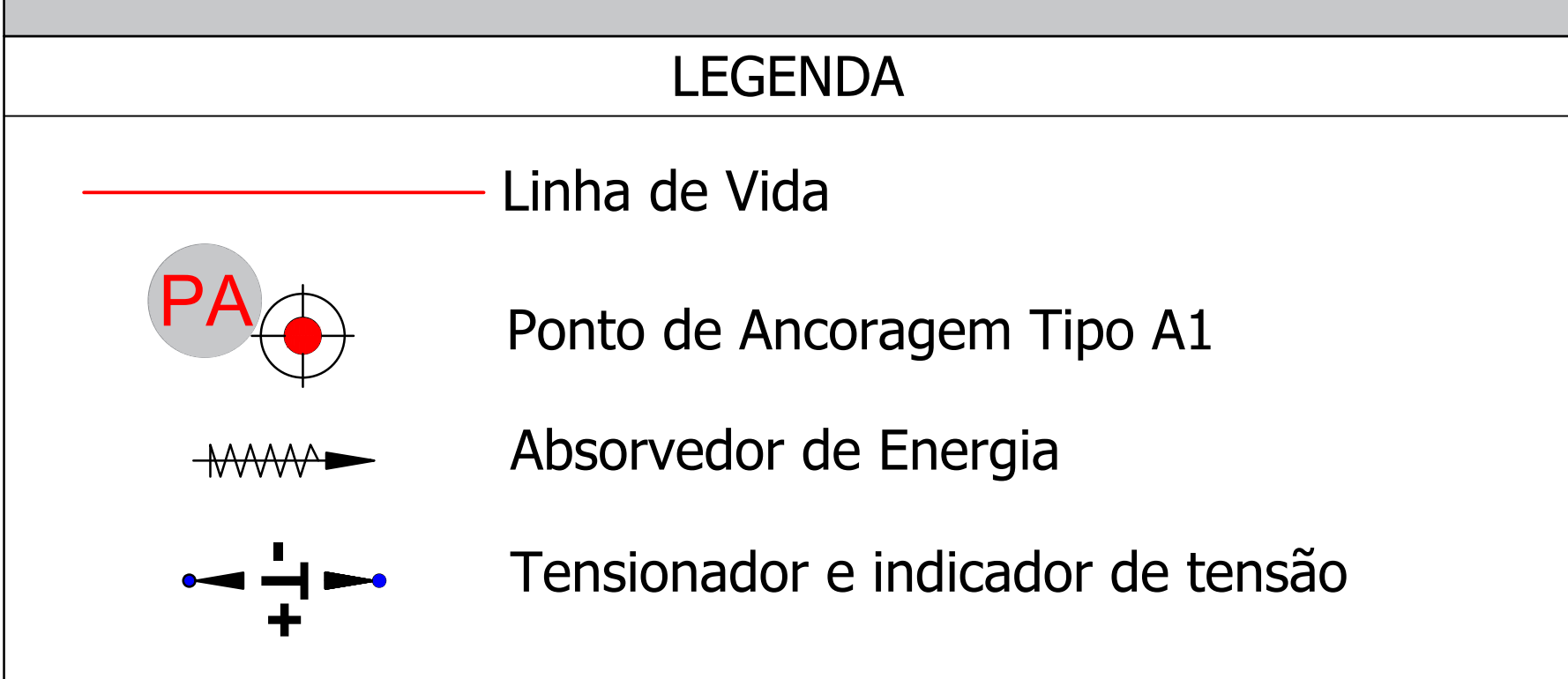
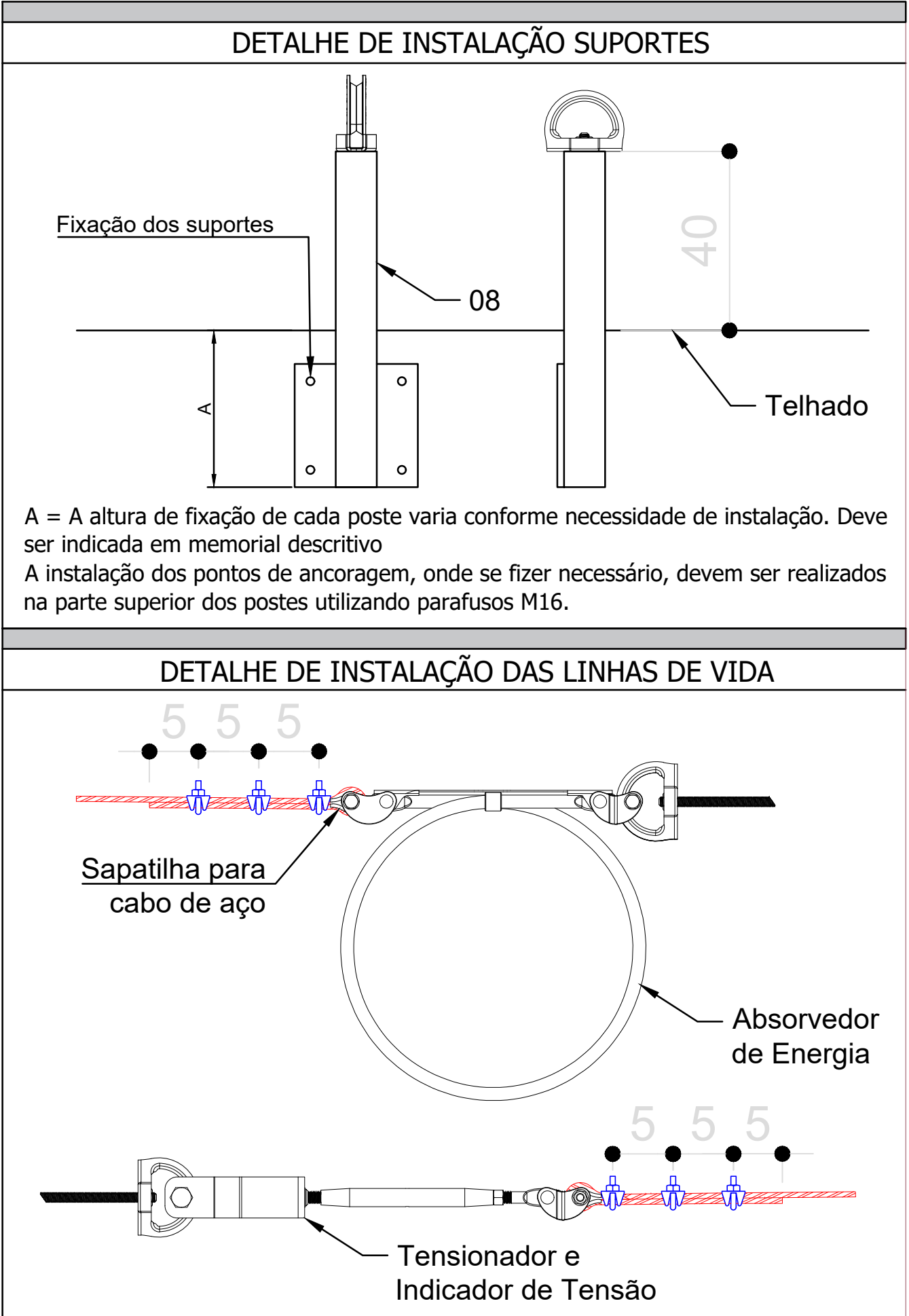
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	118 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	8 Unidades
LINHA DE VIDA 01	40,00m
LINHA DE VIDA 02	33,50m
LINHA DE VIDA 03	25,60m
LINHA DE VIDA 04	20,00m
LINHA DE VIDA 05	26,70m
LINHA DE VIDA 06	20,17m
LINHA DE VIDA 07	14,30m
LINHA DE VIDA 08	18,50m
LINHA DE VIDA 09	17,70m
LINHA DE VIDA VERTICAL	3 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	16 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO COM SUPORTE EM LAJE	3 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA 01	11,45m
LINHA DE VIDA INTERNA 02	15,80m
LINHA DE VIDA INTERNA 03	18,26m
LINHA DE VIDA INTERNA 04	15,89m
LINHA DE VIDA INTERNA 05	9,95m
NOVA ESCADA ACESSO C.A.E.	
NOVA ESCADA ACESSO CARTÓRIOS	



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:75



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - MARINGÁ



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ
Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

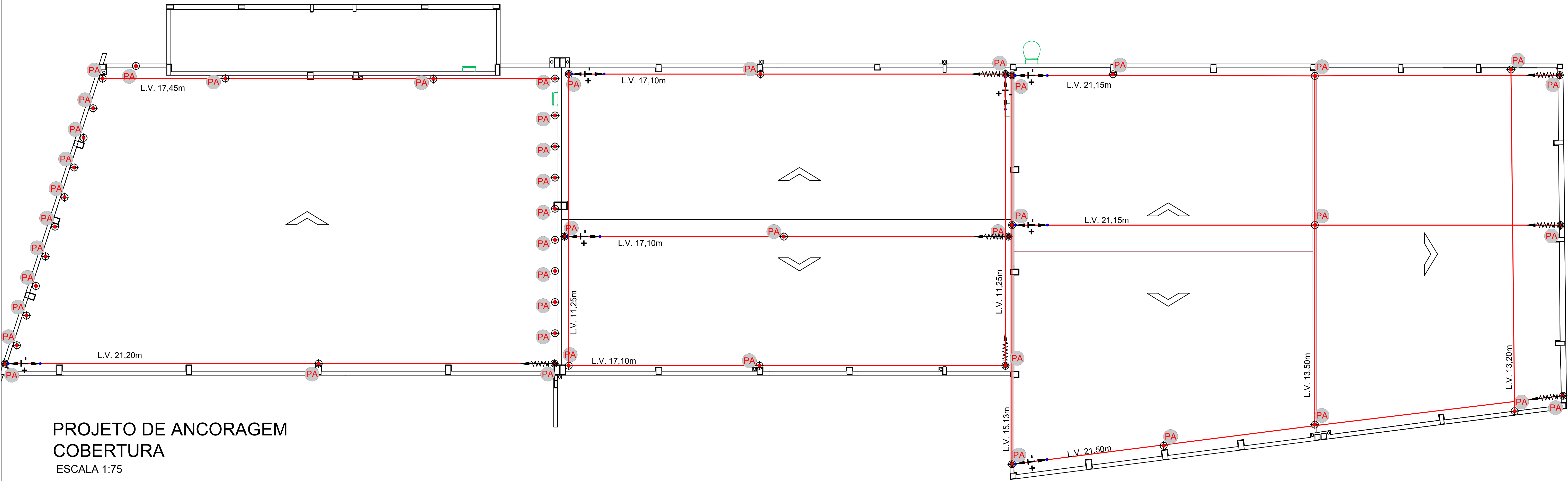
Área:
1.662m²

Data
17/07/20

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

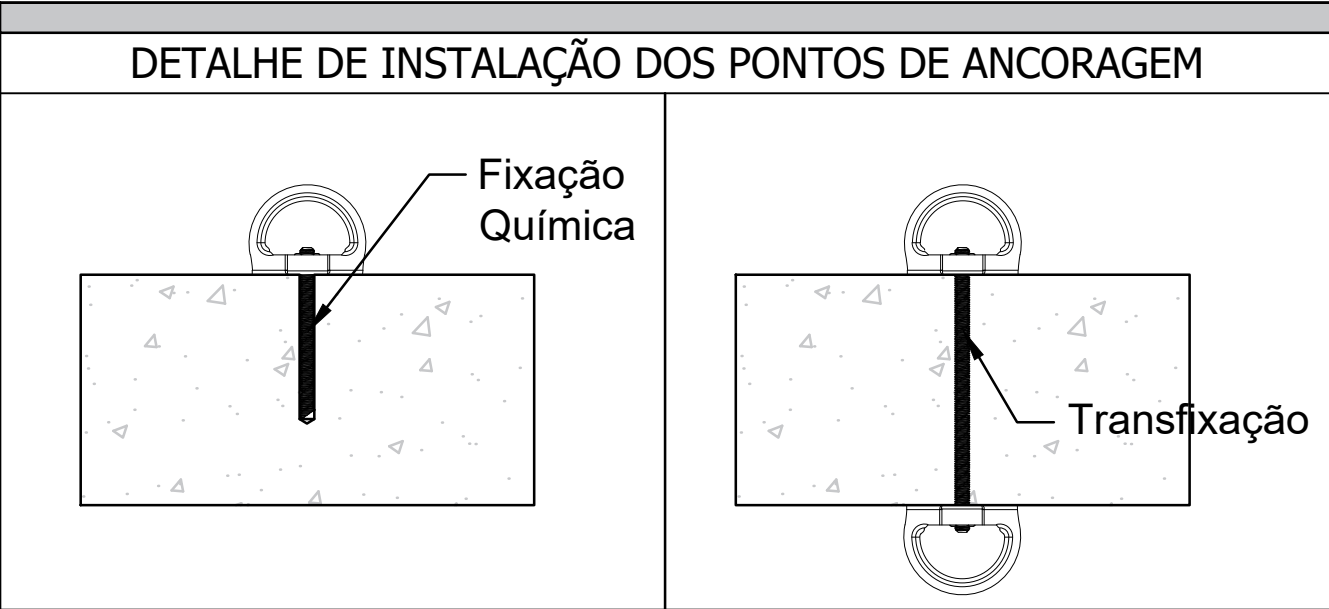
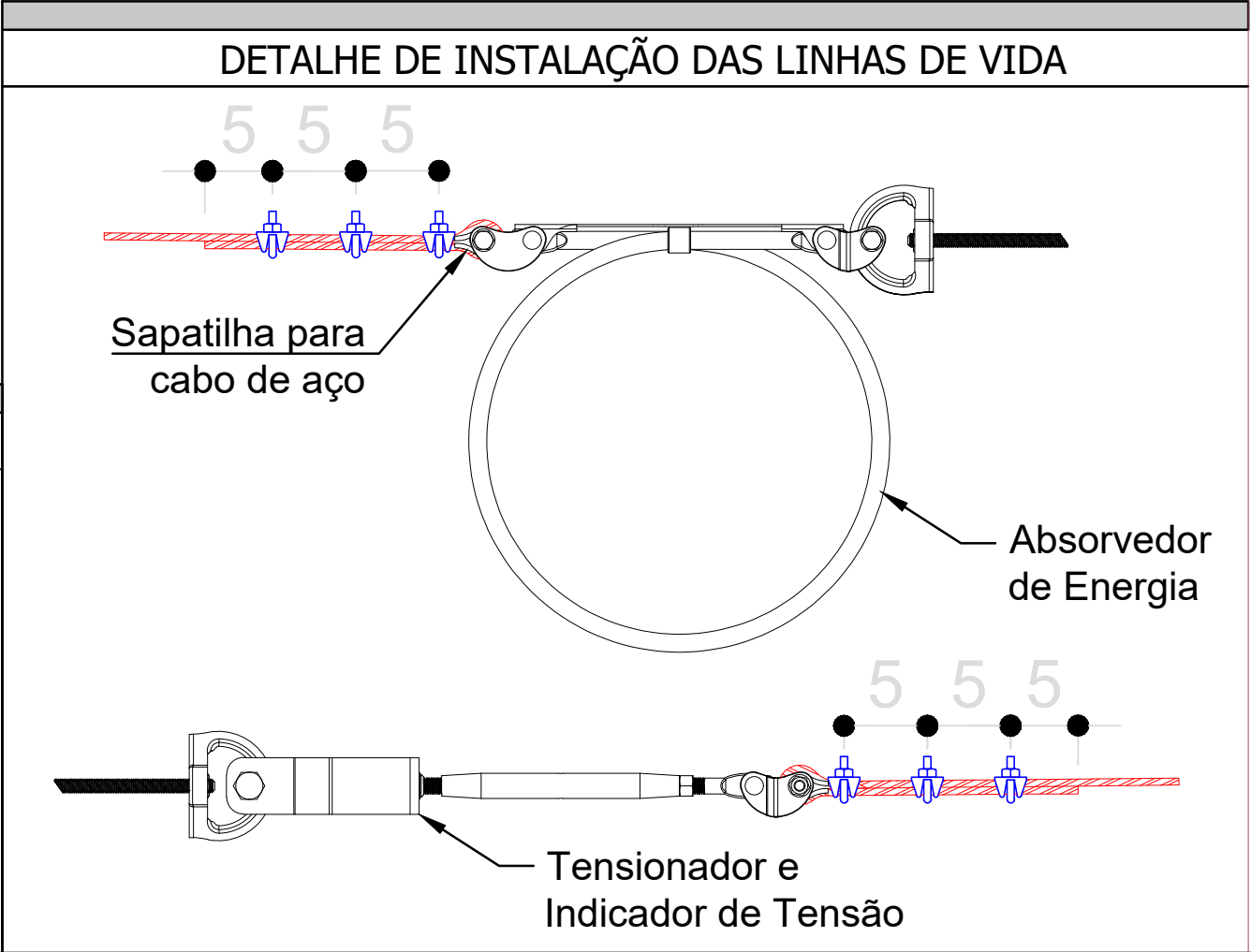
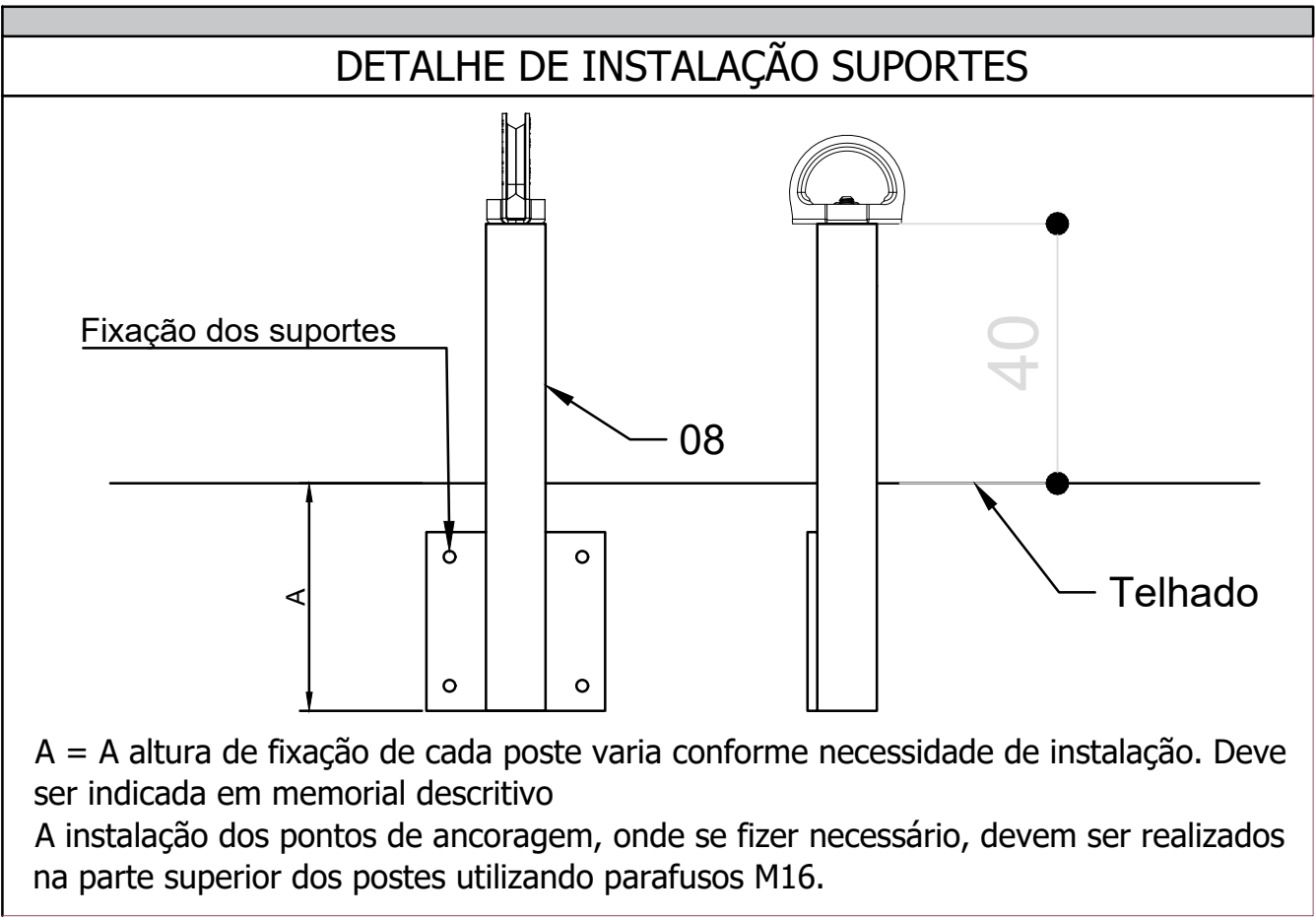
Escala
INDICADAS
Nº da Prancha

01/01



PROJETO DE ANCORAGEM COBERTURA
ESCALA 1:75

PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	46 Unidades
LINHA DE VIDA 01	21,20m
LINHA DE VIDA 02	17,45m
LINHA DE VIDA 03	11,25m
LINHA DE VIDA 04	17,10m
LINHA DE VIDA 05	17,10m
LINHA DE VIDA 06	17,10m
LINHA DE VIDA 03	11,25m
LINHA DE VIDA 04	15,13m
LINHA DE VIDA 05	21,15m
LINHA DE VIDA 06	21,15m
LINHA DE VIDA 06	21,50m
LINHA DE VIDA 06	13,50m
LINHA DE VIDA 07	13,20m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
Nova escada Laje C.A.E.	
Nova escada CARTÓRIOS / D.U.	
Nova escada C.A.E / CARTÓRIOS	



LEGENDA

Linha de Vida

Ponto de Ancoragem Tipo A1

Absorvedor de Energia

Tensionador e indicador de tensão

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - PONTA GROSSA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

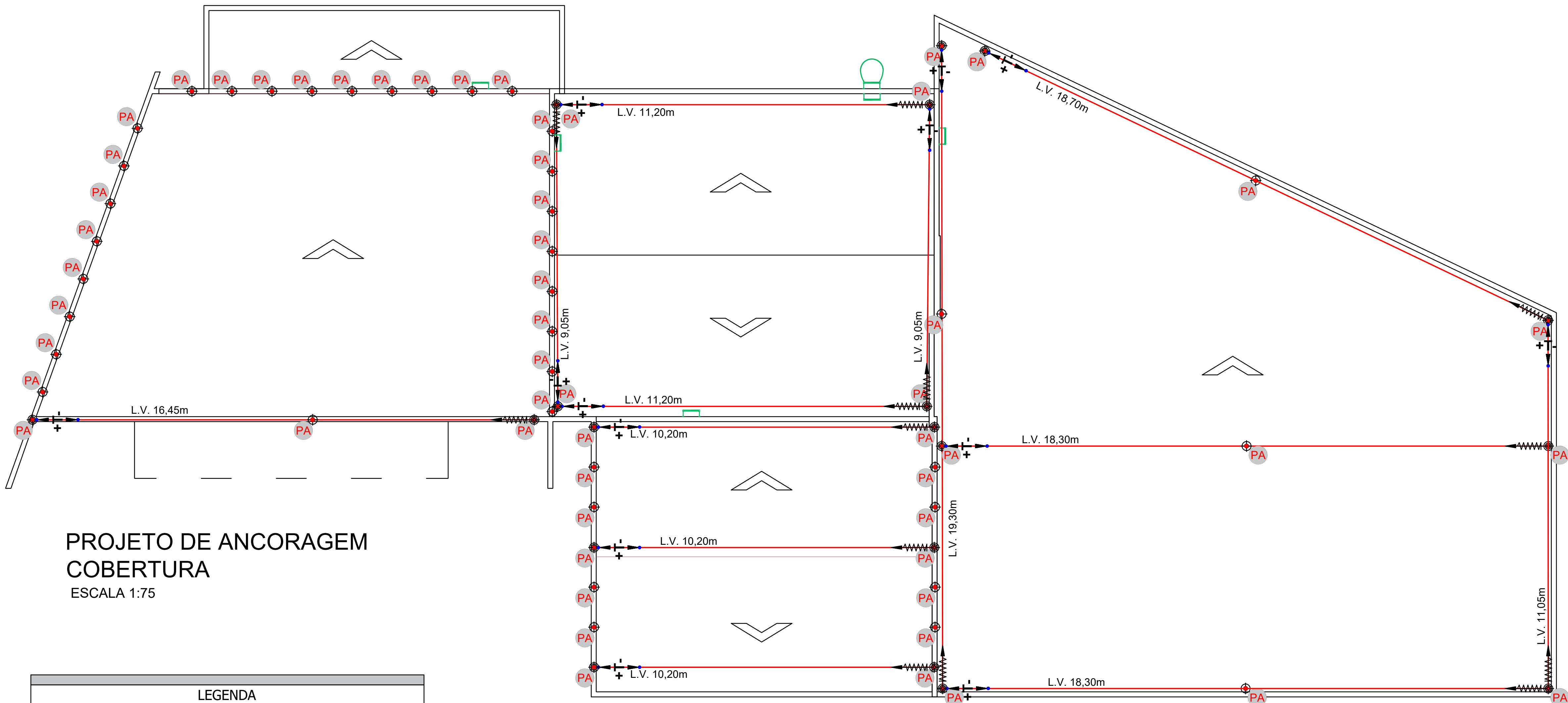
Área:
1.146m²

Data
20/04/22

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem Cobertura
- Detalhes de Instalação

Escala
INDICADAS

Nº da Prancha
01/01



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:75

LEGENDA

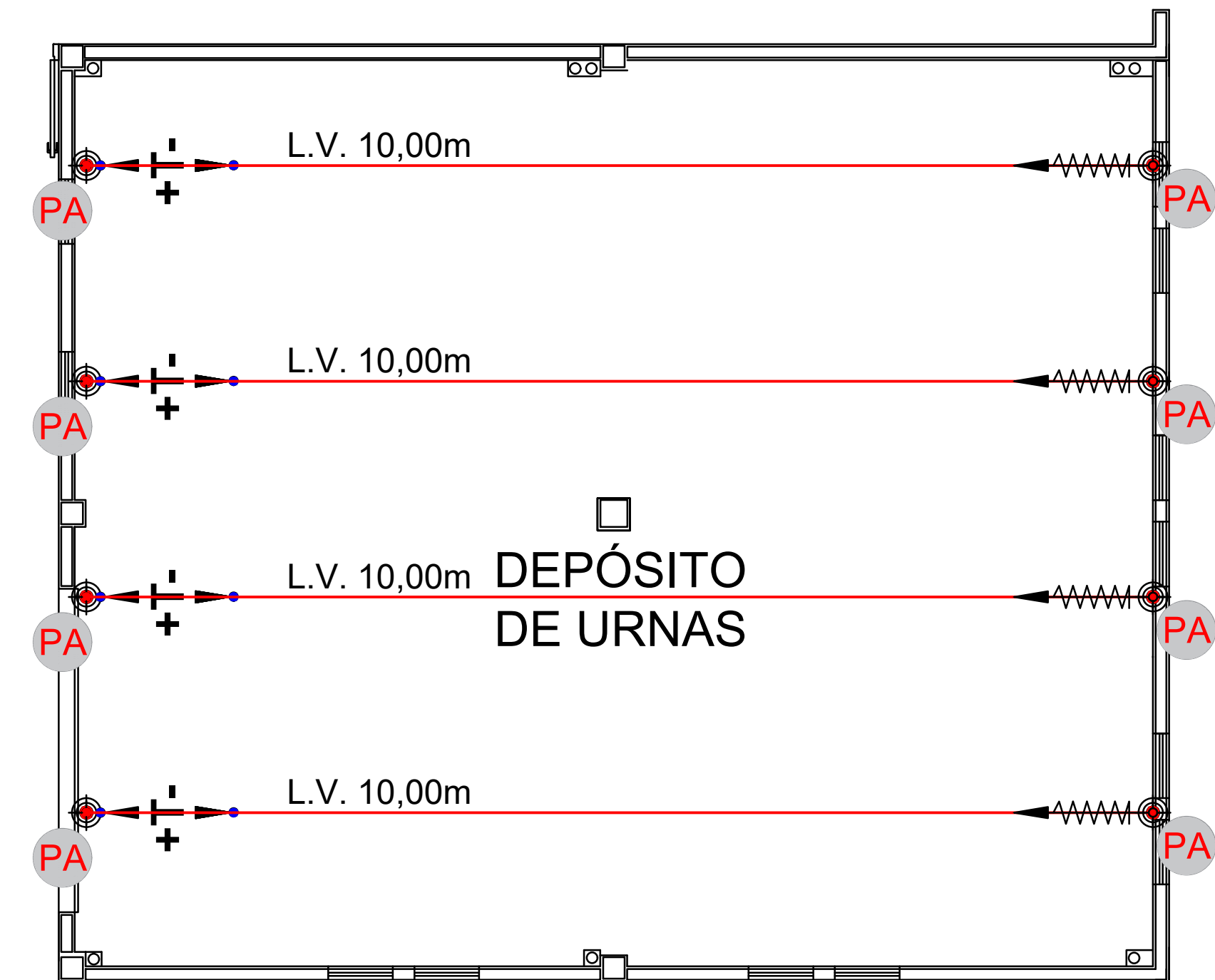
Linha de Vida

PA

 Ponto de Ancoragem Tipo A1

Absorvedor de Energia

Tensionador e indicador de tensão



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50

DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ANCORAGEM

Fixação Química

Transfixação

DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA

Sapatilha para cabo de aço

Absorvedor de Energia

Tensionador e Indicador de Tensão

DETALHE DE INSTALAÇÃO SUPORTES

Fixação dos suportes

08

40

Telhado

A = A altura de fixação de cada poste varia conforme necessidade de instalação. Deve ser indicada em memorial descritivo
A instalação dos pontos de ancoragem, onde se fizer necessário, devem ser realizados na parte superior dos postes utilizando parafusos M16.

PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	56 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	1 Unidade
LINHA DE VIDA 01	16,45m
LINHA DE VIDA 02	11,20m
LINHA DE VIDA 03	11,20m
LINHA DE VIDA 04	9,05m
LINHA DE VIDA 05	9,05m
LINHA DE VIDA 06	10,20m
LINHA DE VIDA 07	10,20m
LINHA DE VIDA 08	10,20m
LINHA DE VIDA 09	18,70m
LINHA DE VIDA 10	18,30m
LINHA DE VIDA 11	18,30m
LINHA DE VIDA 12	19,30m
LINHA DE VIDA 13	11,05m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	10,00m
4 Novas escadas menores	

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cinta de amarração das platibandas como base para fixação química das ancoragens. Em casos da inexistência ou ineficiência da cinta de amarração a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes fixados na estrutura da cobertura

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - TOLEDO

TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3330-8500
e-mail: sop@tre-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153086/D

Área:
693m²

Conteúdo:
- Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
- Detalhes de Instalação

Data
20/04/22

Escala
INDICADAS

Nº da Prancha
01/01