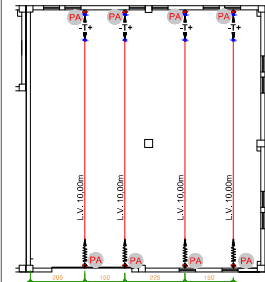


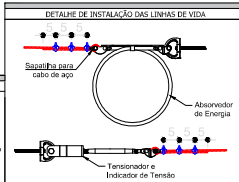
PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:50



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



QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	61 Unidades
LINHA DE VIDA 01	20,50m
LINHA DE VIDA 02	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 elaborados utilizando a carta de anotação das distâncias como base para todos os pontos de ancoragem. Em caso de necessidade ou alteração da carta de anotação, a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto e quantitativo.

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM**

MODELO 01

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ

**TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ**
Rua João Pandá, 221
Prado Velho
Curitiba (PR)
Fone: (41) 3333-8500
e-mail: seg@trfpr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira
CREA PR 115086/D

Assinatura para
cabo de aço

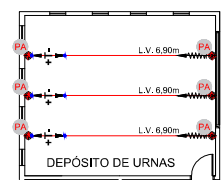
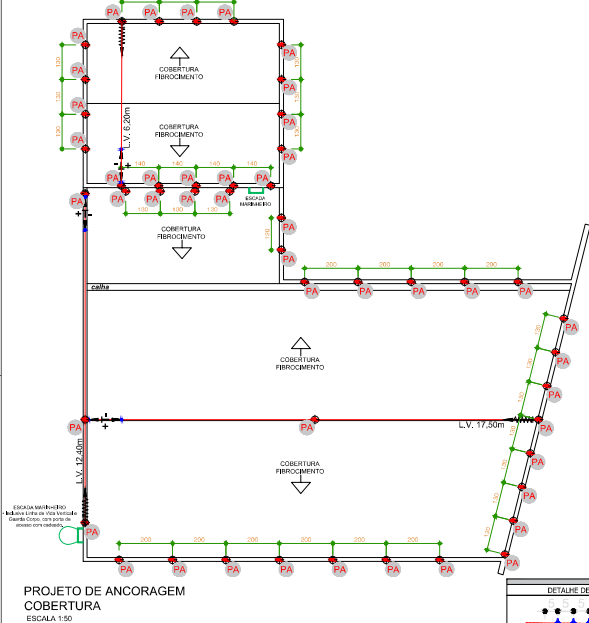
Assinatura para
cabo de aço

Assinatura para
cabo de aço

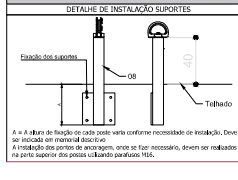
Conteúdo:
• Projeto de Ancoragem
CoBERTURA e DEPÓSITO de URNAS

Escala:
INDICADAS

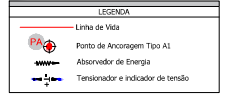
RF de Planta
01/01



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	46 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



Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de anotação das distâncias como base para todos os pontos de ancoragem. Em caso de necessidade de alteração da carta de anotação, a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para alteração de ancoragem e/ou pontos fixados no sistema de cobertura.

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM**

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO 02

TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ
Rua João Pandá, 221
Prado Velho
Curitiba (PR)
Fone: (41) 3333-8500
e-mail: seg@trfpr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira
CREA PR 193066/D

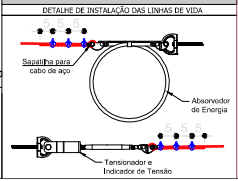
Área:
250m²

Conteúdo:
• Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
• Detalhamento de Instalação

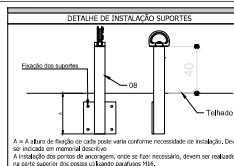
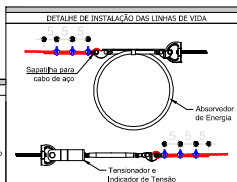
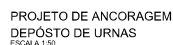
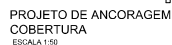
Data:
17/07/20

Escala:
INDICADAS

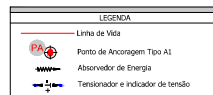
Nº de Fichas:
01/01



Assinatura e rubrica do responsável técnico (ART) obrigatória
Assinatura do responsável técnico
Assinatura do responsável técnico



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



Notas:

* Projeto a Quantitativo elaborado utilizando a cota de armadura das plaquetas como base para fixação química das ancoragens. Em casos de resistência ou ineficiência da cota de armadura a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suportes Fixados na estrutura de cobertura.

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM**

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

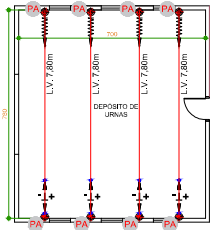
Rua João Parolin, 224
Prado Velho
Curitiba (PR)

Fone: (041) 3335-6500
e-mail: sopditro-arjns@trf4.jus.br

Responsável Técnico: Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira CREA PR 153085/D	
Área: 210m²	Data: 17/07/20
Conteúdo: - Projeto de Ancoragem Cobertura e Depósito de Uruaú - Detalhes de Instalação	Escala: INDICADAS Nº da Prancha: 01/01

PROJETO DE ANCORAGEM COBERTURA

ESCALA 1:50



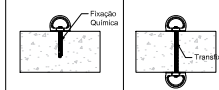
PROJETO DE ANCORAGEM DEPÓSITO DE URNAS

ESCALA 1:50

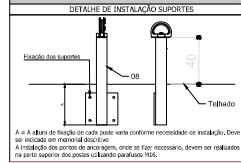
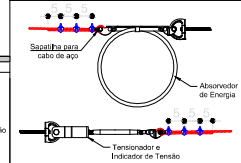
PROJETO DE ANCORAGEM DEPÓSITO DE URNAS

ESCALA 1:50

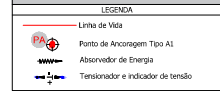
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ANCORAGEM



DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA



QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	2 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	6 Unidades
LINHA DE VIDA 01	7,13m
LINHA DE VIDA 02	11,00m
LINHA DE VIDA 03	14,80m
LINHA DE VIDA 04	4,00m
LINHA DE VIDA 05	11,15m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	7,80m



Nota:

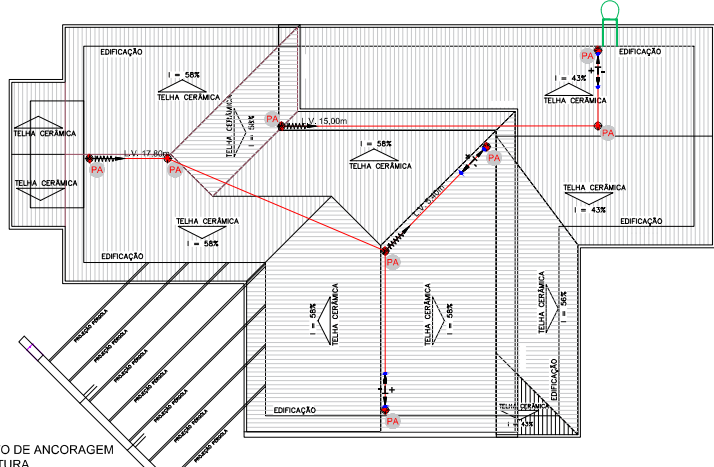
• Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de ancoragem das distâncias como base para layout dos pontos de ancoragem. Em caso de necessidade ou alteração da carta de ancoragem, a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para atualização do projeto e do quantitativo.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

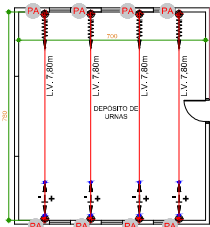
FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ

MODELO 04

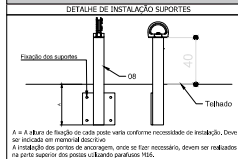
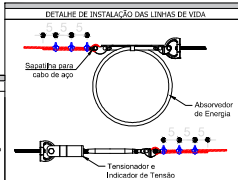
	Responsável Técnico: Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira CREA PR 155066/0	
	Área: 270m²	Data: 17/07/20
Tribunal Regional Eleitoral do Paraná Rua João Pandá, 220 Praça Vitor Curitiba (PR) Fone: (41) 3333-8500 e-mail: sap@tre-pr.jus.br	Conteúdo: • Projeto de Ancoragem • Cobertura e Desenho de Urnas • Detalhe de Instalação	Escala: INDICADAS RF de Planilha
	01/01	



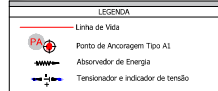
PROJETO DE ANCORAGEM COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO DE ANCORAGEM DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



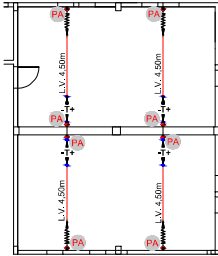
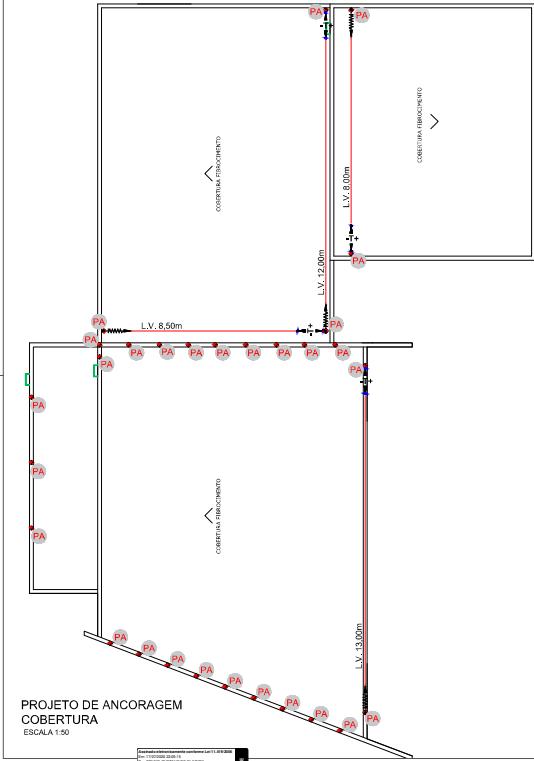
QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	1 Unidade
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	7 Unidades
LINHA DE VIDA 01	15,00m
LINHA DE VIDA 02	5,40m
LINHA DE VIDA 03	17,80m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	7,80m



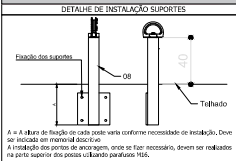
Nota:

• Projeto e Execução elaborados utilizando a carta de anotação das distâncias como base para layout dos pontos de ancoragem. Em caso de necessidade ou alteração da carta de anotação a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto e execução. Suprimentos e materiais de construção.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM	
FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ MODELO 09	
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ Rua João Pandolfi, 220 Prado Velho Curitiba (PR) Fone: (041) 3333-8500 e-mail: seg@trj-pr.jus.br	Responsável Técnico: Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira CREA PR 155066/0
	Área: 250m²
Conteúdo: • Projeto de Ancoragem • Cobertura e Desenho de Urnas • Detalhe de Instalação	Data: 17/07/20
	Escala: INDICADAS
RF de Plantação 01/01	

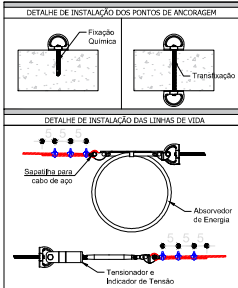
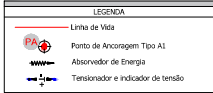


PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50



A = A altura de fixação de cada poste varia conforme necessidade de instalação. Deve ser instalado em material adequado.
A instalação dos pontos de ancoragem, onde se for necessário, devem ser realizadas no ponto superior dos postes utilizando parafusos 1/2".

QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	29 Unidades
LINHA DE VIDA 01	13,00m
LINHA DE VIDA 02	8,50m
LINHA DE VIDA 03	12,00m
LINHA DE VIDA 04	8,00m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (dx)	4,50m



Nota:

• Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de ancoragem das distâncias como base para layout pontos das ancoragens. Em caso de necessidade ou alteração da carta de ancoragem a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de ancoragem utilizando Suportes Fixados no telhado da cobertura.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ

MODELO 06



Responsável Técnico:
Eng. Cid Berto Gustavo de Oliveira
CREA PR 133066/D

Assinatura do Engenheiro:
Selo nº 360797, 361047,
361048 e 361049

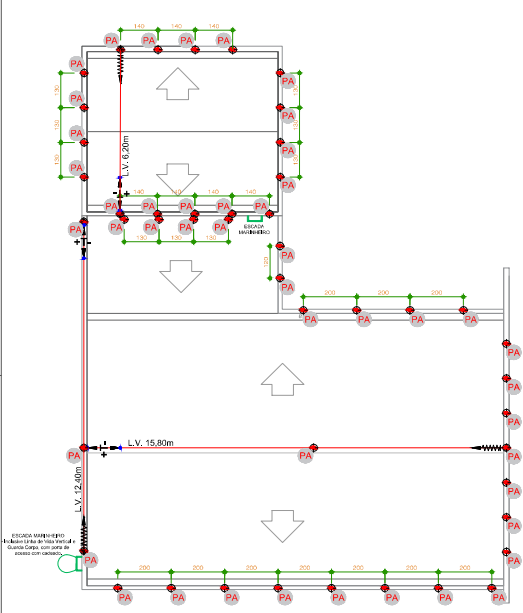
Data:
17/07/20

Constituição:
• Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas

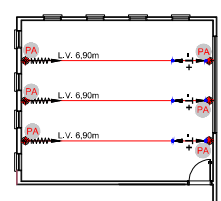
• Detalhamento de Instalação

Escala:
Nº de Planilhas

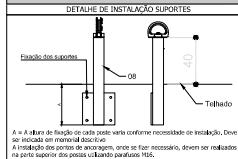
01/01



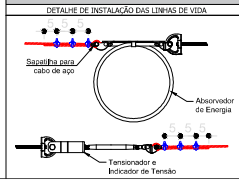
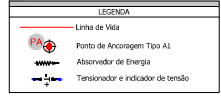
PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50




QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	45 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



Nota:
• Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de ancoragem das distâncias como base para todos os pontos de ancoragem. Em caso de necessidade de alteração da carta de ancoragem a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto e quantitativo. Suprimentos e materiais de construção.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FORUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO 07

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**
Rua João Pandá, 221
Praça Vitor
Curitiba (PR)
Fone: (041) 3333-8500
e-mail: seg@trjpr.jus.br

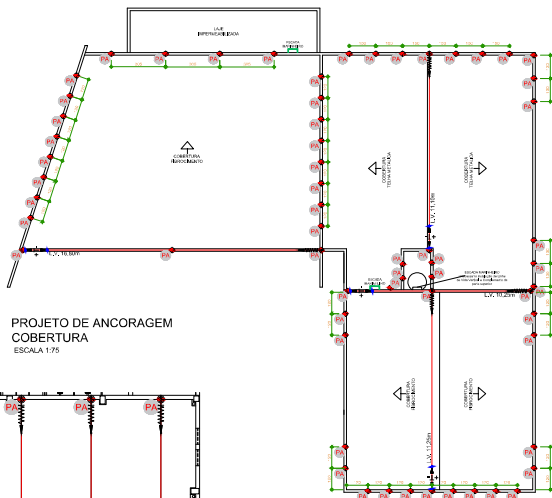
Responsável Técnico:
Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira
CREA PR 193086/D

Área: 241 m²
Data: 17/07/20

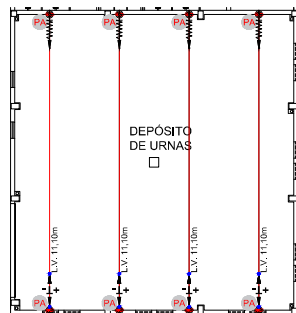
Conteúdo:
• Projeto de Ancoragem
• Cobertura e Depósito de Urnas
• Detalhamento de Instalação

Escala:
INDICADAS
RF de Planta

01/01

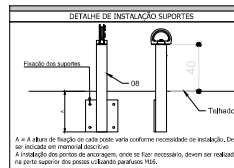
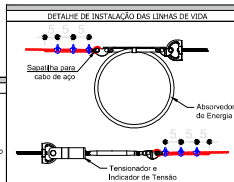


PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:75



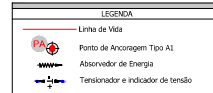
PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50

PROJETO DE ANCORAGEM COBERTURA DEPÓSITO DE URNAS



A = A altura de fixação de cada poste varia conforme necessidade de instalação. Deve ser instalado de material adequado.
A instalação dos pontos de ancoragem, onde se for necessário, devem ser realizadas no ponto superior dos postes utilizando parafusos 166.

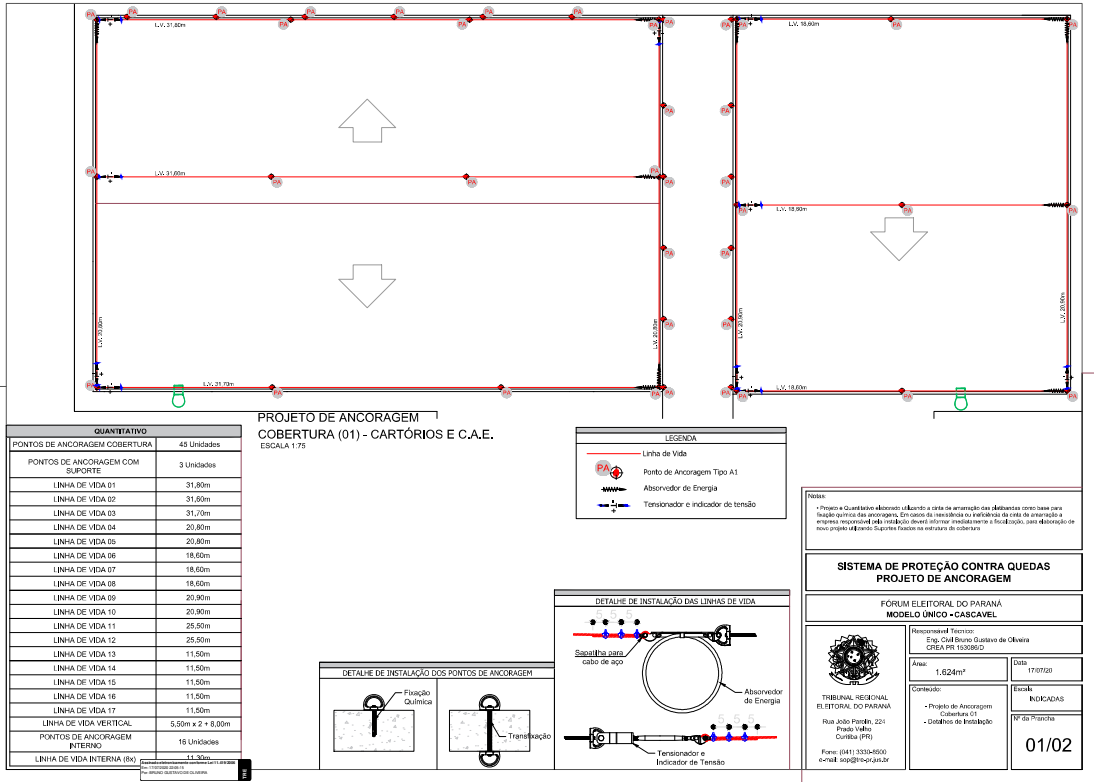
QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	61 Unidades
LINHA DE VIDA 01	16,80m
LINHA DE VIDA 02	11,10m
LINHA DE VIDA 03	10,25m
LINHA DE VIDA 04	11,25m
LINHA DE VIDA VERTICAL	7,80m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	11,10m



Nota:
• Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de ancoragem das distâncias como base para layout pontos das ancoragens. Em caso de necessidade ou alteração da carta de ancoragem a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de ancoragem utilizando Suportes Fixados no entulho da cobertura.

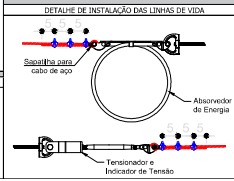
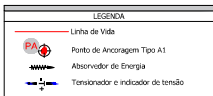
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ	
MODELO 08	
Responsável Técnico: Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira CREA PR 193066/D	
Assinatura das Funções: Sobrescrita e 31mm	Data: 17/07/20
Conteúdo: • Projeto de Ancoragem Cobertura e Depósito de Urnas • Detalhamento de Instalação	Escala: Nº de Páginas INDICADAS
01/01	



QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	49 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	3 Unidades
LINHA DE VIDA 01	31,80m
LINHA DE VIDA 02	31,80m
LINHA DE VIDA 03	31,70m
LINHA DE VIDA 04	20,80m
LINHA DE VIDA 05	20,80m
LINHA DE VIDA 06	18,60m
LINHA DE VIDA 07	18,60m
LINHA DE VIDA 08	18,60m
LINHA DE VIDA 09	20,90m
LINHA DE VIDA 10	20,90m
LINHA DE VIDA 11	25,50m
LINHA DE VIDA 12	25,50m
LINHA DE VIDA 13	11,50m
LINHA DE VIDA 14	11,50m
LINHA DE VIDA 15	11,50m
LINHA DE VIDA 16	11,50m
LINHA DE VIDA 17	11,50m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m x 2 = 9,00m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	16 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (R0)	11,30m

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




Nota:

• Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de anotação das distâncias como base para layout pontual das ancoragens. Em caso de necessidade ou alteração da carta de anotação, a empresa responsável pelo projeto deverá informar imediatamente a fiscalização, para atualização do projeto e do quantitativo.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - CASCAVEL



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
Rua João Parodi, 221
Praça Vitor
Curitiba (PR)
Fone: (041) 3333-8500
e-mail: rse@trf-pr.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira
CREA PR 155066/0

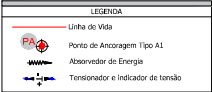
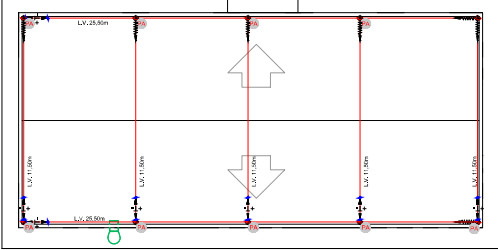
Área:
1,624m²

Conteúdo:
• Projeto de Ancoragem
• Cobertura 01
• Detalhe de Instalação

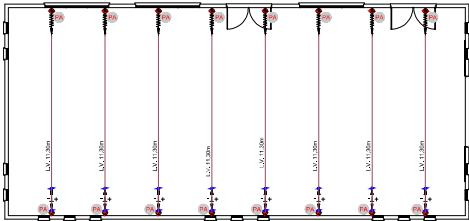
Data:
17/07/20

Escala:
INDICADAS

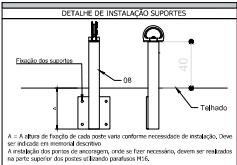
Nº de Folha:
01/02



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



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:75



QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	49 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	3 Unidades
LINHA DE VIDA 01	31,80m
LINHA DE VIDA 02	31,80m
LINHA DE VIDA 03	31,70m
LINHA DE VIDA 04	20,80m
LINHA DE VIDA 05	20,80m
LINHA DE VIDA 06	18,60m
LINHA DE VIDA 07	18,60m
LINHA DE VIDA 08	18,60m
LINHA DE VIDA 09	20,90m
LINHA DE VIDA 10	20,90m
LINHA DE VIDA 11	25,50m
LINHA DE VIDA 12	25,50m
LINHA DE VIDA 13	11,50m
LINHA DE VIDA 14	11,50m
LINHA DE VIDA 15	11,50m
LINHA DE VIDA 16	11,50m
LINHA DE VIDA 17	11,50m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m x 2 x 8,00m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	16 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (01)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (02)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (03)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (04)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (05)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (06)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (07)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (08)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (09)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (10)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (11)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (12)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (13)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (14)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (15)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (16)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (17)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (18)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (19)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (20)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (21)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (22)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (23)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (24)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (25)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (26)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (27)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (28)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (29)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (30)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (31)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (32)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (33)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (34)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (35)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (36)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (37)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (38)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (39)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (40)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (41)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (42)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (43)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (44)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (45)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (46)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (47)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (48)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (49)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (50)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (51)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (52)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (53)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (54)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (55)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (56)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (57)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (58)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (59)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (60)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (61)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (62)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (63)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (64)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (65)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (66)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (67)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (68)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (69)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (70)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (71)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (72)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (73)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (74)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (75)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (76)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (77)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (78)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (79)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (80)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (81)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (82)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (83)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (84)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (85)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (86)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (87)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (88)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (89)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (90)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (91)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (92)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (93)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (94)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (95)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (96)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (97)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (98)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (99)	11,50m
LINHA DE VIDA INTERNA (100)	11,50m

Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a parte de ancoragem das estruturas como base para todos os pontos de ancoragem. Em caso de necessidade de alteração da parte de ancoragem, a empresa responsável pelo projeto deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto e quantitativo. Todos os pontos de ancoragem deverão ser realizados na parte superior das estruturas.

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM**

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - CASCAVEL


TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ
Rua João Parodi, 221
Praça Vitor
Curitiba (PR)
Fone: (041) 3333-8500
e-mail: seg@trf4.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira
CREA PR 155066/0

Área:
1,624m²

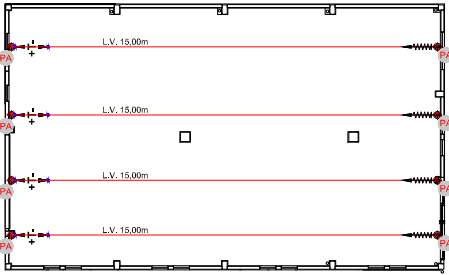
Conteúdo:
• Projeto de Ancoragem
Cobertura 02 e Depósito de
Urnas
• Detalhamento de Instalação

Data:
17/07/20

Escala:
INDICADAS

Nº de Planos:
02/02

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

DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ANCORAGEM

Fixação Química

Tensão

Instalação de pontos de ancoragem

DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA

Instalação de linhas de vida

Instalação de linhas de vida

DETALHE DE INSTALAÇÃO SUPORTES

Instalação de suportes

Instalação de suportes

QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	59 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	1 Unidade
LINHA DE VIDA 01	9,50m
LINHA DE VIDA 02	9,50m
LINHA DE VIDA 03	9,50m
LINHA DE VIDA 04	9,50m
LINHA DE VIDA 05	15,80m
LINHA DE VIDA 06	13,00m
LINHA DE VIDA 07	17,80m
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	19,00m
LINHA DE VIDA 13	19,00m
LINHA DE VIDA VERTICAL	8,00m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	15,00m

Nota:

• Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de anotação das distâncias como base para todos os pontos de ancoragem. Em caso de alteração ou alteração da carta de anotação, a empresa responsável pelo projeto deverá informar imediatamente a fiscalização, para atualização do projeto e do quantitativo.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - POZ DO IGUAÇU

TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ

Rua João Parodi, 221
Praça Vitor
Curitiba (PR)

Fone: (41) 3333-8500
e-mail: rse@trf4.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira
CREA PR 155066/0

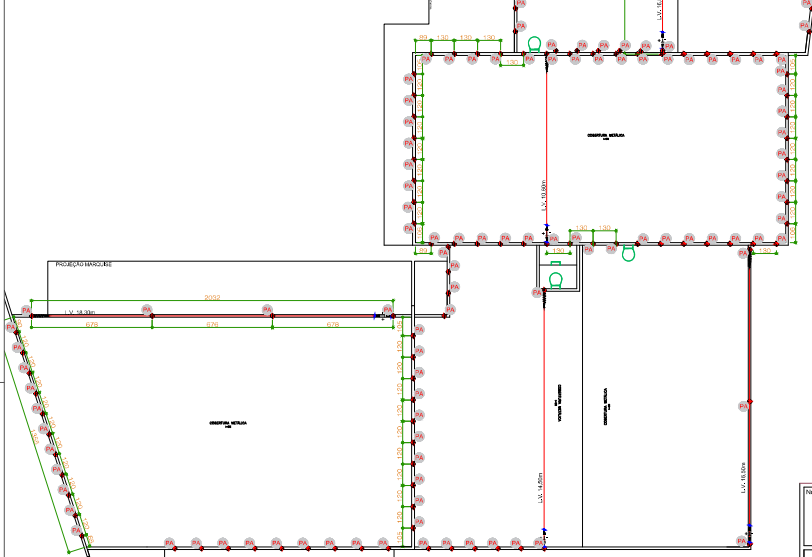
Ass: 1,193m²

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

Data: 17/07/20

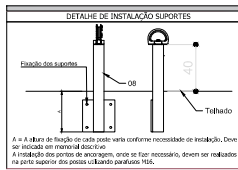
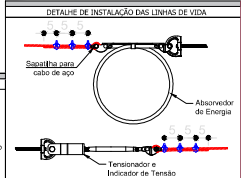
Escala: INDICADAS

RF de Planta: 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



QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	182 Unidades
PONTOS DE ANCORAGEM COM SUPORTE	3 Unidades
LINHA DE VIDA 01	26,80m
LINHA DE VIDA 02	31,69m
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 VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	10,00m

Nota:
• Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de ancoragem das distâncias como base para layout pontual das ancoragens. Em caso de necessidade ou alteração da carta de ancoragem a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de ancoragem e layout. Suprimento de materiais e mão de obra.

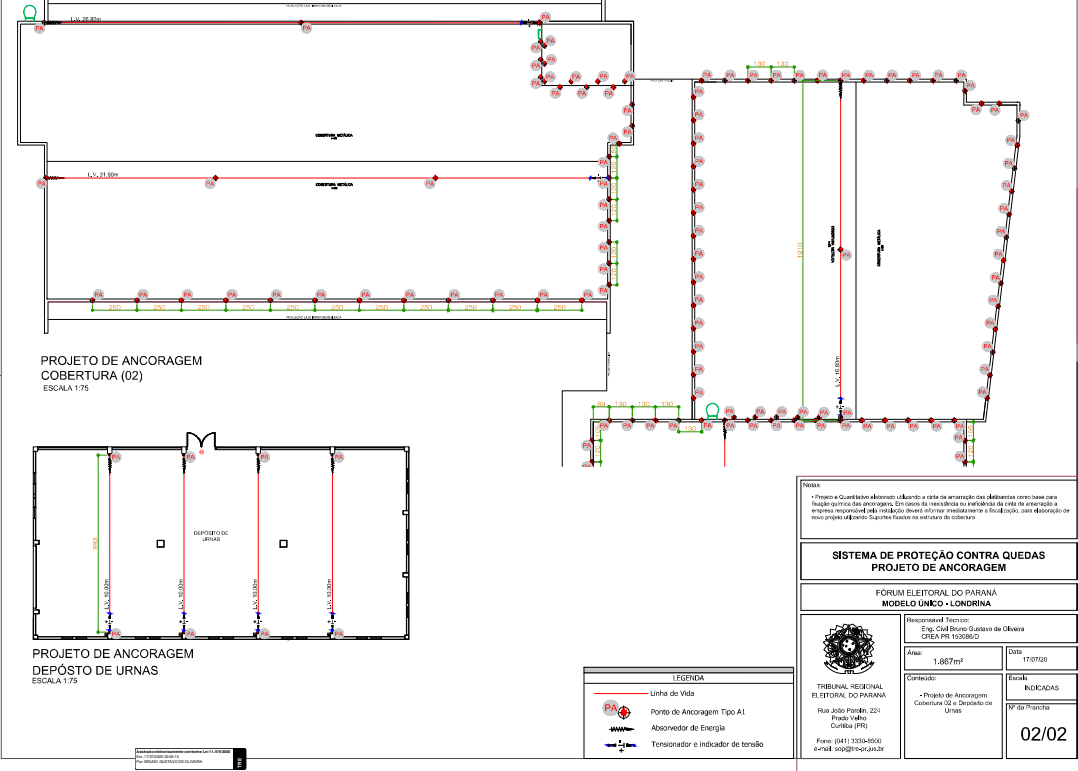
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM

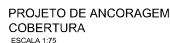
FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - LONDRINA






TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ
Rua João Parodi, 221
Praça Velho
Curitiba (PR)
Fone: (041) 3333-8500
e-mail: rtp@trfpr.jus.br

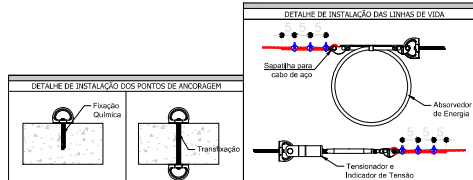
Responsável Técnico: Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira CREA PR 155066/D	
Área: 1.867m²	Data: 17/07/20
Conteúdo: • Projeto de Ancoragem • Cobertura 01 • Distribuição de Instalação	Escala: INDICADAS NF de Planta 01/02





LEGENDA

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



Notas:

- Projeto e Quantitativo elaborado utilizando a cota de anotação das plantas como base para fazer a quantificação das ancoragens. Em caso de inconsistência ou inferioridade da cota de anotação a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de novo projeto utilizando Suprimento fixado na estrutura de 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.org.br

Responsável Técnico:
Eng. Civil Bruno Gustavo de Oliveira
CREA-DF 462091/D

Area: 1.145

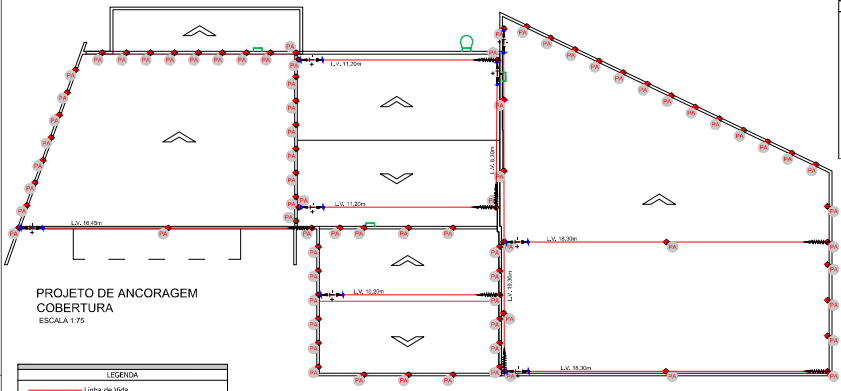
- Projeto de Ancoragem Coberturas
- Distribuição de Instalações

Phone: (041) 3530-8500
e-mail: sop@iro-pr.jp

Data	17/07/20
------	----------

Enzels	INDICA
Nº da Pranci	

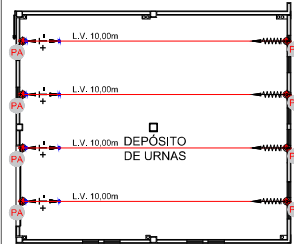
01/01



PROJETO DE ANCORAGEM
COBERTURA
ESCALA 1:75

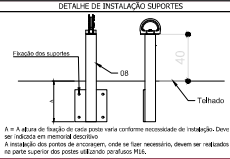
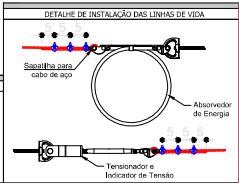
LEGENDA

- Linha de Vida
- PA Ponto de Ancoragem Tipo A1
- AE Absorvedor de Energia
- TI Tensionador e indicador de tensão



PROJETO DE ANCORAGEM
DEPÓSITO DE URNAS
ESCALA 1:50

Projeto de Engenharia Civil - 2017/2018
Prof. Dr. Roberto de Souza
Aluno: [nome]




A = A altura de tração de cada ponto varia conforme necessidade de instalação. Deve ser indicado em memorial descritivo.
A instalação dos pontos de ancoragem, onde for necessário, devem ser medidos os pontos superior dos pontos aplicados ao concreto FUS.

QUANTITATIVO	
PONTOS DE ANCORAGEM COBERTURA	75 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	8,30m
LINHA DE VIDA 05	10,20m
LINHA DE VIDA 06	19,30m
LINHA DE VIDA 07	18,30m
LINHA DE VIDA 08	18,30m
LINHA DE VIDA VERTICAL	5,50m
PONTOS DE ANCORAGEM INTERNO	8 Unidades
LINHA DE VIDA INTERNA (4x)	10,00m

Nota:
• Projeto e Quantitativo elaborados utilizando a carta de ancoragem das distâncias como base para layout pontual das ancoragens. Em caso de necessidade ou alteração da carta de ancoragem a empresa responsável pela instalação deverá informar imediatamente a fiscalização, para elaboração de ancoragem e layout. Suportes fixados no concreto da cobertura.

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM**

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO - TOLEDO



TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO PARANÁ
Rua João Parodi, 221
Prado Velho
Curitiba (PR)
Fone: (41) 3333-8500
e-mail: rse@trf4.jus.br

Responsável Técnico:
Eng. Cláudio Gustavo de Oliveira
CREA PR 193066/D

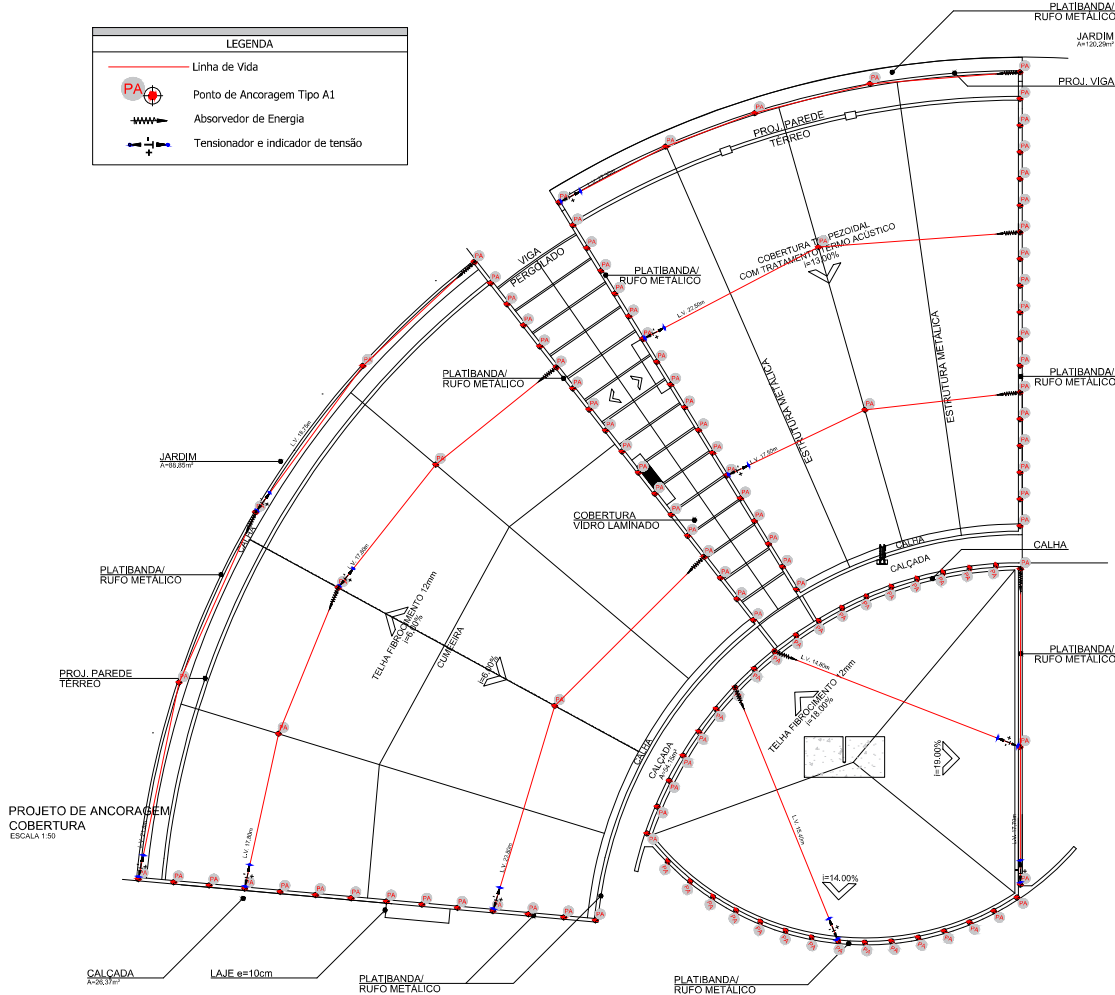
Área:
693m²

Data:
17/07/20

Conteúdo:
• Projeto de Ancoragem
Cobertura e Depósito de Urnas
• Detalhe de Instalação

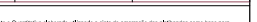
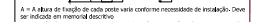
Escala:
INDICADAS

Nº de Fichas:
01/01



Seachad a' bhrosnachadh coimhears Laithlaid 2008
Eò: 17/07/2008 22:05:18
Fòn: 8940 0454/0455/0456

DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA
--



**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM**

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS
PROJETO DE ANCORAGEM**

FÓRUM ELEITORAL DO PARANÁ
MODELO ÚNICO • MARINGÁ

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

Area: 1.662m²

Conteúdo:

- Projeto de Ancoragem Cobertura
- Detalhes de Instalação

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

11/11/2016

01/01