

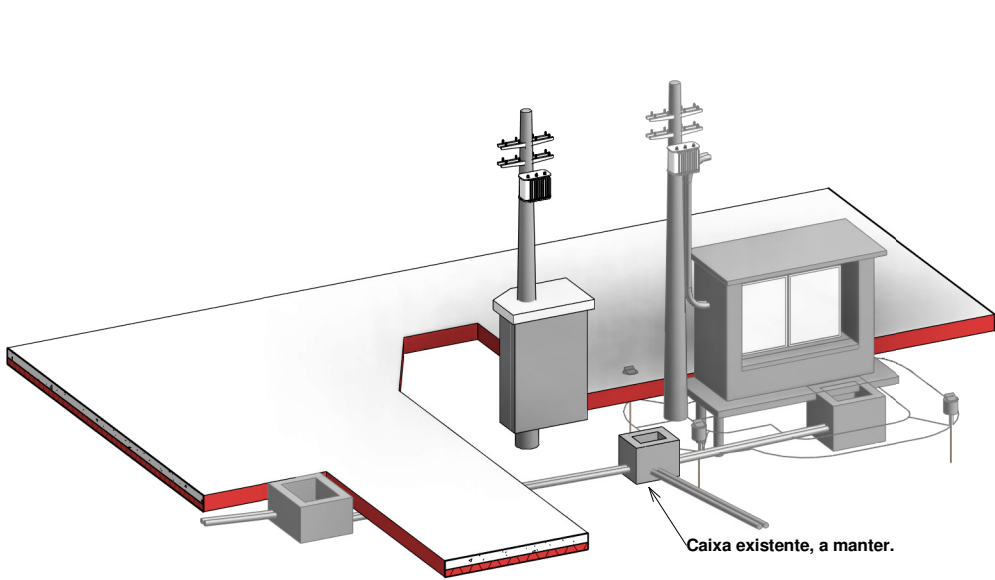
VISÃO GERAL

Notas Gerais:

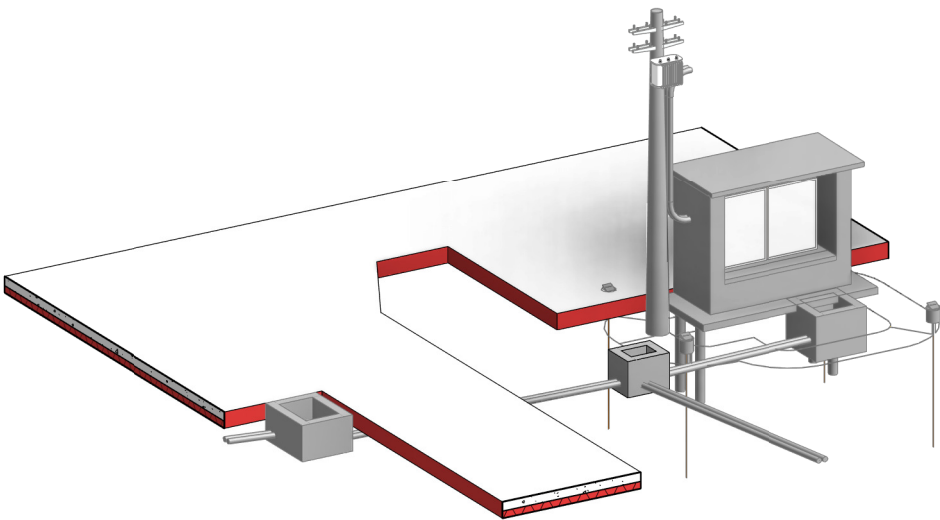
- 1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- 2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
- 3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
- 4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
- 5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015

NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO REITORIA

R00	18/11/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
depi DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTOR(ES) DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CREA 5069055852
SUPERVISOR DA DEPI Dr. Douglas Galvão		DATA 18/11/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRA	Posto de Transformação	
LOCAL	Reitoria	
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica Visão Geral	
DATA 18/11/2024	DESENHO Silva	ARQUIVO
ESCALA 1:50		CÓDIGO CPROJ ELE 01/09



1º Etapa - Construção

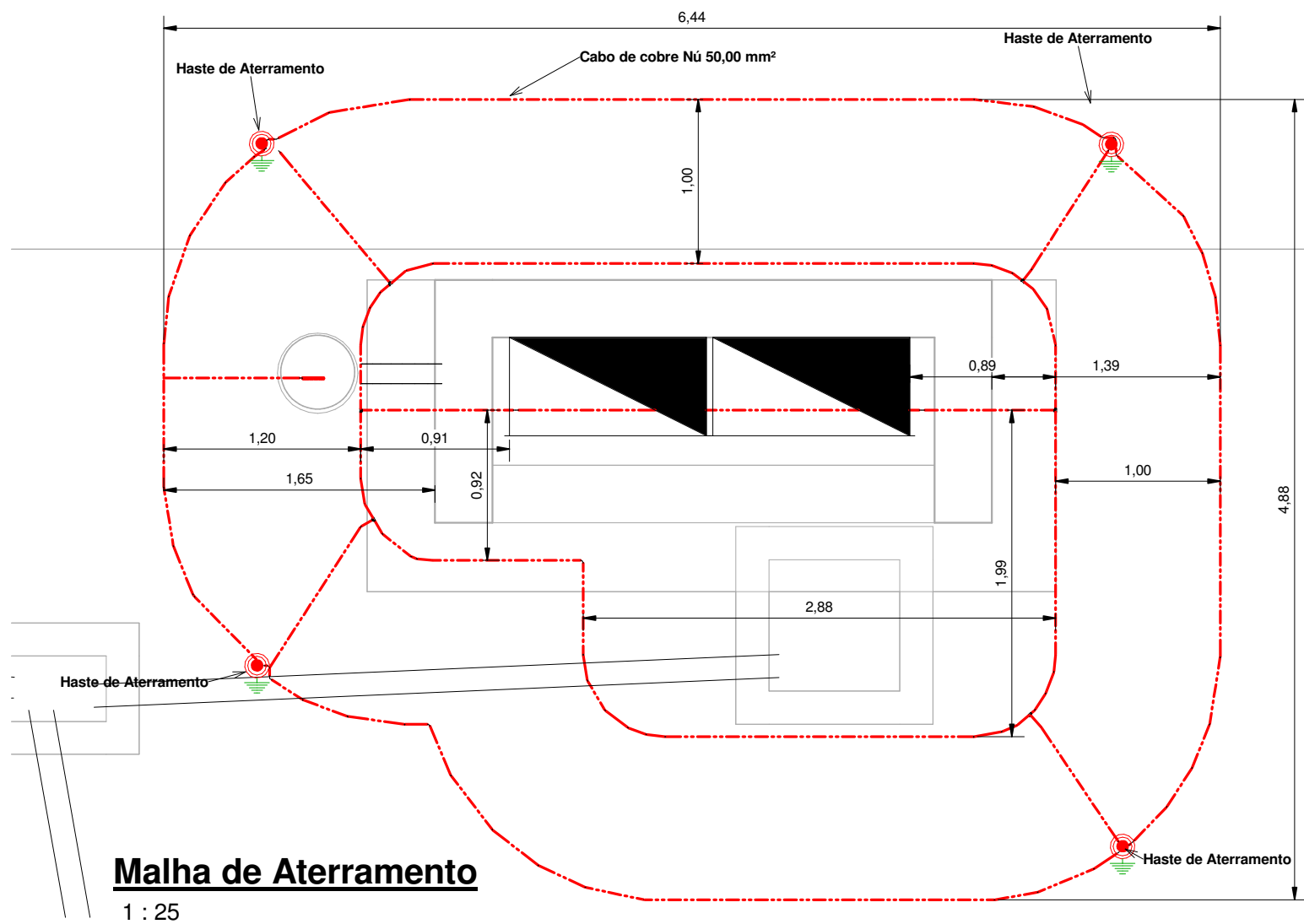
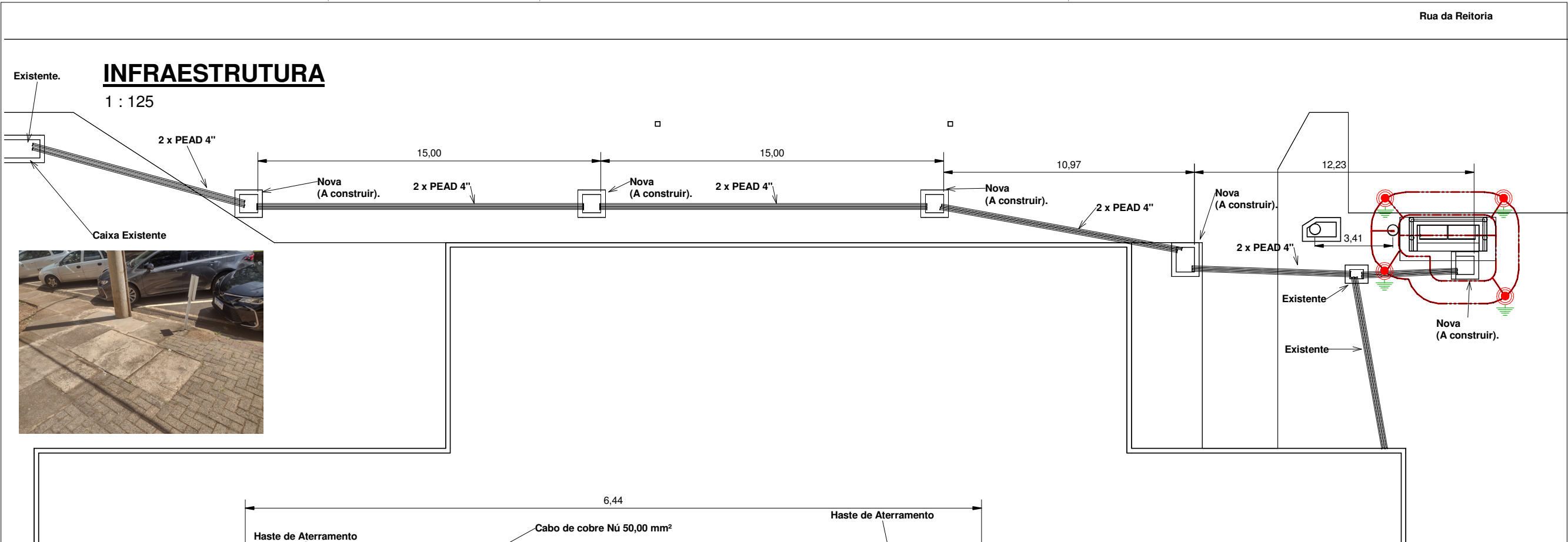


2º Etapa - Demolição

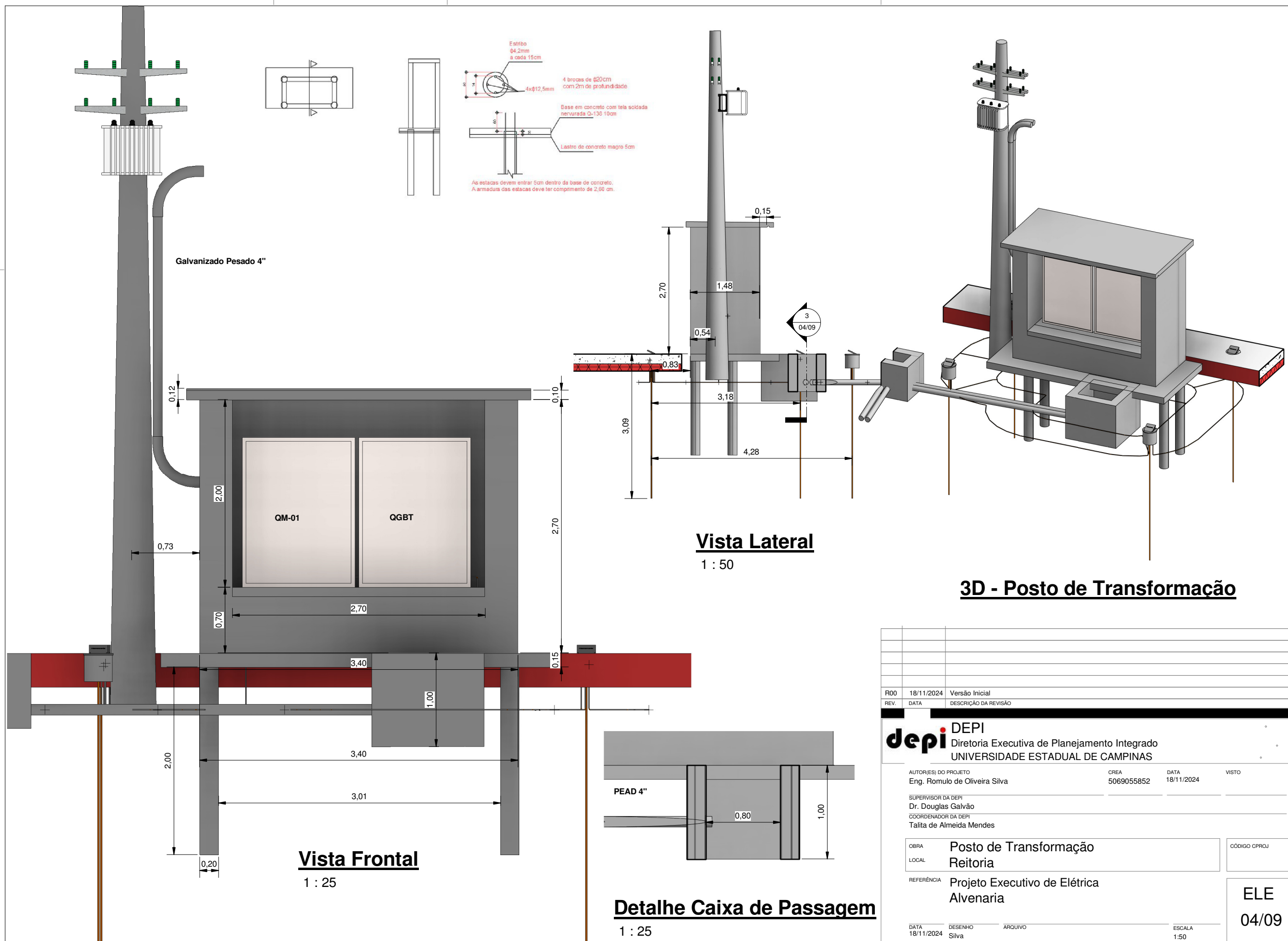
Nota: Existe uma caixa de Telecomunicação, portanto será necessário uma escavação manual para execução do posto de transformação.



R00		18/11/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
depi DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS			
AUTOR(ES) DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CREA 5069055852	DATA 18/11/2024
SUPERVISOR DA DEPI Dr. Douglas Galvão		VISTO	
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes			
OBRA	Posto de Transformação		CÓDIGO CPROJ
LOCAL	Reitoria		
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica Coordenação de Etapas		ELE 02/09
DATA 18/11/2024	DESENHO Silva	ARQUIVO	



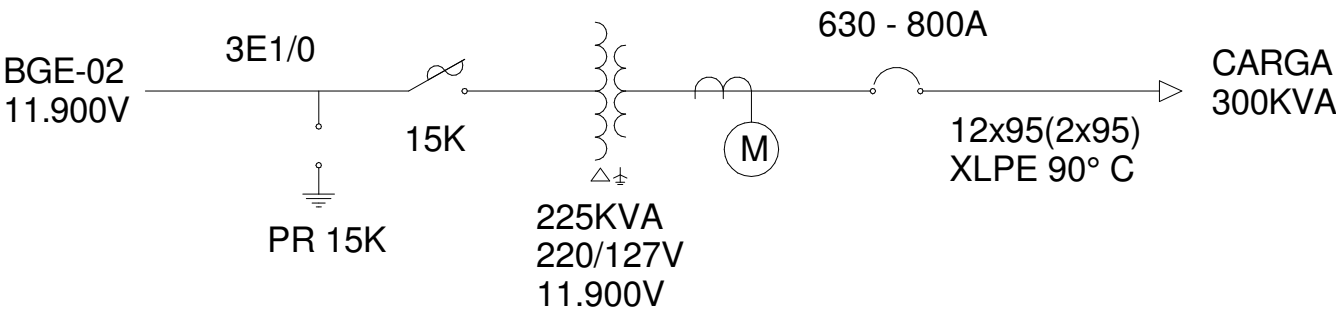
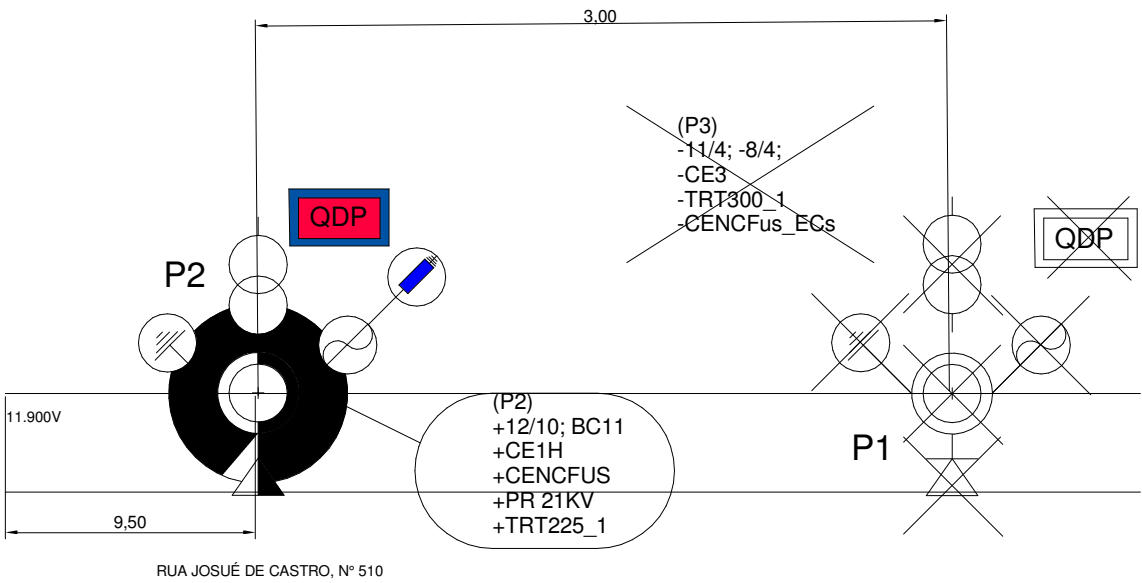
R00	18/11/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
depi DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTOR(ES) DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CREA 5069055852
SUPERVISOR DA DEPI Dr. Douglas Galvão		DATA 18/11/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRA	Posto de Transformação	
LOCAL	Reitoria	
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica Coordenação de InfraEstruturas	
DATA 18/11/2024	DESENHO Silva	ARQUIVO
		ESCALA 1:50
		ELE 03/09



R00	18/11/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
depi DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTOR(ES) DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CREA 5069055852
SUPERVISOR DA DEPI Dr. Douglas Galvão		DATA 18/11/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRA	Posto de Transformação	
LOCAL	Reitoria	
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica Alvenaria	
DATA 18/11/2024	DESENHO Silva	ARQUIVO
		ESCALA 1:50
		ELE 04/09

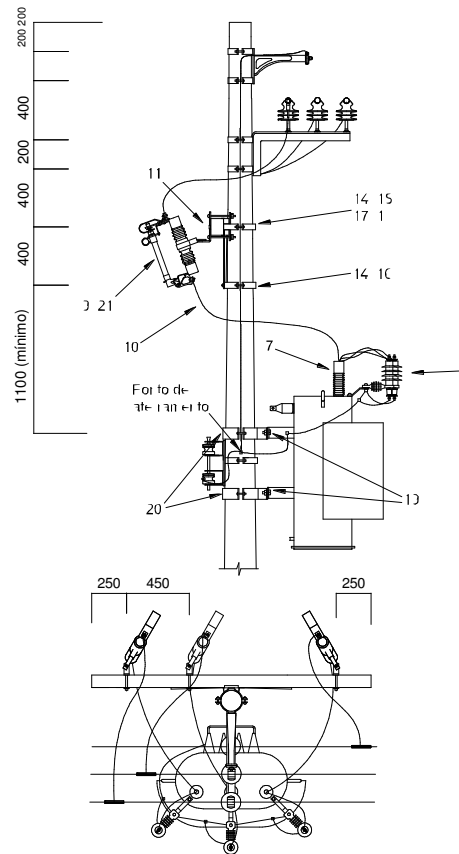
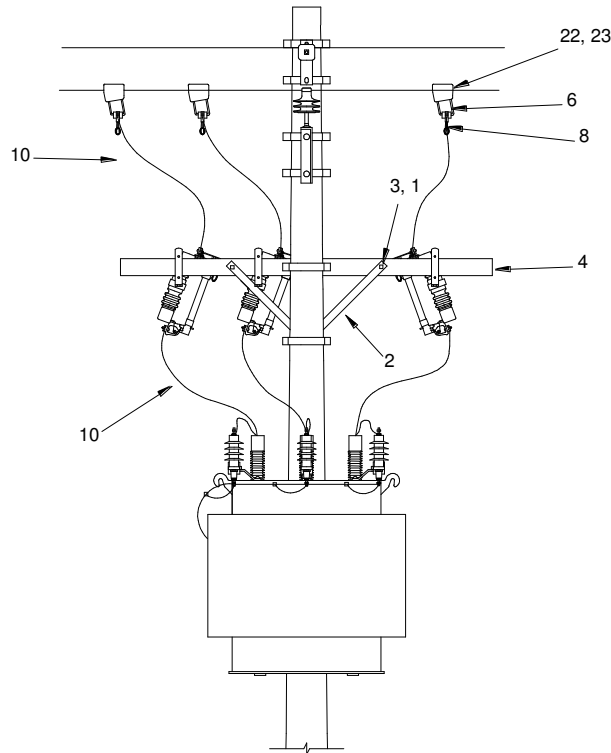
LEGENDA

- Quadro de distribuição proposto
- Quadro de distribuição a remover
- Transformador 11.900V / 220/127V a instalar
- Transformador 11.900V / 220/127V a remover
- Poste de Concreto 12 metros /1000 dAN com base a instalar
- Poste de Concreto existente
- Poste de Concreto a remover
- Chave fusível a instalar
- Chave fusível a remover
- Poste próprio a instalar
- Plataforma própria a remover
- Elemento Terra a remover
- Elemento Terra a instalar
- Elemento Terra existente
- Medição em baixa tensão
- Transformador 11.900V / 220/127V
- Chave fusivel
- Pararaios
- Disjuntor Tripolar 800A Caixa Moldada
- Alimentador a remover
- Alimentador a instalar

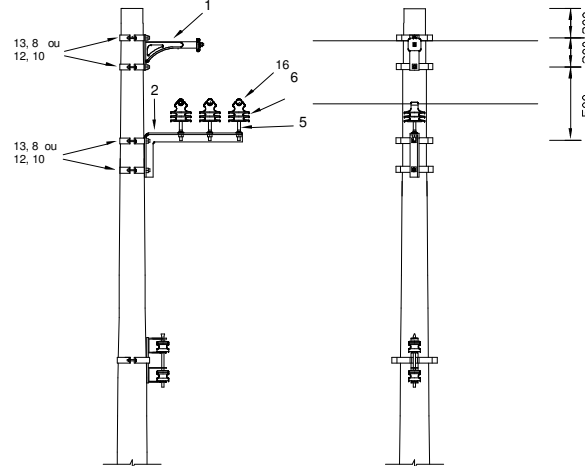


R01	12/08/2024	Acréscimo de Pagina: 09/08
R00	18/11/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
depi DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTOR(ES) DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CREA 5069055852
SUPERVISOR DA DEPI Dr. Douglas Galvão		DATA 18/11/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRA	Posto de Transformação	
LOCAL	Reitoria	
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica Diagrama Unifilar de Rede de Média	
DATA 18/11/2024	DESENHO Silva	ARQUIVO
		ESCALA 1:50
		ELE 05/09

ETRNsp - Transformador Normal sem Para-raios



CE1H Estrutura Rede Compacta com Suporte Horizontal



CE1H – UnC conforme matéria prima, classe de tensão e quantidade de fases

Descrição	3 condutores	
	15 kV	25 kV
Braço "L"	CE1H-1 (16067)	CE1H-2p (17095)
Braço "L" e isolador com	CE1H-1g (23067)	CE1H-2g (23095)

CE1H – Materiais contidos nas UnCs acima sem fixação no poste e		
Item	Quantidade	Descrição
3 F		
1	1	Braço tipo "L" *
2	1	Suporte Horizontal *
5	3	Pino Haste de Aço para Isolador p/ Cruzeta de Aço **
6	3	Isolador Pino Polimérico **
		Isolador Pino Polimérico com garras **
		Isolador Pilar Polimérico ***
16	6	Fio de alumínio coberto para amarração (m)

CE1H – UnC conforme fixação da estrutura no poste		
Item	Qtd	Descrição
8	4	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 45 mm
13	4	Cinta para Poste de Seção Circular

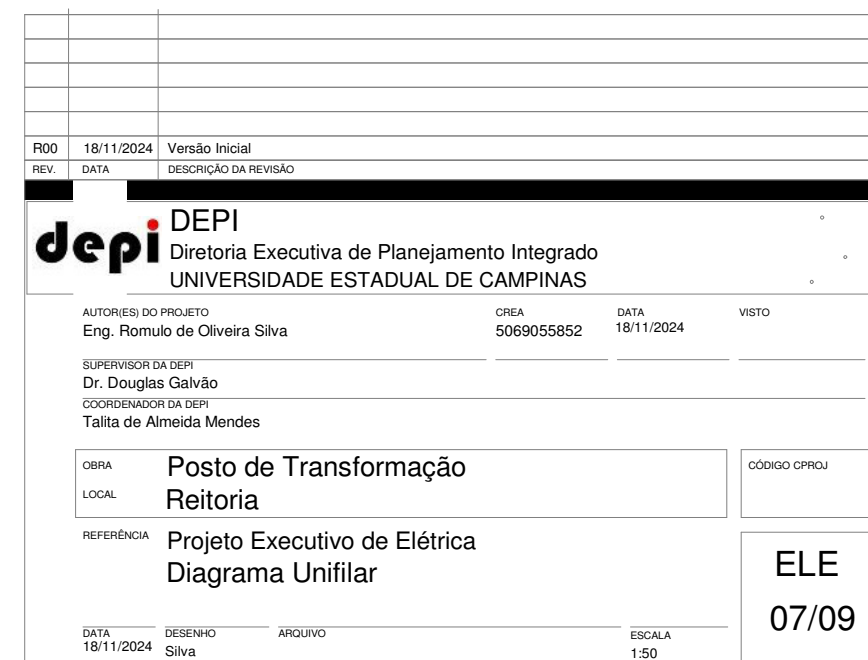
Estrutura ETRMsp			
Item	Quanti	Descrição	GED
1	1	Arruela quadrada 18 x 50 x 5mm	1210
2	1	Mão francesa perfilada - 993	1301
3	1	Parafuso de cabeça quadrada 16x150mm	1315
4	1	Cruzeta de polimérica 90x90x2000mm	10503
5	3	Para-raios com Invólucro polimérico 15kV	3224
6	3	Estribo	2837
7	3	Cobertura de terminais de equipamentos	4253
8	3	Conector garra de linha viva	941
9	3	Chave fusível 15kV de isolamento polimérica	926
10	12,8	Cabo de cobre coberto 16 mm²	920
11	3	Suporte "L"	1370
12	0,3	Fio nu cobre meio duro 16 mm² (kg)	933
13	3	Conector parafuso fendido fio 10-6 x fio 10-6	943
Cruzeta de fibra de vidro reforçada: ETRMspfv-1 (89285) / ETRMspfv-2 (89286)			

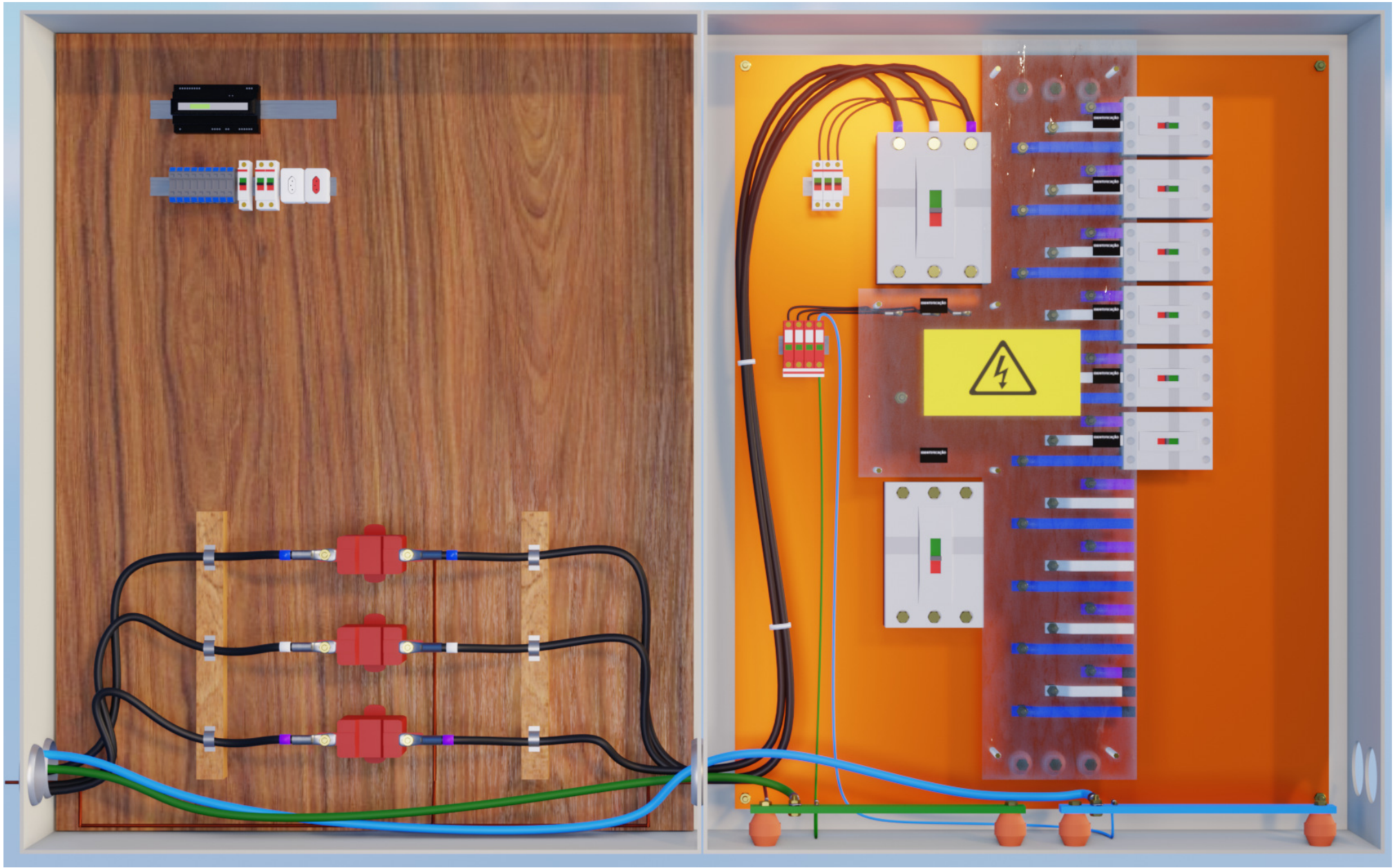
Fixação			
1	1	Arruela quadrada 18 x 50 x 5mm	1210
14	2	Cinta para poste de seção circular	931
15	1	Parafuso de cabeça abaulada 16 x 45mm	1312
16	1	Parafuso de cabeça abaulada 16 x 150mm	1312
17	1	Sela para cruzeta	1366
18	4	Parafuso cabeça quadrada 16 x 50mm	1315
19	2	Suporte para equipamento poste de concreto	1371

Ligação a Rede			
20	3	Conector cunha Al	2830
21	3	Cobertura para conector cunha alumínio	5173

Elo Fusível			
22	3	Elo Fusível	954

R00	18/11/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
depi DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTOR(ES) DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CREA 5069055852
SUPERVISOR DA DEPI Dr. Douglas Galvão		DATA 18/11/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRAS	Posto de Transformação	CÓDIGO PROJ
LOCAL	Reitoria	
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica Estruturas de Derivação	
DATA 18/11/2024	DESENHO Silva	ARQUIVO
		ESCALA 1:50
		ELE 06/09

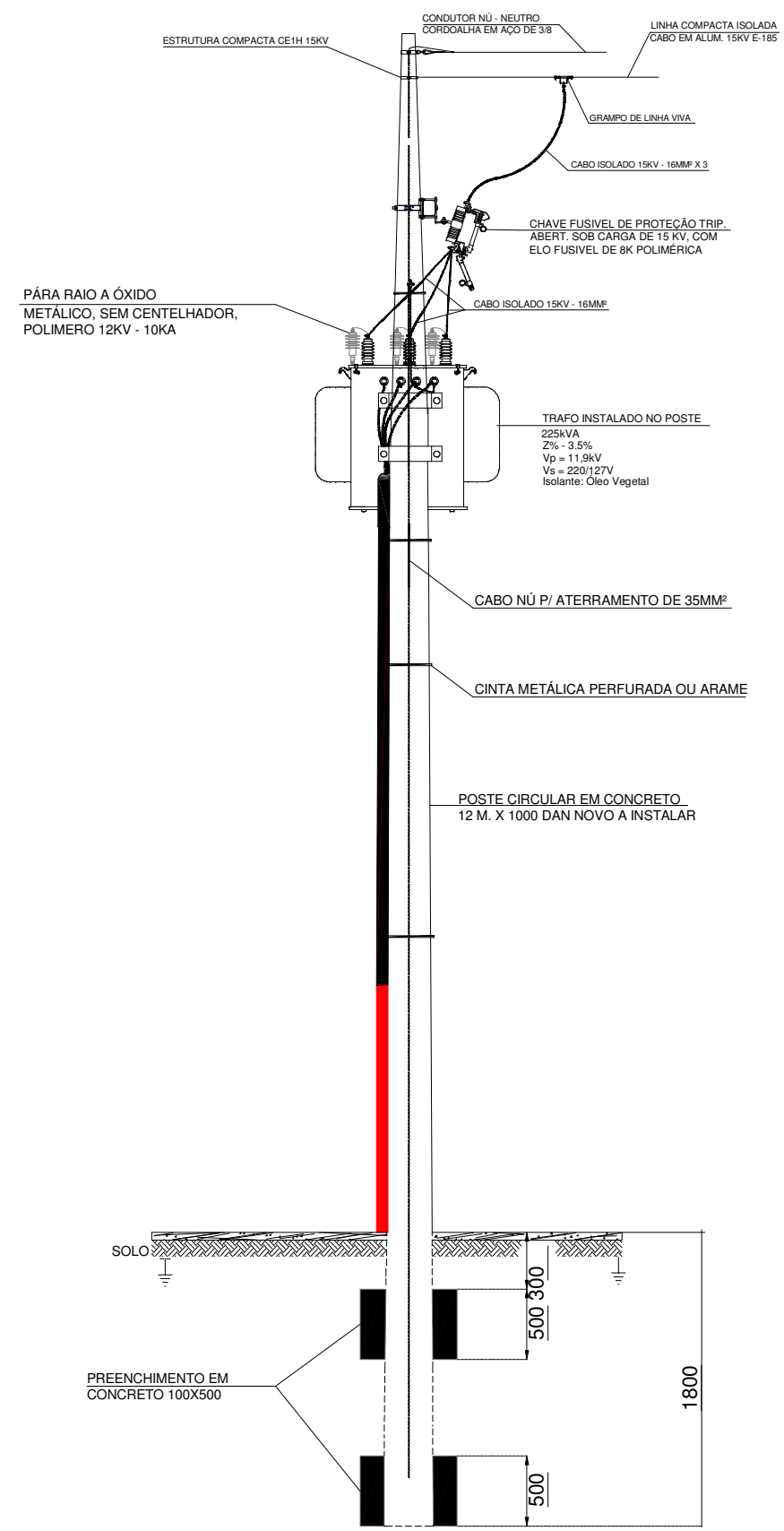




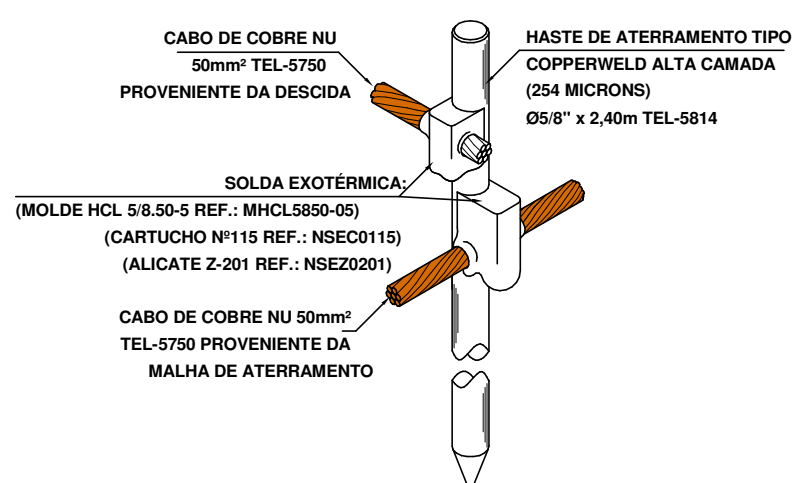
QUADRO DE MEDIÇÃO, QUADRO GERAL - ESCOPO

R00		18/11/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
<div><div><div>depi</div><div>DEPI</div><div>Diretoria Executiva de Planejamento Integrado</div><div>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS</div></div></div>			
AUTOR(ES) DO PROJETO		CREA	DATA
Eng. Romulo de Oliveira Silva		5069055852	18/11/2024
SUPERVISOR DA DEPI		VISTO	
Dr. Douglas Galvão			
COORDENADOR DA DEPI			
Talita de Almeida Mendes			
OBRA	Posto de Transformação		CÓDIGO CPROJ
LOCAL	Reitoria		
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica		ELE
	Detalhamento Quadros		
DATA	DESENHO	ARQUIVO	ESCALA
18/11/2024	Silva		1:50

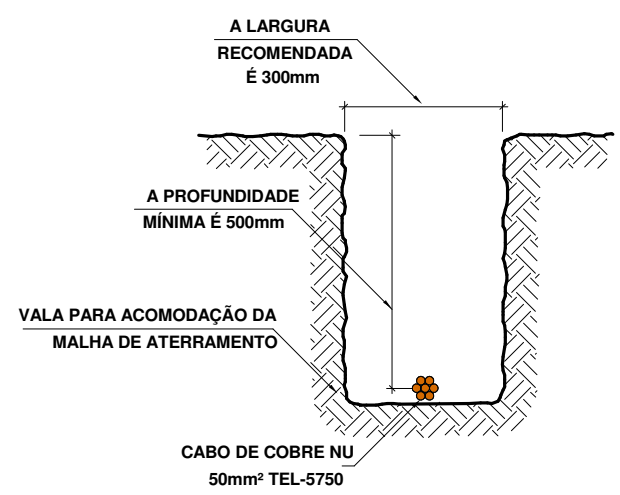
08/09



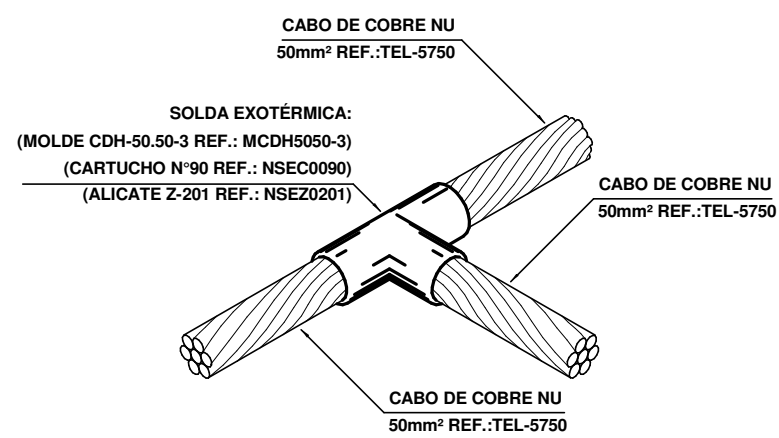
DETALHE 01: VISTA LATERAL DA MONTAGEM DO PPS
S/ ESCALA



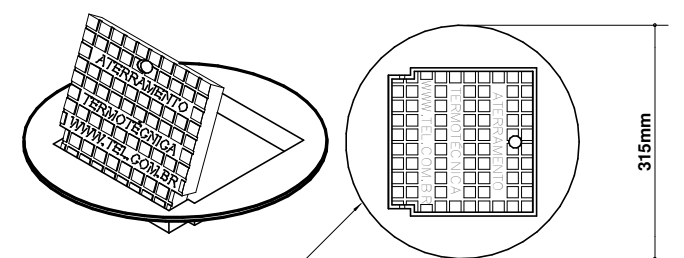
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO
SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

R00	18/11/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
depi DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTOR(ES) DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CREA 5069055852
SUPERVISOR DA DEPI Dr. Douglas Galvão		DATA 18/11/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRA	Posto de Transformação	CÓDIGO CPROJ
LOCAL	Reitoria	
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica Detalhamentos	
DATA 18/11/2024	DESENHO Silva	ARQUIVO
ESCALA 1:50		ELE 09/09