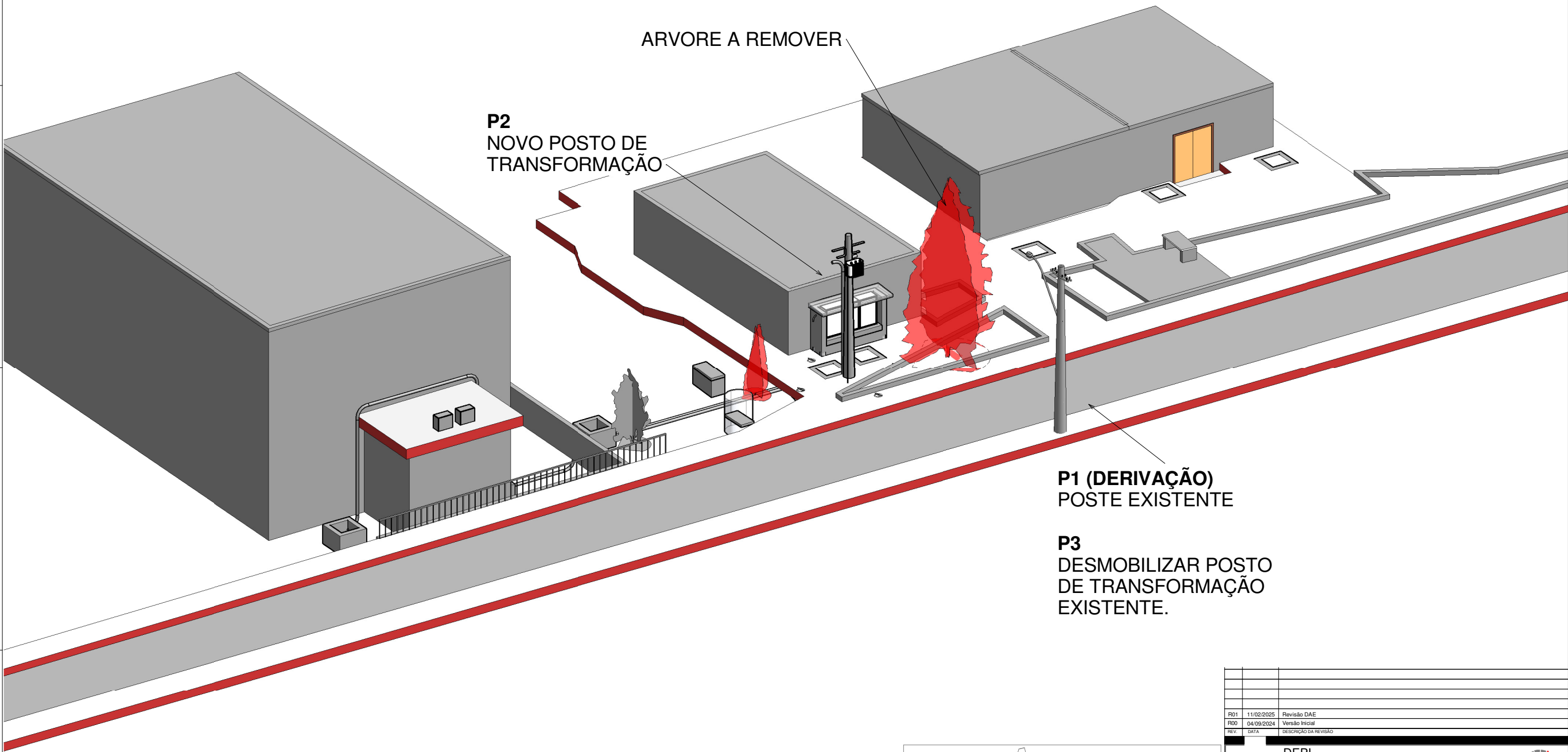
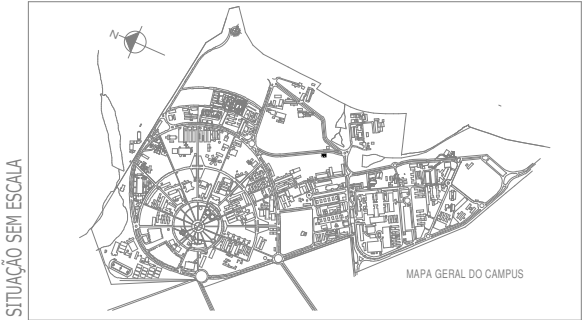


- Notas Gerais:**
- 1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
  - 2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
  - 3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
  - 4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser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



NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO  
INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM



REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01	11/02/2025	Revisão DAE
R00	04/09/2024	Versão Inicial
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

**depi**  
Diretoria Executiva de Planejamento Integrado  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

AUTORES DO PROJETO  
Eng. Romulo de Oliveira Silva

COORDENADOR DE PROJETO  
Prof. Dr. Douglas S. Galvão

COORDENADOR DE PROJETO  
Talita de Almeida Mendes

OBRA  
NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

LOCAL  
INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP

REFERÊNCIA  
Projeto Executivo de Elétrica  
Visão Geral

DATA  
04/09/2024

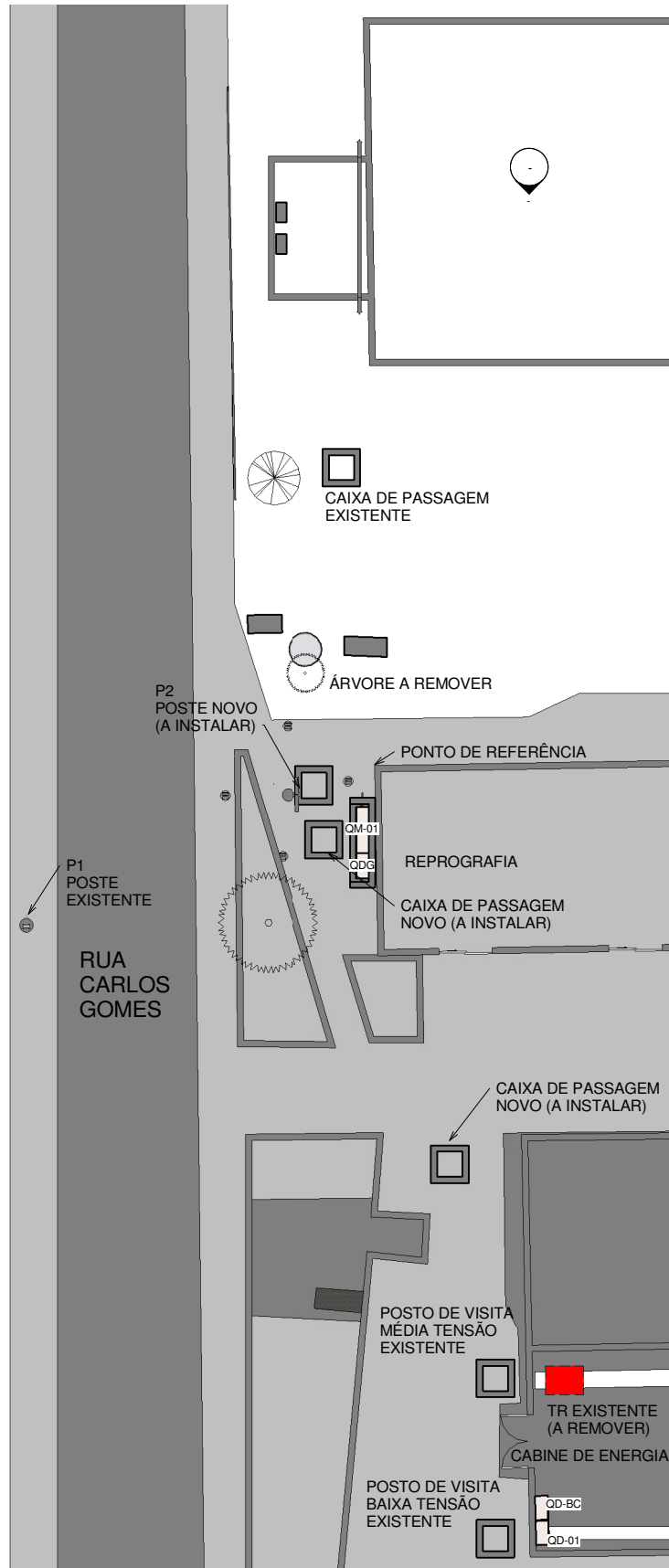
DESENHO  
Silva

ARQUIVO

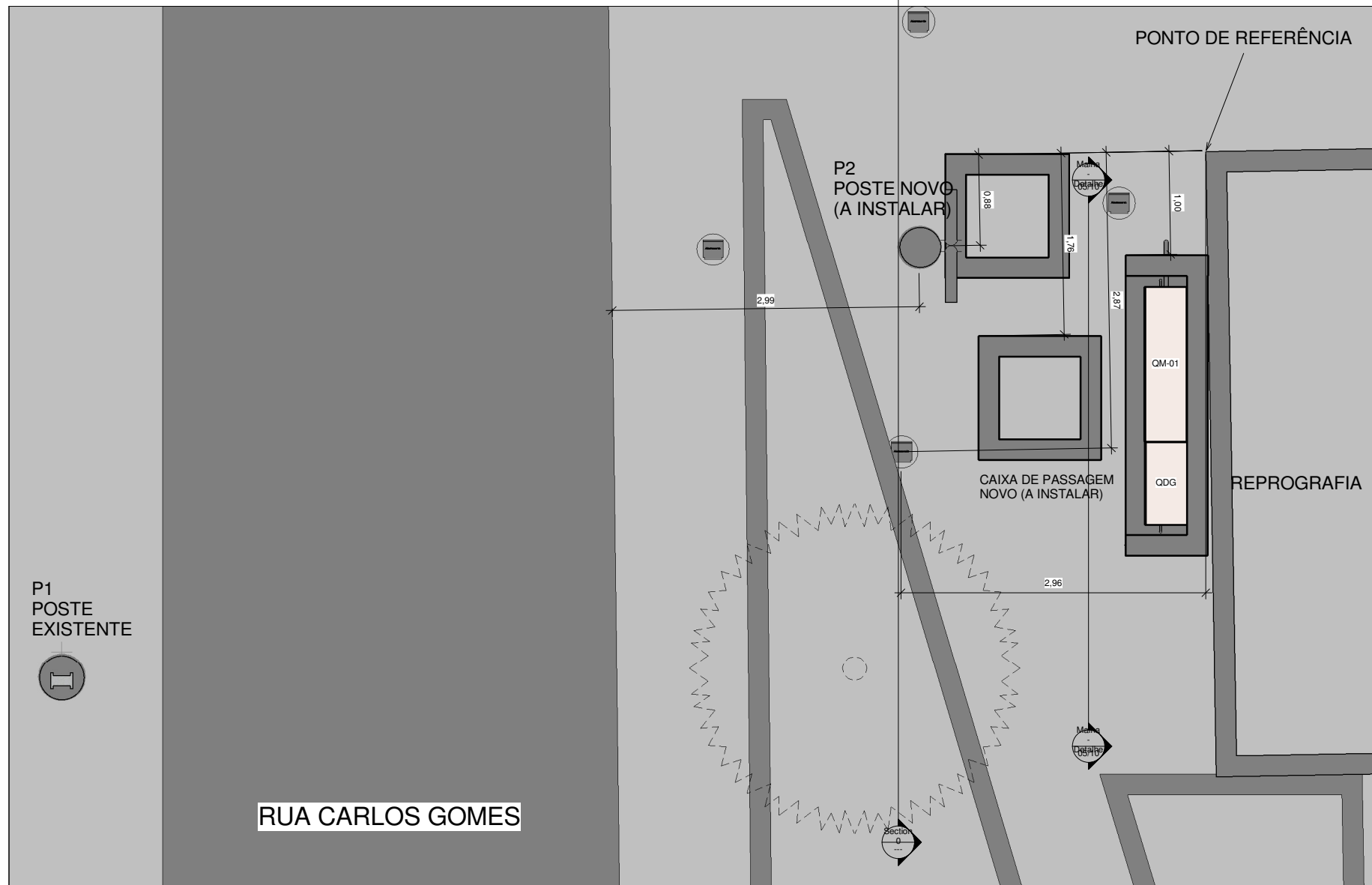
ESCALA  
1/25

CÓDIGO CPROJ

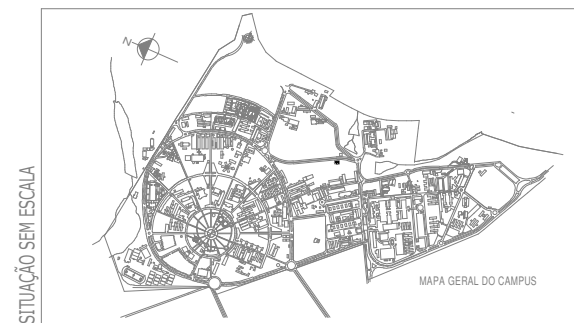
**ELE**  
01/10



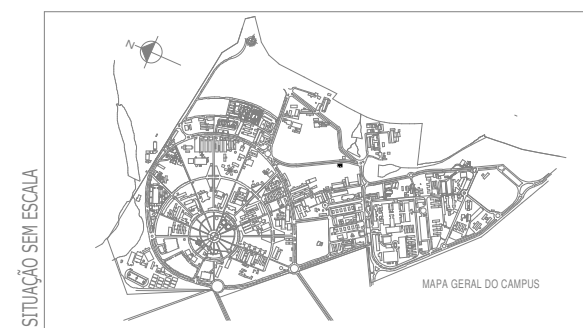
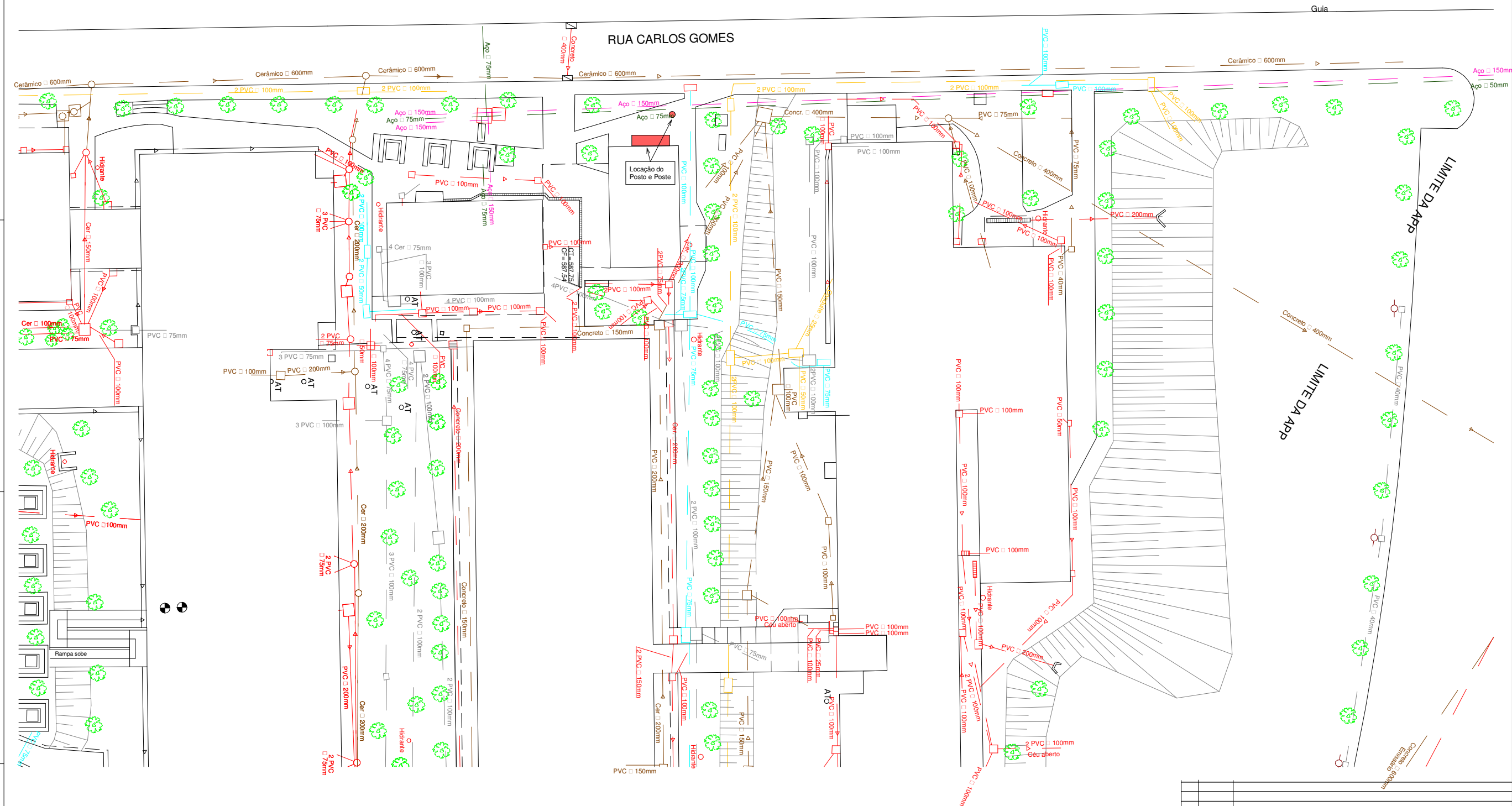
1 Localização - Geral  
1 : 100



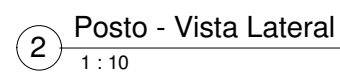
2 Localização - Posto  
1 : 25



REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		
R01	11/02/2025	Revisão DAE		
R00	04/09/2024	Versão Inicial		
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		
<b>DEPI</b> Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS				
AUTORES DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CIBR 5069055852	DATA 04/09/2024	VISTO
SUPERVISOR DO PROJETO Prof. Dr. Douglas S. Galvão				
COORDENADOR DO PROJETO Talita de Almeida Mendes				
CIBR <b>NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>			CÓDIGO CIPROJ	
LOCAL INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP				
REFERÊNCIA Projeto Executivo de Elétrica				
Locação				
04/09/2024	DESENHO	ARQUIVO	1/25	ELE 02/10
DATA	Silva		ESCALA	



R01	11/02/2025	Revisão DAE
R00	04/09/2024	Versão Inicial
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<b>depi</b> DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTORES DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CRIA 5069055852
SUPERVISOR DO PROJETO Prof. Dr. Douglas S. Galvão		DATA 04/09/2024
COORDENADOR DO PROJETO Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRA <b>NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>		CÓDIGO CPROJ
LOCAL INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP		
REFERÊNCIA Projeto Executivo de Elétrica Mapa de Interferência		
04/09/2024	DESENHO Silva	1/25 ESCALA
		<b>ELE</b> <b>03/10</b>



R01	11/02/2025	Revisão DAE			
R00	04/09/2024	Versão Inicial			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO			
 <div style="margin-left: 10px;"> <b>DEPI</b>            Diretoria Executiva de Planejamento Integrado  <b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS</b> </div>					
AUTORES DO PROJETO			CREA	DATA	VISTO
Eng. Romulo de Oliveira Silva			5069055652	04/09/2024	
SUPERVISOR DA DEPI					
Prof. Dr. Douglas S. Galvão					
COORDENADOR DA DEPI					
Talita de Almeida Mendes					
OBRA	<b>NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>				CODIGO CPROJ
LOCAL	INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP				
REFERÊNCIA	Projeto Executivo de Elétrica				
	Posto - Detalhamento				
04/09/2024					1/25
DATA	DESENHO	ARQUIVO			ESCALA
	Silva				

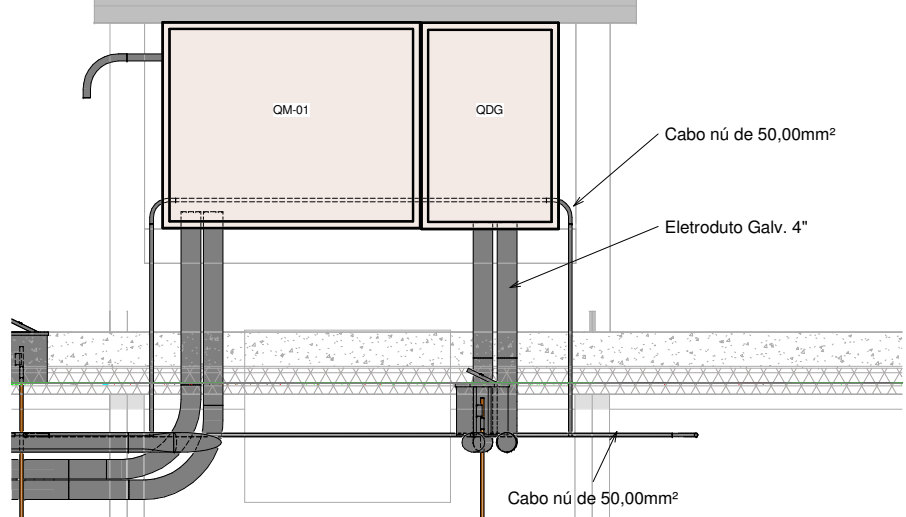
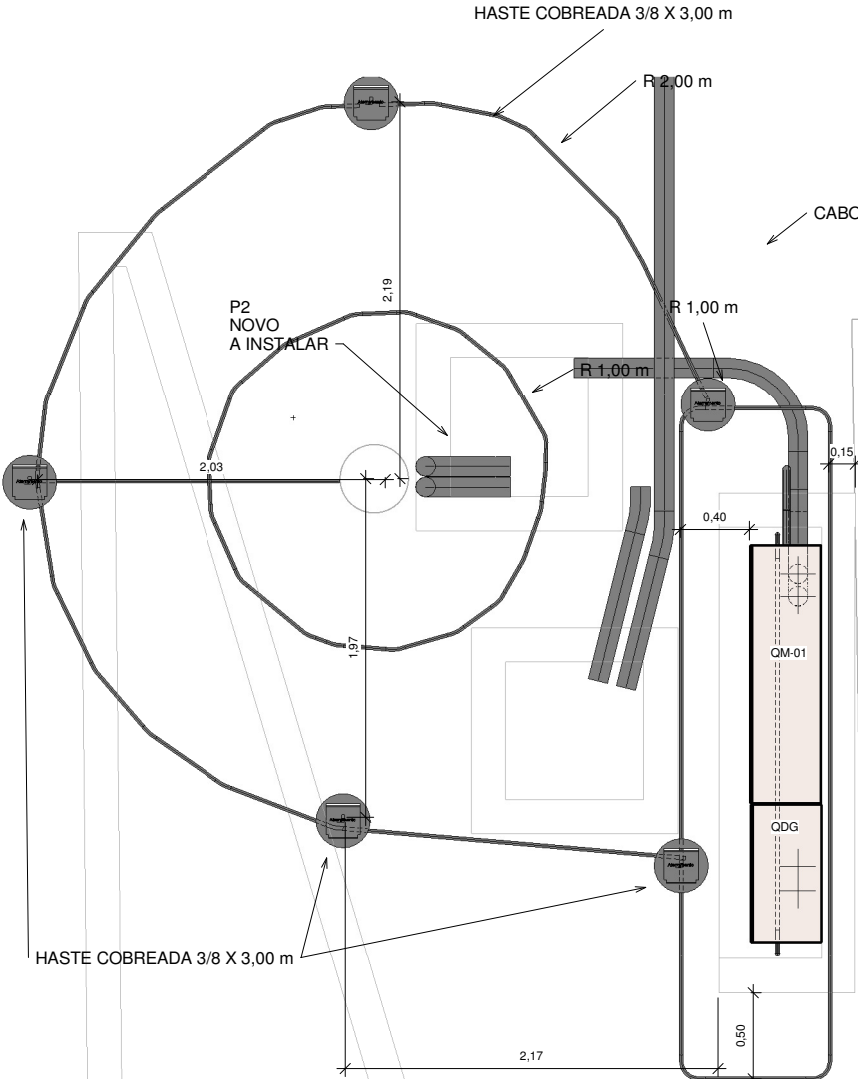
ELE  
04/10

EXISTENTE  
DESATIVAR

2X  
PEAD 4"

4X  
PEAD 4"

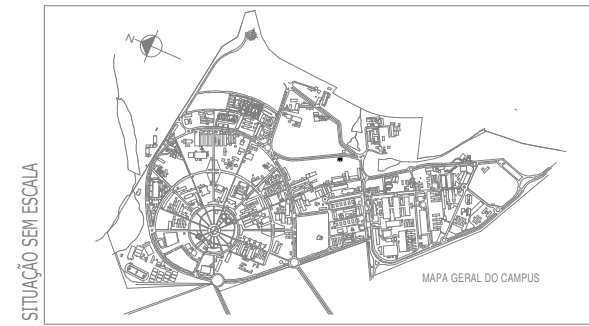
4X  
PEAD 4"



2 Calçada - Malha  
1 : 20

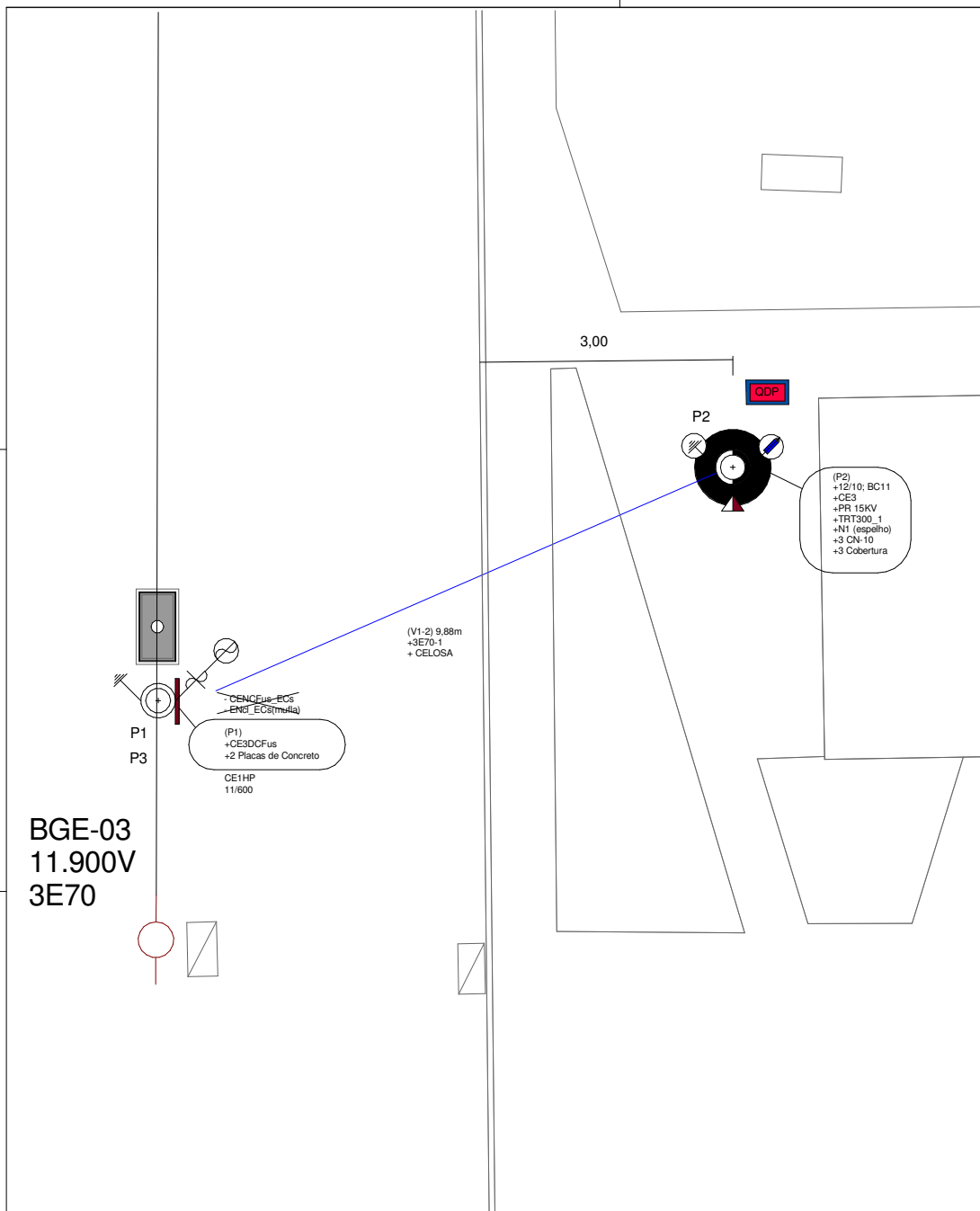
3 Malha - Detalhe  
1 : 20

1 Calçada - Infra  
1 : 100



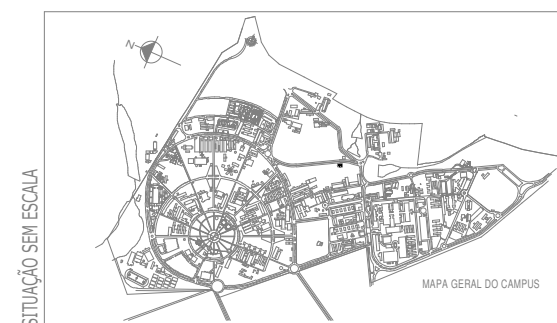
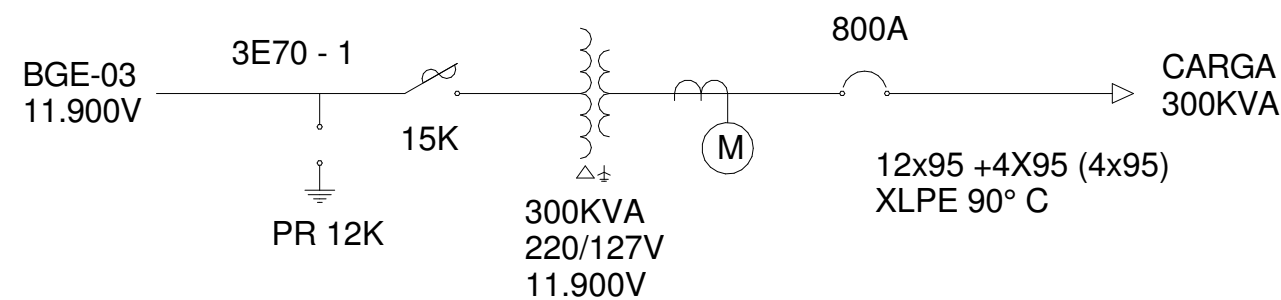
			</		





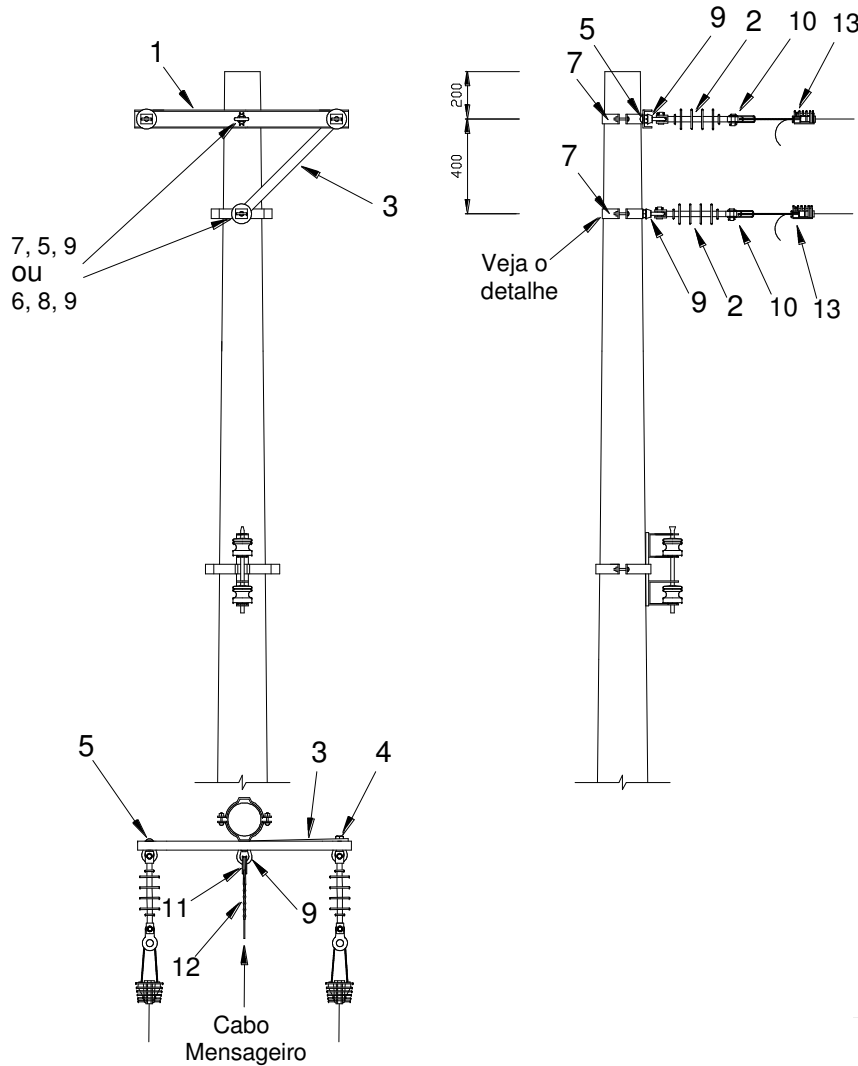
## LEGENDA

- 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 11 metros /1000 dAN com base a instalar
- Placa de concreto para base
- Poste de Concreto existente
- Poste de Concreto a remover
- Chave fusível a instalar
- Chave fusível a remover
- 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
- Pararáios
- Disjuntor Tripolar 800A Caixa Moldada
- Alimentador a Manter
- Alimentador a instalar



R01	11/02/2025	Revisão DAE
R00	04/09/2024	Versão Inicial
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<b>DEPI</b> Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTORES DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		ORÇ 5069055852
SUPERVISOR DO PROJETO Prof. Dr. Douglas S. Galvão		DATA 04/09/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRA NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		CÓDIGO PROJ
LOCAL INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP		
REFERÊNCIA Projeto Executivo de Elétrica Diagrama de Rede		
DATA 04/09/2024		1/25
DESENHO Silva		ARQUIVO ESCALA
		ELE 06/10

CE3 Estrutura Rede Compacta para Ancoragem Simples



CE3 – Estrutura Rede Compacta para Ancoragem Simples

CE3 – Materiais contidos nas UnCs acima sem fixação no poste e		
Item	Quantidade	Descrição
	3 F	
1	1	Perfil "U"
2	3	Isolador Polimérico de Ancoragem *
3	1	Mão Francesa Plana 5x32x619 mm
4	1	Parafuso de Cabeça Quadrada M16 x 50 mm
5	1	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 45 mm
9	4	Porca Olhal
10	3	Manilha-sapatilha
11	1	Sapatilha
12	1	Alça Pré-formada para Estai

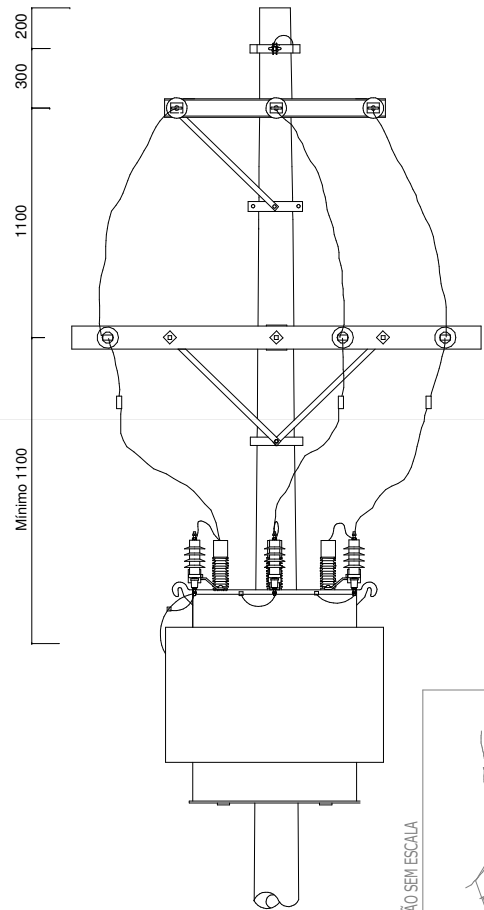
CE3 – UnC conforme fixação da estrutura no poste		
Item	Qtd.	Descrição
5	2	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 45 mm
7	2	Cinta para Poste de Seção Circular

CE3 – UnC conforme encabeçamento do condutor		
Item	Qtd.	Descrição
	3 F	
13	3	Grampo de Ancoragem para Cabo Coberto *

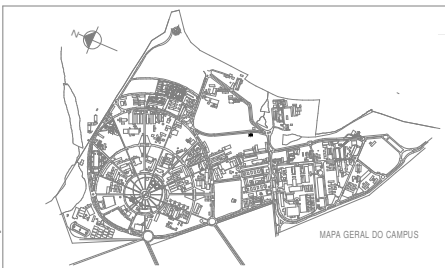
Estrutura ETRNsp sem chave Fusível = N1			
Item	Quantidade	Descrição	GED
	3 F		
1	1	Cruzeta de polimérica 90x90x2000mm	10503
2	2	Mão Francesa Plana com furo oblongo 5x32x619	2938
3	2	Parafuso de cabeça quadrada 16x150mm	1315
4	2	Arruela Quadrada 50x3mm furo 18mm	1210
5	3	Isolador Pino Polimérico com Garras	1212
6	3	Pino Haste Isolador	1328
7	3	Para-raios com invólucro polimérico 12kV 10kA	3224
8	3	Cobertura de terminais de equipamentos	4253
9	12,8	Cabo de cobre coberto 16mm²	600
10	0,3	Fio nu cobre meio duro 16mm² (kg)	933
11	3	Conector parafuso fendido fio 10-6 x fio 10-6	943

Fixação		
12	2	Suporte de Equipamento
13	1	Arruela Quadrada 50x3 furo 18mm
14	3	Parafuso Cabeça Quadrada M16x50mm
15	2	Cinta para Poste de Seção Circular
16	1	Parafuso Cabeça Abaulada M16x45 mm
17	1	Parafuso Cabeça Abaulada M16x150 mm
18	1	Sela para Cruzeta

Conexão		
19	3	Conector Tipo Cunha de Alumínio
20	3	Cobertura para conector de Alumínio

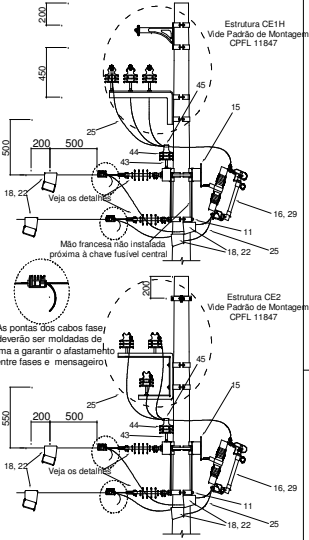
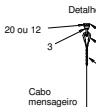
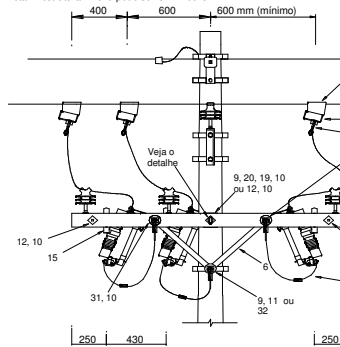


SITUAÇÃO SEM ESCALA



CE3DCFus – Estrutura de Derivação Rede Compacta para Rede Compacta

Nota: A estrutura nível 0 pode ser CE1H ou CE2.



Item	Qtd.	Descrição
2	3	Isolador de ancoragem polimérico de 15 kV
3	4	Isolador de ancoragem polimérico de 25 kV
5	3	Porca Olhal
6	3	Manilha-sapatilha
8	1	Mão Francesa Plana c/ furo oblongo 5x32x619mm
10	13	Arruela quadrada 18 x 50 x 3 mm
14	2	Cruzeta
15	3	Suporte L
16	3	Chave Fusível c/ Porta-fusível 100 A de 15 kV
16	3	Chave Fusível c/ Porta-fusível 100 A de 25 kV
21	3	Conector garra de linha viva
23	3	Estribo
25	6	Cabo de cobre coberto 16 mm²
31	3	Parafuso cabeça quadrada (máquina) 16x150 mm
36	1	Alça pré-formada para estai
43	3	Pino haste p/ isolador de pino
44	3	Isolador de pino polimérico de 15 kV
45	6	Fio de alumínio coberto para amarração
Cruzeta de fibra de vidro: CE3DCFuslv-1P (55171) / CE3DCFuslv-2p (55172)		

Fixação (Vide item 6.3)		
9	2	Cinta para poste de seção circular
11	2	Parafuso cabeça abaulada 16x45 mm
12	2	Parafuso espaçador M16
19	2	Sela para cruzeta
20	2	Parafuso cabeça abaulada 16x150 mm
32	-	Parafuso cabeça quadrada 16x250 mm

Elo Fusível (vide item 6.2)		
29	3	Elo Fusível

Ligação (Vide item 6.4)		
18	6	Conector cunha alumínio
22	6	Cobertura para conector cunha

Encabeçamento (Vide item 6.7)		
24	3	Grampo de ancoragem para cabo coberto de 15 kV
24	3	Grampo de ancoragem para cabo coberto de 25 kV

PROJ	11/02/2025	Revisão DAE
PROJ	04/09/2024	Versão Inicial
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTORES DO PROJETO Eng. Romão de Oliveira Silva		OPERA 5069055852
SUPERVISOR DO PROJETO Prof. Dr. Douglas S. Galvão		DATA 04/09/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VERIFICADO 04/09/2024
OPERA NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		COORDENADOR ELE 07/10
LOCAL: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP		
REFERÊNCIA Projeto Executivo de Elétrica Estruturas de Média Tensão		
DATA 04/09/2024	DESENHO Silva	REVISÃO 1/25

DIAGRAMA UNIFILAR  
S/ ESCALA

PONTO 1  
(EXISTENTE)

PONTO 2  
(NOVO POSTO DE  
TRANSFORMAÇÃO)

MEDIDOR UTILIZADO:

MED. BT  
INDIRETA  
800A/5A  
3x/3S

POSTE CIRCULAR EM CONCRETO  
(ESTRUTURA CE3 + N1 (Espelho))  
11 M. X 1000 DAN (NOVO A INSTALAR)

TRAFO INSTALADO NO POSTE  
300 KVA a óleo vegetal  
2% - 3,5%  
Vp = 11,9kV  
Vs = 220/127V

PÁRA RAO A ÓXIDO  
METÁLICO, SEM CENTELHADOR,  
POLIMERO 12kV - 10KA  
(NOVO A INSTALAR)

12X95mm<sup>2</sup> - Preto  
4x95mm<sup>2</sup> - Azul  
4x95mm<sup>2</sup> - Verde  
ISOL. XLPE 0,6/1,0KV  
2 X ELETR. GALV. Ø4"  
PESADO

QM - 01  
1600X1200X400MM  
220/127V - 3F+N  
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

QDG  
800X1200X400MM  
220/127V - 3F+N  
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

QD-01  
800X1200X400MM  
220/127V - 3F+N  
CABINE

REDE DE MÉDIA TENSÃO  
DA UNICAMP DE 11,9KV  
(EXISTENTE)

(BGE-03)

#16

POSTE CIRCULAR EM CONCRETO  
(ESTRUTURA CE1TP - CENCFus)  
11 M. X 600 DAN (EXISTENTE)

REDE AÉREA COMPACTA E ISOLADA C/  
E-70 EM 11,9KV (NOVO A INSTALAR)  
X METROS

CABO ISOLADO 15KV - SE70

DISJUNTOR  
TRIPOLAR TÉRMICO E  
MAGNÉTICO  
800A

BOMBA DE INCÊNDIO  
DISJUNTOR  
TRIPOLAR TÉRMICO E  
MAGNÉTICO  
50A

GERAL  
800A 3φ

QUADROS EXISTENTES  
400A 3φ

VAB

VAI RECEBER OS CABOS  
QUE ATUALMENTE ESTÃO  
CONECTADOS NO  
TRANSFORMADOR  
EXISTENTE QUE SERÁ  
DESLIGADO.

VAB

CARGA

6X95mm<sup>2</sup> - Preto  
2x95mm<sup>2</sup> - Azul  
2x95mm<sup>2</sup> - Verde  
ISOL. XLPE 0,6/1,0KV  
2 X ELETR. PEAD. Ø4"

VAB

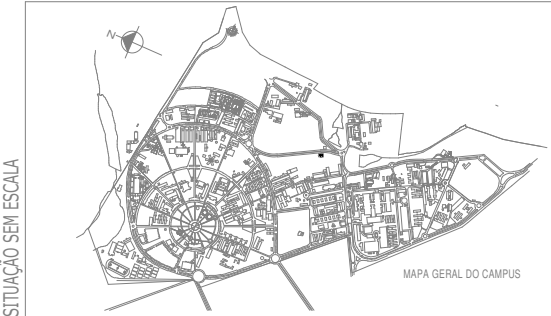
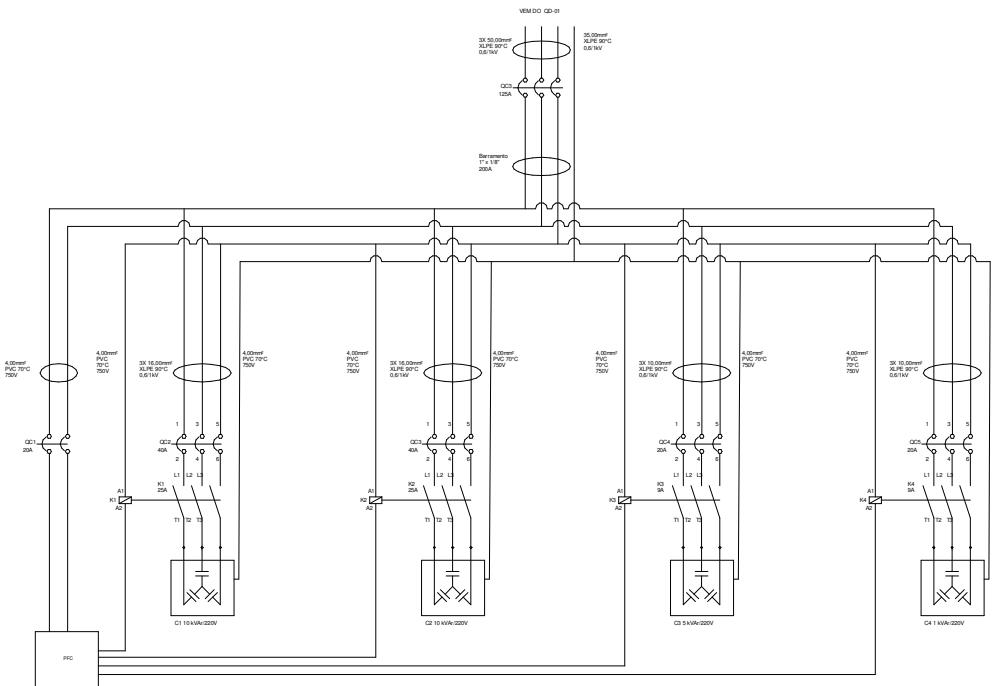
CARGA

3X50mm<sup>2</sup> - Preto  
1x35mm<sup>2</sup> - Azul  
1x35mm<sup>2</sup> - Verde  
ISOL. XLPE 0,6/1,0KV

BIBLIOTECA  
400A 3φ

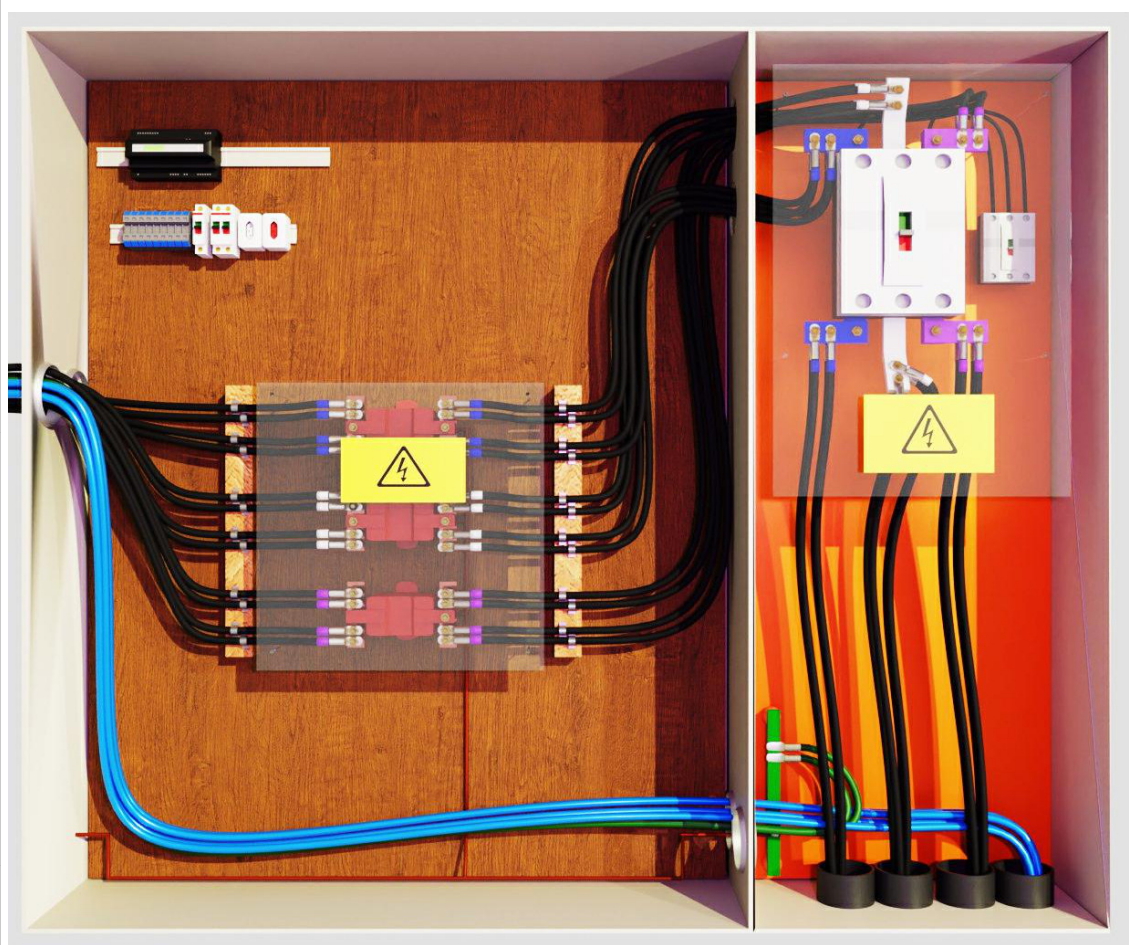
BANCO DE CAPACITOR  
OD-BC  
150A 3φ

QD - BC  
800 X 1200 X 200 mm

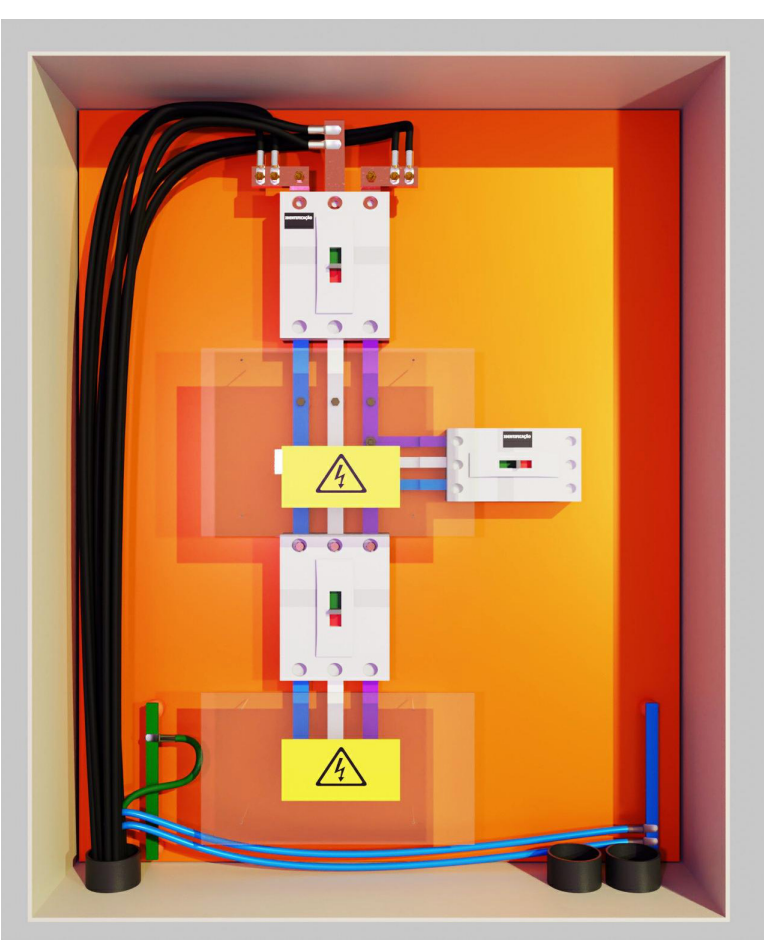


REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01	11/02/2025	Revisão DAE
R00	04/09/2024	Versão Inicial
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTORES DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		DATA 04/09/2024
SUPERVISOR DO PROJETO Prof. Dr. Douglas S. Galvão		VISTO
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		
OBRA NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		CÓDIGO CPROJ
LOCAL INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP		
REFERÊNCIA Projeto Executivo de Elétrica Diagrama Unifilar		
04/09/2024	DESENHO Silva	1/25 ESCALA
ELE 08/10		





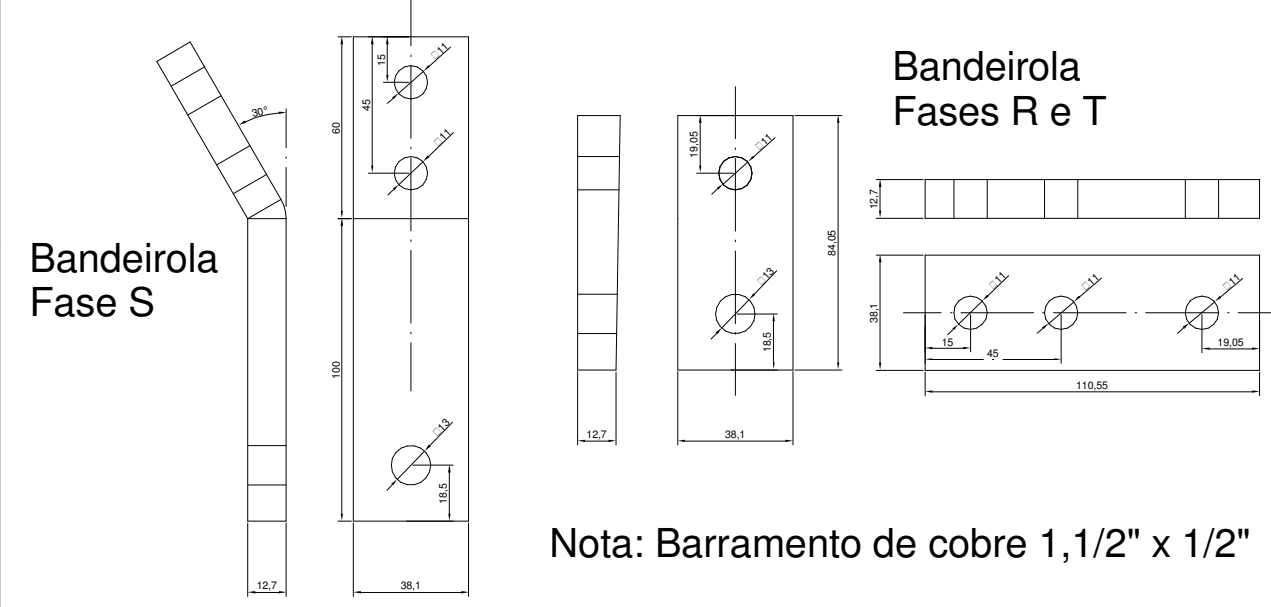
LAYOUT DO QUADRO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO



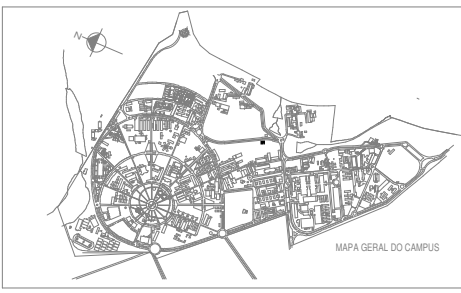
LAYOUT DO QD-01 A SER INSTALADO NA CABINE



LAYOUT DO QD-BC A SER INSTALADO NA CABINE

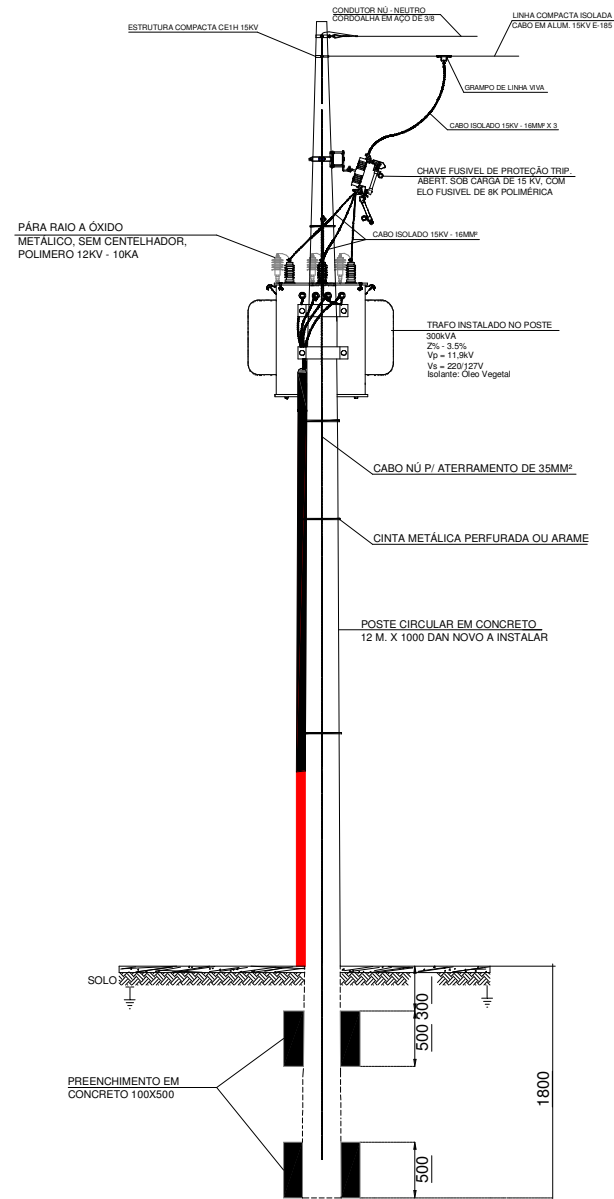


Nota: Barramento de cobre 1,1/2" x 1/2"

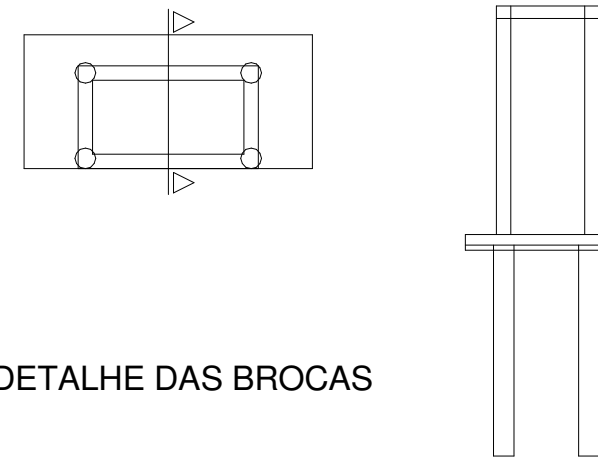


Nota: Os Layouts apresentados são uma sugestão de execução dos painéis.

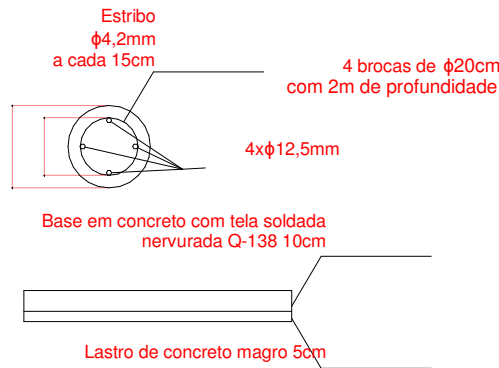
PROJ	11/02/2025	Revisão DAE		
PROJ	04/09/2024	Versão Final		
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		
depi				
DEPI				
Diretoria Executiva de Planejamento Integrado				
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS				
AUTORES DO PROJETO		ORÇ	DATA	VISTO
Eng. Romulo de Oliveira Silva		5069055852	04/09/2024	
SUPERVISOR DA DEPI				
Prof. Dr. Douglas S. Galvão				
COORDENADOR DA DEPI				
Talita de Almeida Mendes				
ORÇ			CÓDIGO ORÇ	
NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO				
LOCAL: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP				
REFERÊNCIA				
Projeto Executivo de Elétrica				
Layout dos Quadros				
04/09/2024		1/25		ELE 09/10
DATA		ESCALA		
DESIGNADO		ARQUIVADO		
Silva				



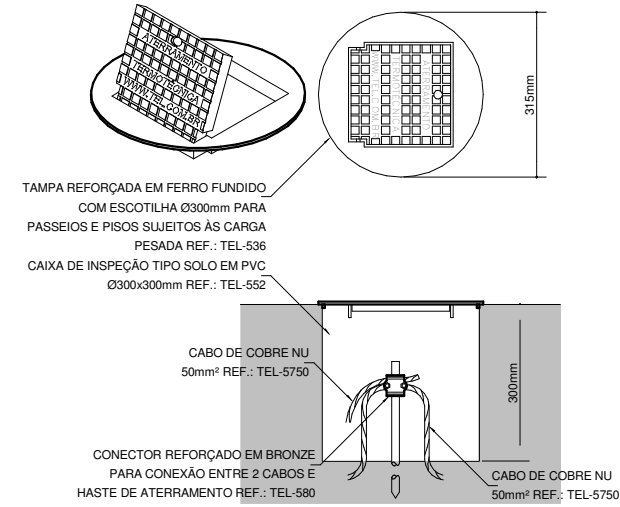
DETALHE 01: VISTA LATERAL DA MONTAGEM DO PPS  
S/ ESCALA



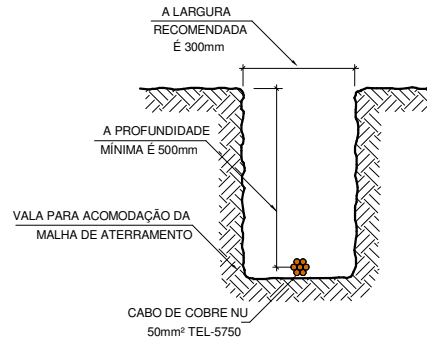
DETALHE DAS BROCAS



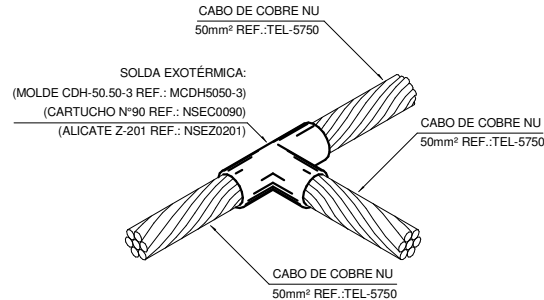
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO  
SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS



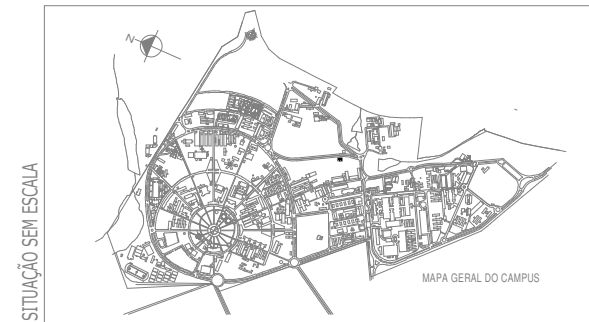
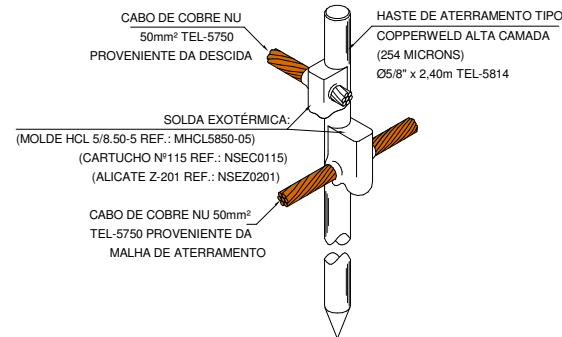
DETALHE DA VALA  
DA MALHA DE ATERRAMENTO



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



DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA  
DA HASTE DE ATERRAMENTO



REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01	11/02/2025	Revisão DAE
R00	04/09/2024	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
depi DEPI Diretoria Executiva de Planejamento Integrado UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
AUTORES DO PROJETO Eng. Romulo de Oliveira Silva		CRIA 5069055852
SUPERVISOR DO PROJETO Prof. Dr. Douglas S. Galvão		DATA 04/09/2024
COORDENADOR DA DEPI Talita de Almeida Mendes		VISTO
OBRA NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		CÓDIGO CPROJ
LOCAL INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM - UNICAMP		
REFERÊNCIA Projeto Executivo de Elétrica		
Detalhamento		
04/09/2024	DESENHO Silva	1/25 ESCALA
		ELE 10/10