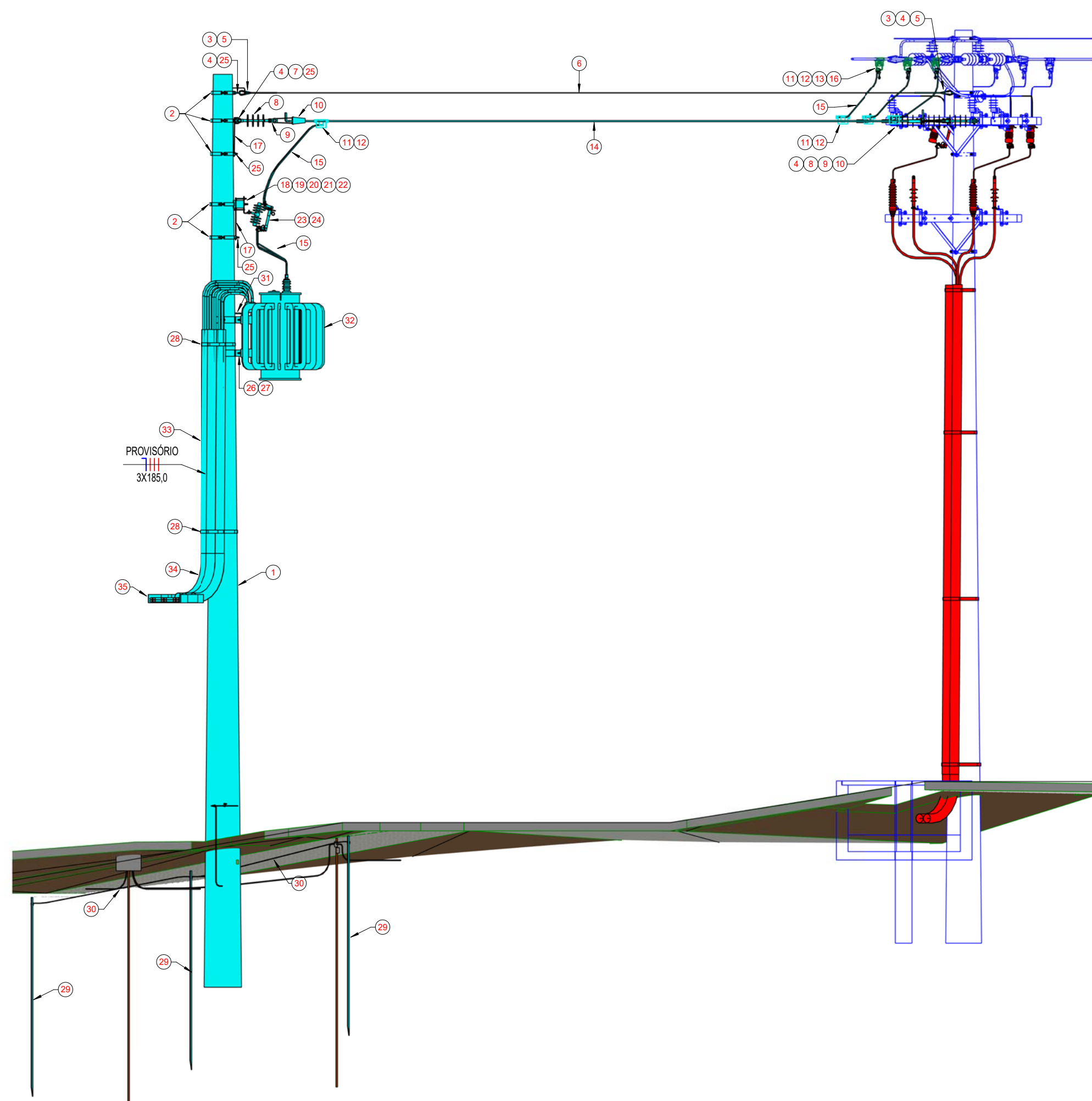
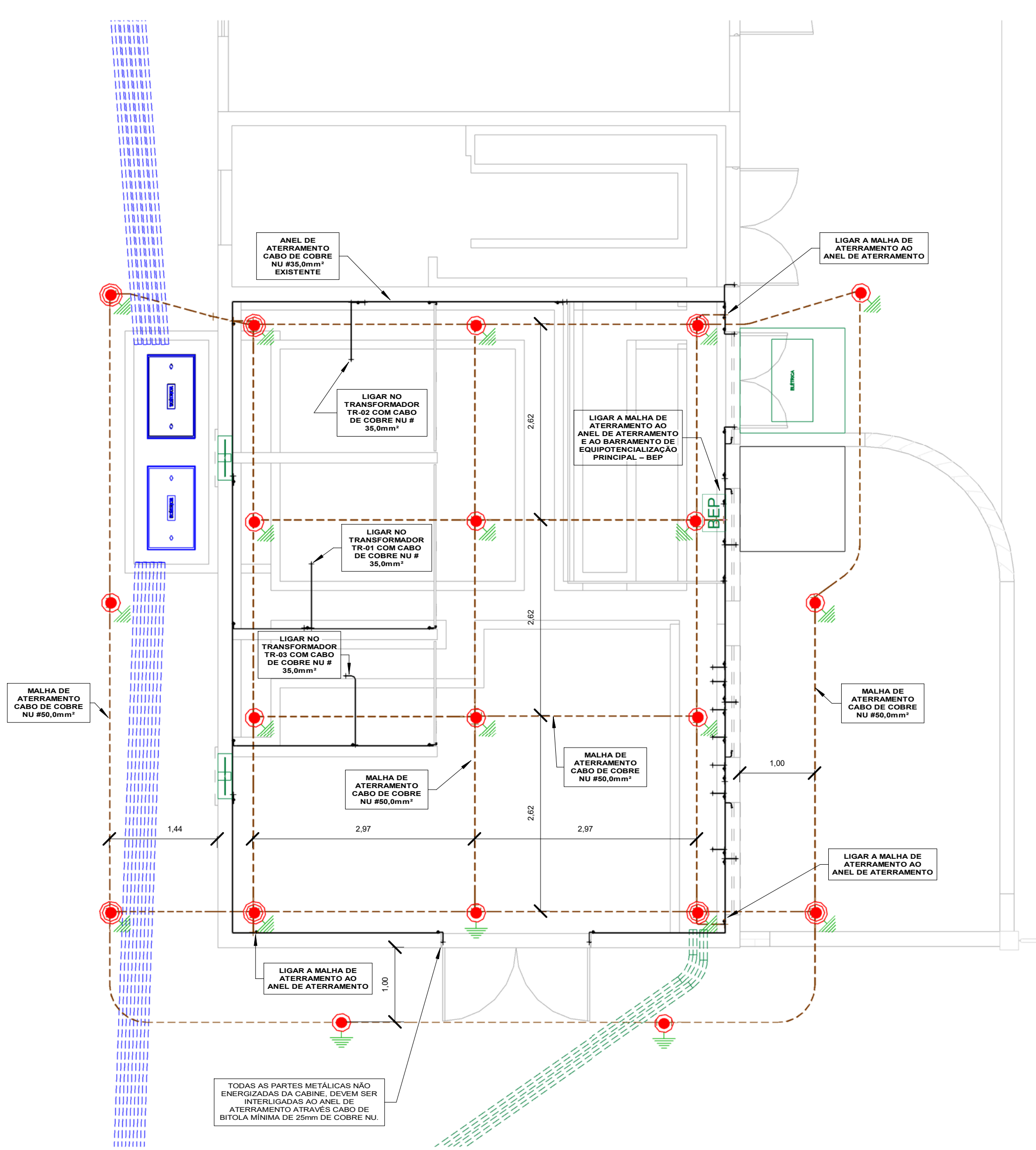


Demolição e Ligação Provisória
1:50



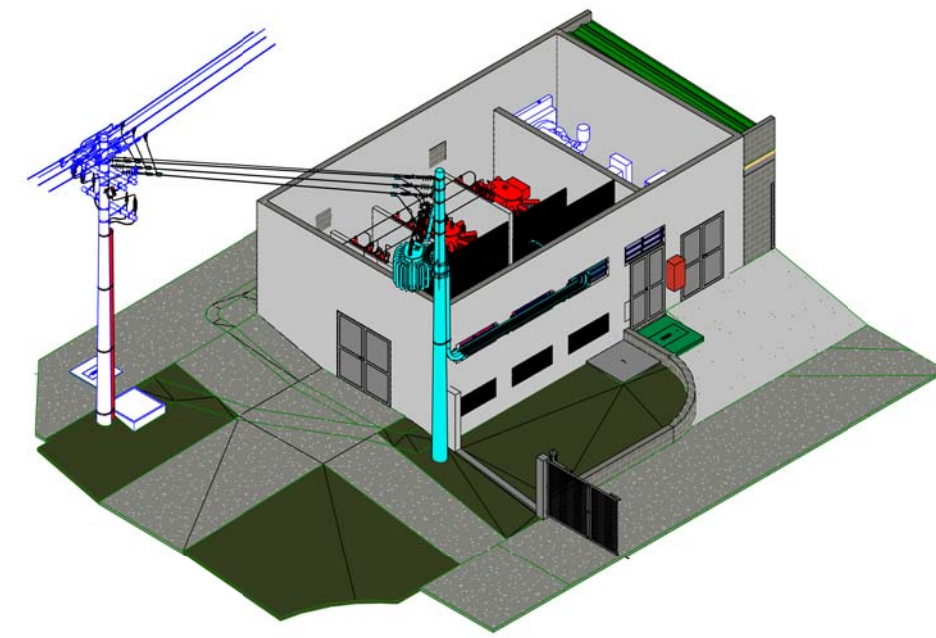
Vista A
1:50



Projeto do Aterramento da Cabine
1:50

LEGENDA:

- BEP** - Barramento de Equipotencialização (BEP) com 18 furos 6,5mm h=0,20m ou indicado.
- Haste de Aterramento Cobreada Ø3/4" x 3,00m, tipo Copperweld de alta camada.
- Haste de Aterramento Cobreada Ø3/4" x 3,00m, tipo Copperweld de alta camada, em Caixa de Inspeção em PVC com Tampa Reforçada em Ferro Fundido com Escotilha Ø300mm.
- Cabo de Cobre #25,0mm², Isolação 750V ou indicado.
- Cabo de Cobre Nu #35,0mm² ou indicado.
- Cabo de Cobre Nu #50,0mm² ou indicado.
- Duto de PEAD 110mm ou indicado.
- Quadro de Distribuição Energia Elétrica, Sobrepor, h=1,70m ou indicado.
- Quadro de Comando, Sobrepor, h=1,70m ou indicado.



OBSERVAÇÕES GERAIS:

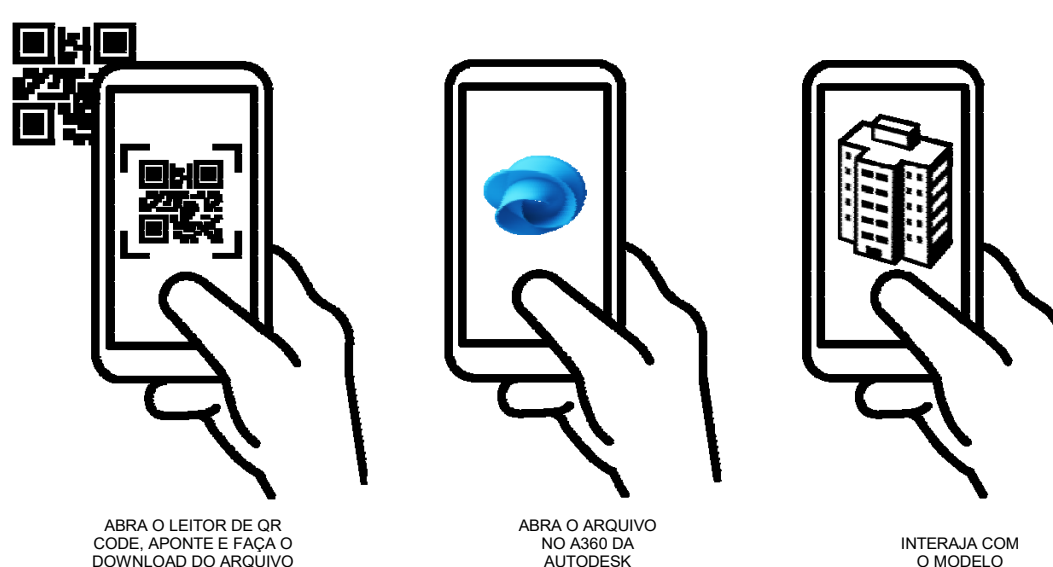
- Todas as medidas em metros exceto onde indicado.
- Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes.
- Os detalhes construtivos e especificações das obras civis referentes à reforma e adequação da cabine de entrada de energia são fornecidos pelo projeto executivo de Arquitetura, necessárias para total compreensão sobre as alterações no espaço.
- Demais especificações no Memorial Descritivo.
- Verificar a bitola dos circuitos nos quadros de cargas.
- Eletrodutos não cotados são de 20mm² (3/4").
- Os condutores instalados nas áreas externas e os circuitos alimentadores dos quadros de distribuição deverão ter isolamento de 0,6/1,0 kV - (tpe ou ept).
- Conectar os condutores de proteção de tomadas, chuveiros, motores, carcaça dos equipamentos, luminárias, ferragens em geral, quadros de distribuição e comando.
- Os Dutos embudados no solo deverão ser em PEAD.
- Nos locais de passagem de veículos os dutos subterrâneos deverão ser enterrados a uma profundidade mínima de 0,60m e envelopados em concreto, nos demais locais, deverão ser enterrados a uma profundidade mínima de 0,40m.
- Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas e etiquetas nos espelhos dos quadros, para facilitar a visualização dos mesmos.
- As tubulações de entrada e saída de cabos deverão ser arrematadas com bucha e arruela, para não danificar e cortar a isolação dos cabos.
- Alguns materiais ou equipamentos têm uma marca como referência, que poderão ser substituídos por materiais ou equipamentos com desempenho técnico equivalente desde que sejam de qualidade compatível e atendam os itens descritos.
- Verificar se o aterramento da Cabine de Entrada de Energia, existente, atende descritivo técnico da GED 2855 Item 6.6, deverá ser corrigido se necessário e emitido um laudo da malha de aterramento, atestando o bom funcionamento com emissão do ensaio de resistência de terra e ART.
- Todos os equipamentos, quadros de distribuição e condutores que não constarem deste projeto não estão em uso deverão ser totalmente retirados, inclusive nas caixas de passagem e dutos subterrâneos instalados fora da cabine e/ou a partir dela.
- O QGBT-3 e seus condutores em baixa tensão, alimentam exclusivamente a carga do aparelho de Raio X e não terão alterações, mas durante a reforma deverá ter sua carga ligada na ligação provisória.
- As interligações entre as hastes (malha de aterramento), devem ser efetuadas através de cabo de cobre nu com seção mínima de 50mm², no mínimo 60cm de profundidade.
- No piso junto à parede existente um anel de aterramento de cabo de cobre nu 35mm², onde são efetuados os aterramentos dos equipamentos, ferragens e neutro, que será reaproveitado e deverá ser ajustado às alterações da cabine e interligado à malha de aterramento e ao Barramento de Equipotencialização Principal - BEP.
- Todas as partes metálicas não energizadas da cabine, devem ser interligadas ao anel de aterramento indicado no item anterior, através de fio ou cabo de bitola mínima de 25mm² de cobre nu.

Este projeto fornece alguns códigos gráficos chamados QR CODES, que viabilizam a visualização do modelo 3D em meio virtual. Cada vista está acompanhada de seu próprio modelo, facilitando a visualização de detalhes que não são contemplados pelo material impresso.

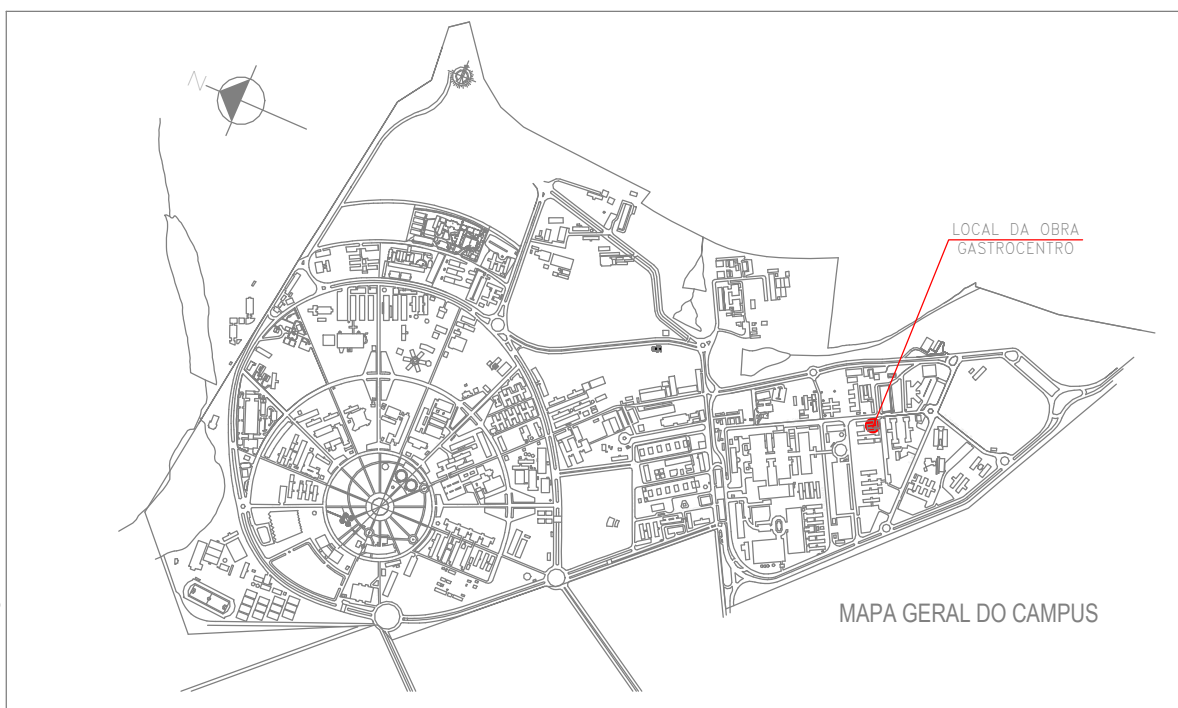
Os QR CODES são similares aos códigos de barras que são decodificados quando escaneados pela câmera de smartphones e tablets. Para realizar a leitura, é necessário ter um aplicativo leitor de QR CODE instalado em seu aparelho.

O aplicativo usado para a visualização do modelo 3D é o A360 - Acesse arquivos CAD (A360 - View, Share and Review), aplicativo gratuito disponível para download na Play Store e na App Store. É necessário estar conectado à internet.

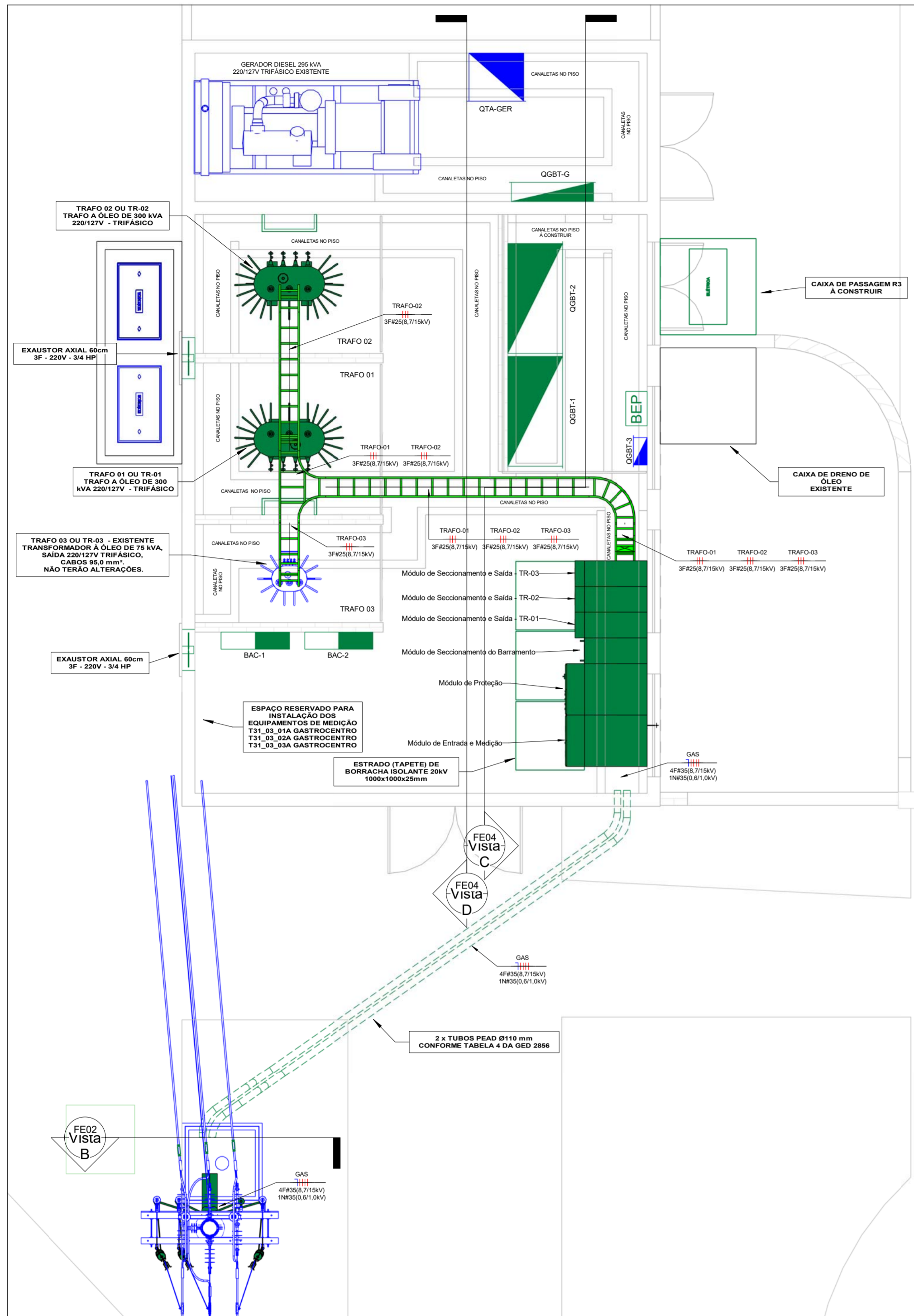
Para ler os códigos, siga as instruções da figura a seguir:



SITUAÇÃO SEM ESCALA



R00		30/07/2020	Versão Inicial		
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		VISTO	
		<div><div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS</div><div>Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo</div><div>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS</div></div><div></div></div>			
AUTORES (OBRIGADOS): Eng. José Roberto Martini		CRIA / CAL 50819025-18		DATA	VISTO
COORDINADOR DA OBRA: Eng. Sérgio Adriano Bizello					
COORDENADOR DA PROJET: Téc. Msc. Solange Lisegut Staut					
OBRA Reforma da Cabine de Entrada de Energia		R. Carlos Chagas, 420 Cidade Universitária Campinas - SP		CODIGO PROJETO 18GAS190	
LOCAL GASTROCENTRO - UNICAMP					
REFERENCIA Projeto Executivo de Elétrica		DATA 30/07/2020		NOME DA FOLHA	
		DESENHO Martini		E01	
ARQUIVO 18GAS190-ELE-CENTRAL_CABINE.rvt		ESCALA Indicadas			



Projeto Elétrico MT

1 : 50

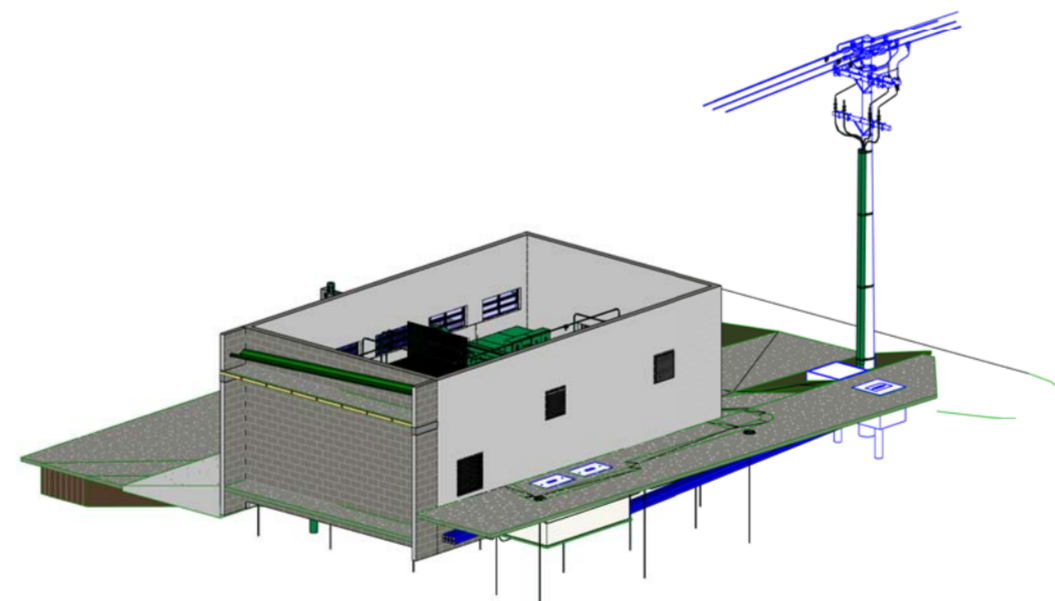
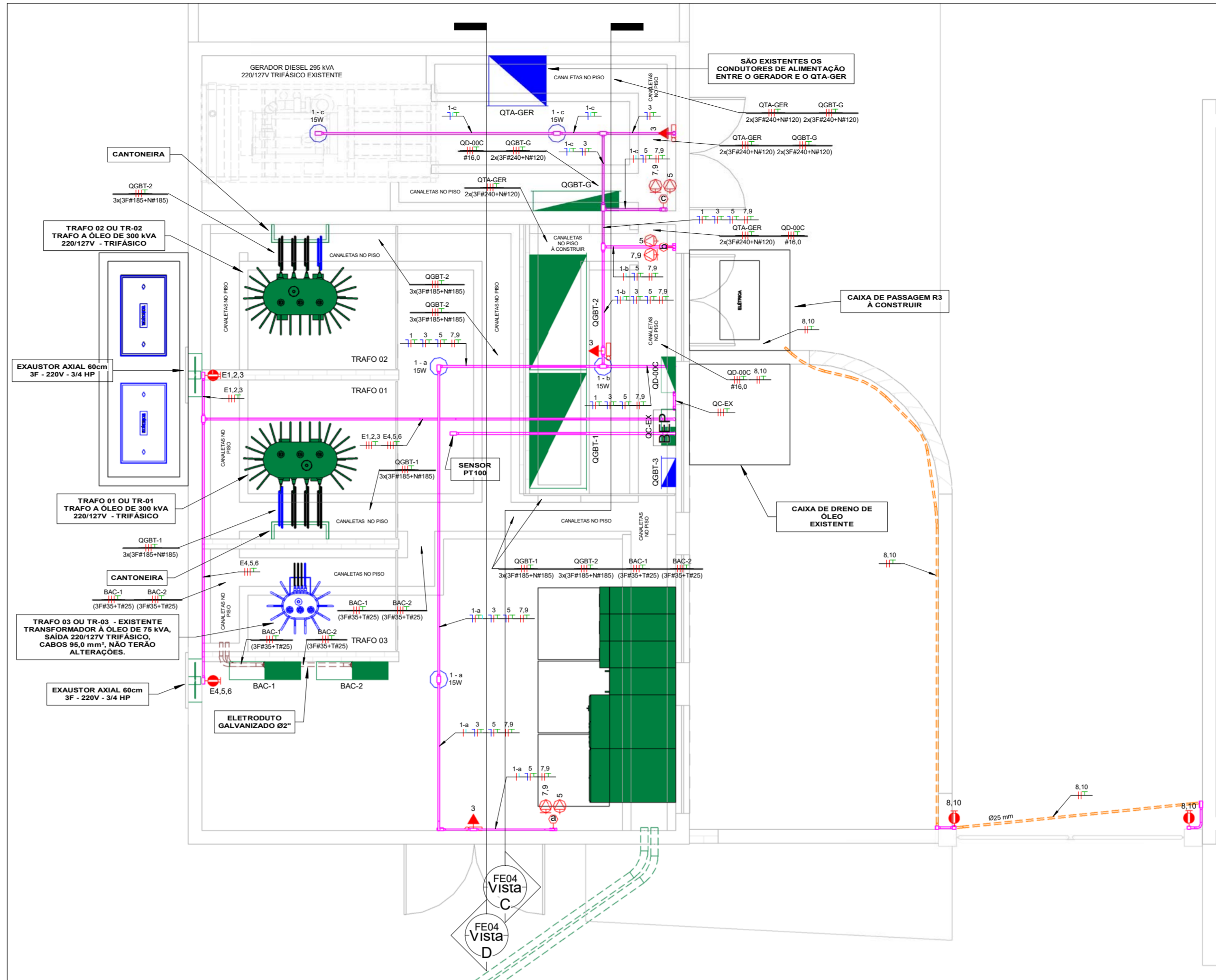
LEGENDA:

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|-------------------------------------|
| ○ 1 Interruptor simples 10A, h=1,00m. | ○ 2 Interruptores simples 10A, h=1,00m. | △ Tomada baixa, h=0,40m ou indicado (2P+T - 127V - 10A). | △ Tomada média, h=0,85m ou indicado (2P+T - 127V - 10A). | ▲ Tomada alta, h=2,40m ou teto ou indicado (2P+T - 127V - 10A). | △ Tomada baixa, h=0,40m ou indicado (2P+T - 127V - 20A). | △ Tomada média, h=0,85m ou indicado (2P+T - 220V - 20A). | ▲ Tomada alta, h=2,40m ou teto ou indicado (2P+T - 127V - 20A). | △ Tomada baixa, h=0,40m ou indicado (2P+T - 220V - 10A). | △ Tomada média, h=0,85m ou indicado (2P+T - 220V - 10A). | ▲ Tomada alta, h=2,40m ou teto ou indicado (2P+T - 220V - 10A). | △ Tomada baixa, h=0,40m ou indicado (2P+T - 220V - 20A). | △ Tomada média, h=0,85m ou indicado (2P+T - 220V - 20A). | ▲ Tomada alta, h=2,40m ou teto ou indicado (2P+T - 220V - 20A). | ● Ponto de tomada de força, (220V). |
| <p>Condutores: (n=neutro); (f=fase); (r=retorno); (t=terra).</p> | | <p>Condutores: (n=neutro); (f=fase); (r=retorno); (t=terra).</p> | | | | | | | | | | | | |



Projeto Elétrico BT

1 : 50



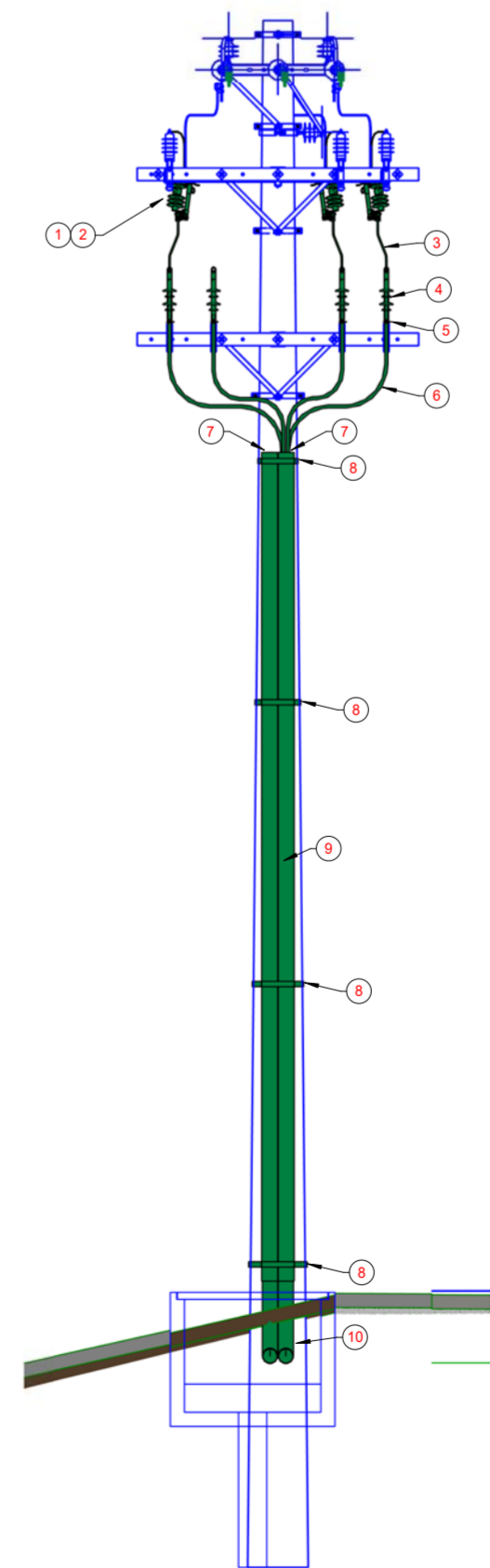
- AZUL - EXISTENTE E/OU A REMANEJAR
- VERMELHO - A DESATIVAR E/OU DEMOLIR
- VERDE - A CONSTRUIR

LISTA DE MATERIAIS DA ENTRADA MT					
Item	Qtde.	Unid.	Descrição	GED	
1	3	pç	Chave fusível polimérica 100A (10kA) 15kV	926	
2	3	pç	Elo fusível 45K	954	
3	6	m	Cabo de cobre coberto 16 mm²	920	
4	4	pç	Terminal Mufa Polimérico Externo	-	
5	4	pç	Abraçadeira especial para fixação de cabo da mufa	-	
6	92	m	Cabo de Cobre EPR 8,7/15 kV 35,0 mm²	-	
7	1	kg	Massa calafetadora	-	
8	5	kg	Arame de Aço Galvanizado a Fogo 12 AWG	906	
9	2	br	Eletroduto de Aço Galvanizado a Fogo 100mm x 6m	-	
10	2	pç	Curva 90° longa Eletroduto de Aço Galvanizado a Fogo 100mm	-	



Vista B

1 : 50



OBSERVAÇÕES GERAIS:

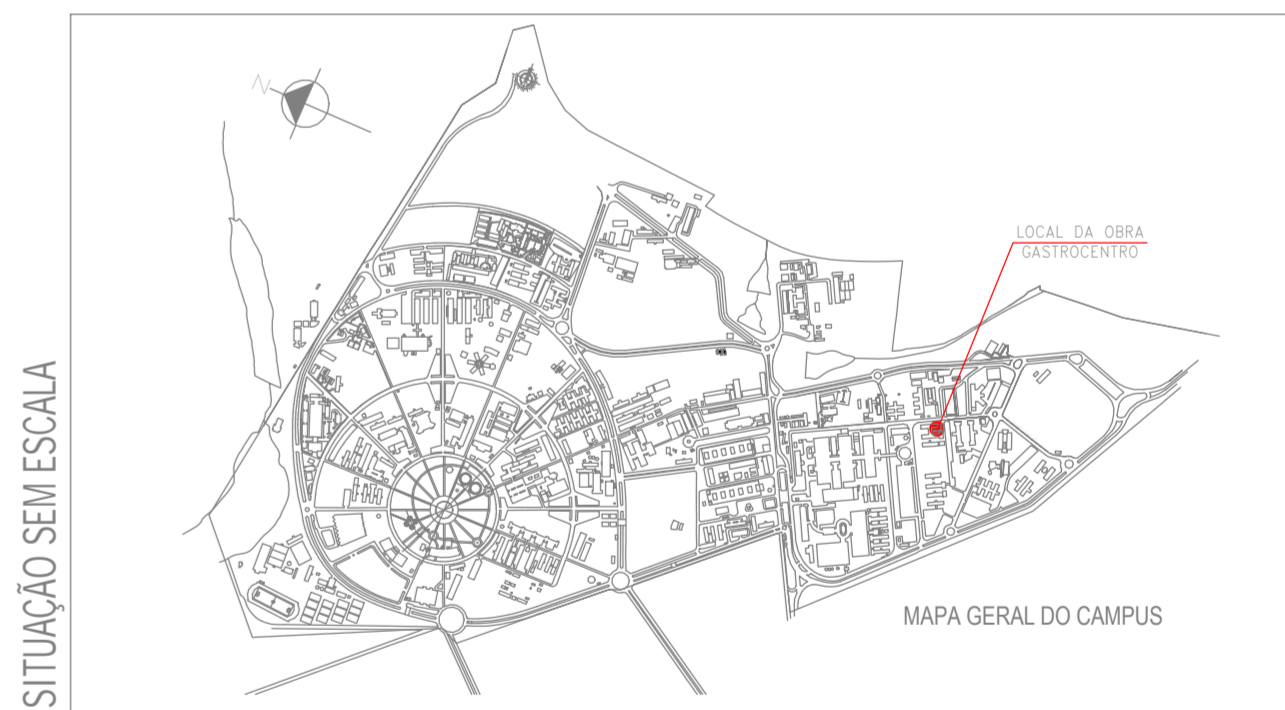
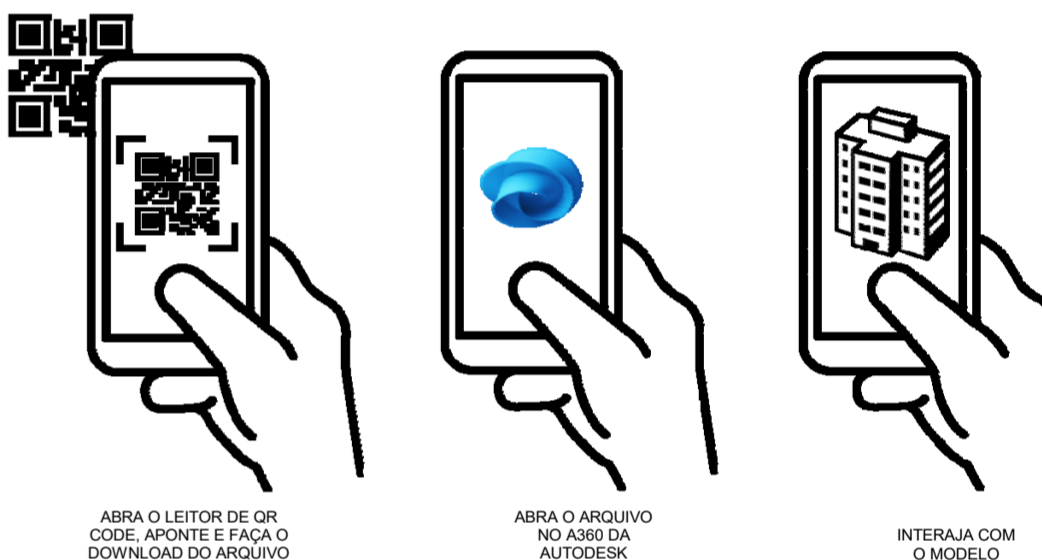
- Todas as medidas em metros exceto onde indicado;
- Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;
- Demais especificações no Memorial Descritivo;
- Verificar a bitola dos circuitos no quadro de cargas;
- Eletrodutos não cotados são de 25mm² (3/4");
- Todos os condutores menores ou iguais a # 6,0 mm² terão isolamento termoplástica 450/750kv, anti-chama nas seguintes cores:
 - Fases para Força Normal (QD): Branco
 - Fases para Sistema de Emergência (QG): Vermelho
 - Fases para Sistema de Climatização (QA): Preto
 - Fases para circuito trifásico: Cinza
 - Neutros: Azul Claro
 - Retornos: Amarelo
 - Condutores PE: Verde;
- Os condutores instalados nas áreas externas e os circuitos alimentadores dos quadros de distribuição deverão ter isolamento de 0,6/1,0 kv - (xlpe ou epr);
- Conectar os condutores de proteção às tomadas, chuveiros, motores e carcaça dos equipamentos, luminárias, quadros de distribuição e comando;
- Os Dutos embutidos no solo deverão ser em PEAID;
- Nos locais de passagem de veículos os dutos subterrâneos deverão ser enterrados a uma profundidade mínima de 0,60m e envelopados em concreto, nos demais locais, deverão ser enterrados a uma profundidade mínima de 0,40m;
- Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas e etiquetas nos espelhos dos quadros, para facilitar a visualização dos mesmos;
- As tubulações de entrada e saída de cabos deverão ser arrematadas com bucha e arruela, para não danificar e cortar a isolação dos cabos;
- Alguns materiais ou equipamentos têm uma marca como referência, que poderão ser substituídos por materiais ou equipamentos com desempenho técnico equivalente desde que sejam de qualidade compatível e atendam os itens descritos;
- Verificar se o aterramento da Cabine de Entrada de Energia, existente, atende descritivo técnico da GED 2855 item 9 e GED 2861 desenho 22, deverá ser corrigido se necessário e emitido um laudo da malha de aterramento, atestando o bom funcionamento com emissão do ensaio de resistência de terra e ART.

Este projeto fornece alguns códigos gráficos chamados QR CODES, que viabilizam a visualização do modelo 3D em meio virtual. Cada vista está acompanhada de seu próprio modelo, facilitando a visualização de detalhes que não são contemplados pelo material impresso.

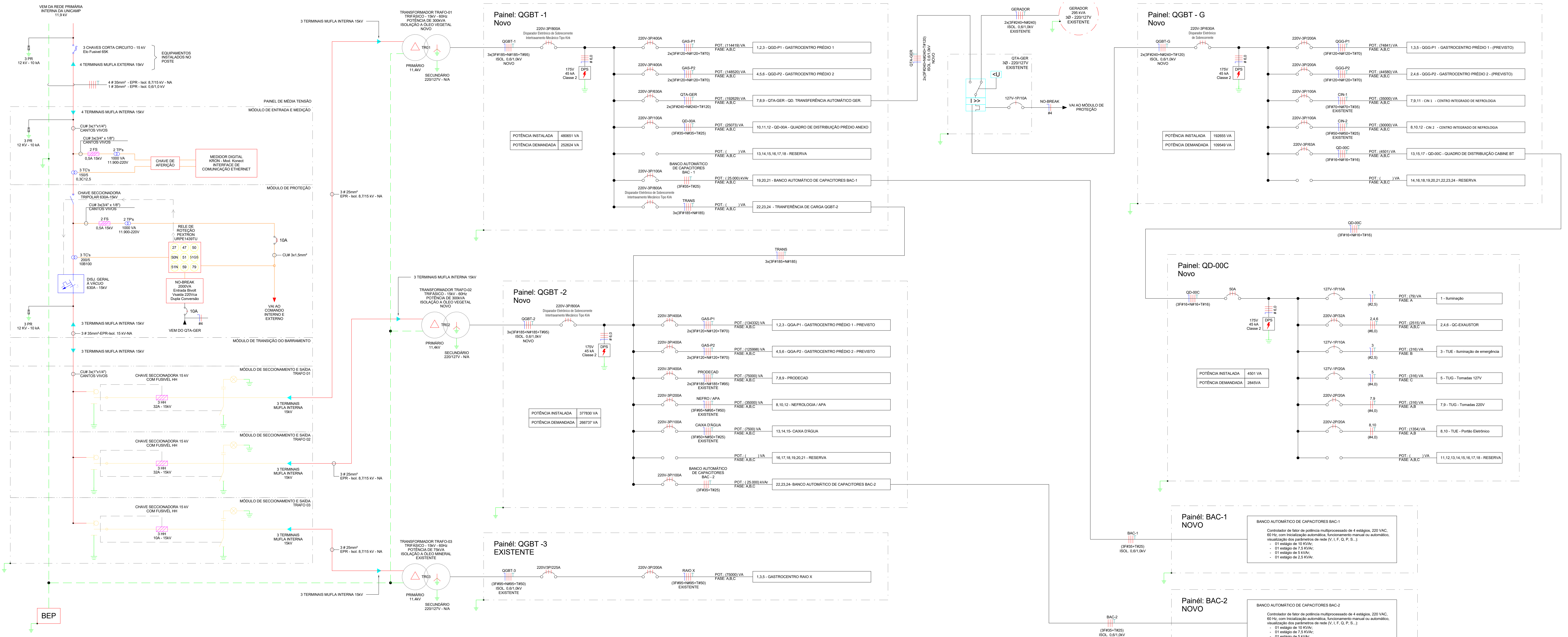
Os QR CODES são similares aos códigos de barras que são decodificados quando escaneados pela câmera de smartphones e tablets. Para realizar a leitura, é necessário ter um aplicativo leitor de QR CODE instalado em seu aparelho.

O aplicativo usado para a visualização do modelo 3D é o A360 - Acesse arquivos CAD (A360 - View, Share and Review), aplicativo gratuito disponível para download na Play Store e na App Store. É necessário estar conectado à internet.

Para ler os códigos, siga as instruções da figura a seguir:



REV.	DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO
R00	30/07/2020	Versão Inicial		
REV.	DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO
COORDENADORIA DE PROJETOS				
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo				
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS				
AUTORES DO PROJETO		CREA / CAU		DATA
Eng. José Roberto Marini		5061923518		
SUPERVISOR DA CPROJ		Téc. Sérgio Adriano Bizello		
COORDENADOR DA CPROJ		Téc. Msc. Solange Lisegle Schulz Staut		
OBRA		Reforma da Cabine de Entrada de Energia		
LOCAL		GASTROCENTRO - UNICAMP		
REFERÊNCIA		Projeto Executivo de Elétrica		
		Instalações Elétricas em Média e Baixa Tensão		
ARQUIVO		18GAS190-ELE-CENTRAL_CABINE.rvt		
R. Carlos Chagas, 420		Cidade Universitária		
Campinas - SP				
CÓDIGO CPROJ		18GAS190		
NOME DA FOLHA		E02		
ESCALA		Indicadas		



QUADRO DE CARGAS												
Painel: QGBT-1												
Alimentado por: TRAF0 01			Sistema de Distribuição: 220/127 Estrela									
Localização: Sala dos Quadros de Distribuição 26			Condutores de Alimentação: 3x185,0									
Montagem: Sobrepor			Disjuntor Geral: 800 A									
Circuito	Descrição do Circuito	Pólos	Tensão	Potência Total	FP	Pot. Total	In (A)	Disjuntor	# Cabos (mm²)	A	B	C
1,2,3	QGD-P1 - Gastrocentro Predio 1	3	220 V	114419 W	1,00	114419 VA	300 A	400 A	2x120,0	38140 VA	38140 VA	38140 VA
4,5,6	QGD-P2 - Gastrocentro Predio 2	3	220 V	148520 W	1,00	148520 VA	300 A	400 A	2x120,0	49507 VA	49507 VA	49507 VA
7,8,9	QTA-GER - Quadro de Transf. Automatico do	3	220 V	102620 W	1,00	102620 VA	300 A	400 A	2x120,0	64350 VA	64350 VA	64350 VA
10,11,12	QD-00A - Quadro de Distribuição Predio Anexo	3	220 V	25073 W	1,00	25073 VA	66 A	100 A	35,0	8358 VA	8358 VA	8358 VA
13	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA	--	--
14	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA	--	--
15	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA	--	--
16	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA	--	--
17	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA	--	--
18	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA	--	--
19,20,21	Banco Automatico de Capacitores - BAC - 1	3	220 V	0 W	1,00	0 VA	0 A	100 A	35,0	0 VA	0 VA	0 VA
22,23,24	TRANSFERENCIA DE CARGA QGBT-02	3	220 V	0 W	1,00	0 VA	0 A	800 A	3x185,0	0 VA	0 VA	0 VA
Carga total:									160347 VA 160305 VA 159999 VA			
Totais do Pannel												
Carga total instalada:									480651 VA			
Carga total demandada:									252624 VA			
Corrente total instalada:									1261 A			
Corrente total demandada:									663 A			
Notas:												

QUADRO DE CARGAS												
Painel: QGBT-2												
Alimentado por: TRAF0 02			Sistema de Distribuição: 220/127 Estrela									
Localização: Sala dos Quadros de Distribuição 26			Condutores de Alimentação: 3x185,0									
Montagem: Sobrepor			Disjuntor Geral: 800 A									
Circuito	Descrição do Circuito	Pólos	Tensão	Potência Total	FP	Pot. Total	In (A)	Disjuntor	# Cabos (mm²)	A	B	C
1,2,3	GASTROCENTRO - QGA-P1 (Previsão)	3	220 V	134332 VA	1,00	134332 VA	353 A	400 A	2x120,0	44777 VA	44777 VA	44777 VA
4,5,6	GASTROCENTRO - QGA-P2 (Previsão)	3	220 V	125998 W	1,00	125998 VA	331 A	400 A	2x120,0	41999 VA	41999 VA	41999 VA
7,8,9	PRODECAD	3	220 V	75000 W	1,00	75000 VA	167 A	400 A	2x185,0	25000 VA	25000 VA	25000 VA
10,11,12	NEPRO / APA	3	220 V	35000 W	1,00	35000 VA	92 A	200 A	95,0	11667 VA	11667 VA	11667 VA
13,14,15	CAIXA D'AGUA	3	220 V	7500 W	1,00	7500 VA	20 A	100 A	50,0	2500 VA	2500 VA	2500 VA
16	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA		
17	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA		
18	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--		0 VA	
19	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA		
20	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--		0 VA	
21	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--		0 VA	
22,23,24	Banco Automático de Capacitores - BAC - 2	3	220 V	0 W	1,00	0 VA	0 A	100 A	35,0	0 VA	0 VA	0 VA
Carga total:									125943 VA 125943 VA 125943 VA			
Totais do Pannel												
Carga total instalada:							377830 VA					
Carga total demandada:							266737 VA					
Corrente total instalada:							992 A					
Corrente total demandada:							700 A					
Notas:												

QUADRO DE CARGAS														
Painel: QGBT-G														
Alimentado por: QTA-GER			Sistema de Distribuição: 220/127 Estrela											
Localização: GERADOR 42			Condutores de Alimentação: 2x240,0 mm²											
Montagem: Sobrepor			Disjuntor Geral: 630 A											
Circ.	Descrição do Circuito	# Cabos (mm²)	In	Disj.	Pólos	A	B	C	Pólos	Disj.	In	# Cabos (mm²)	Descrição do Circuito	Circ.
1	QGG-P1 - QGG Predio 1 - Previsão	120,0	196 A	200 A	3	24947... 14860...			3	200 A	117 A	120,0	QGG-P2 - QGG Predio 2 - Previsão	2
3	...	...	...	...	...	24947... 14860...			...	...	...	...	...	4
5	...	...	...	...	...	24947... 14860...			...	...	...	...	...	6
7	CIN 1 - Centro Integrado de...	70,0	92 A	100 A	3	11667... 11667...			3	100 A	92 A	50,0	CIN 2 - Centro Integrado de...	8
9	...	...	...	...	...	11667... 11667...			...	...	...	...	...	10
11	...	...	...	...	...	11667... 11667...			...	...	...	...	...	12
13	QD-00C - Qd. Distribuição Cabine BT	16,0	12 A	63 A	3	1711 VA 0 VA			...	...	...	...	Reserva	14
15	...	...	...	...	...	1672 VA 0 VA			...	...	...	...	Reserva	16
17	...	...	...	...	...	1122 VA 0 VA			...	...	...	...	Reserva	18
19	Reserva	...	...	...	...	0 VA 0 VA			...	...	...	...	Reserva	20
21	Reserva	...	...	...	...	0 VA 0 VA			...	...	...	...	Reserva	22
23	Reserva	...	...	...	...	0 VA 0 VA			...	...	...	...	Reserva	24
Carga Total:						64350 VA	64308 VA	63998 VA						
Corrente Total:						507 A	507 A	504 A						
Totais do Pannel														
Carga total instalada:						192655 VA								
Carga total demandada:						109549 VA								
Corrente total instalada:						506 A								
Corrente total demandada:						287 A								
Notas:														

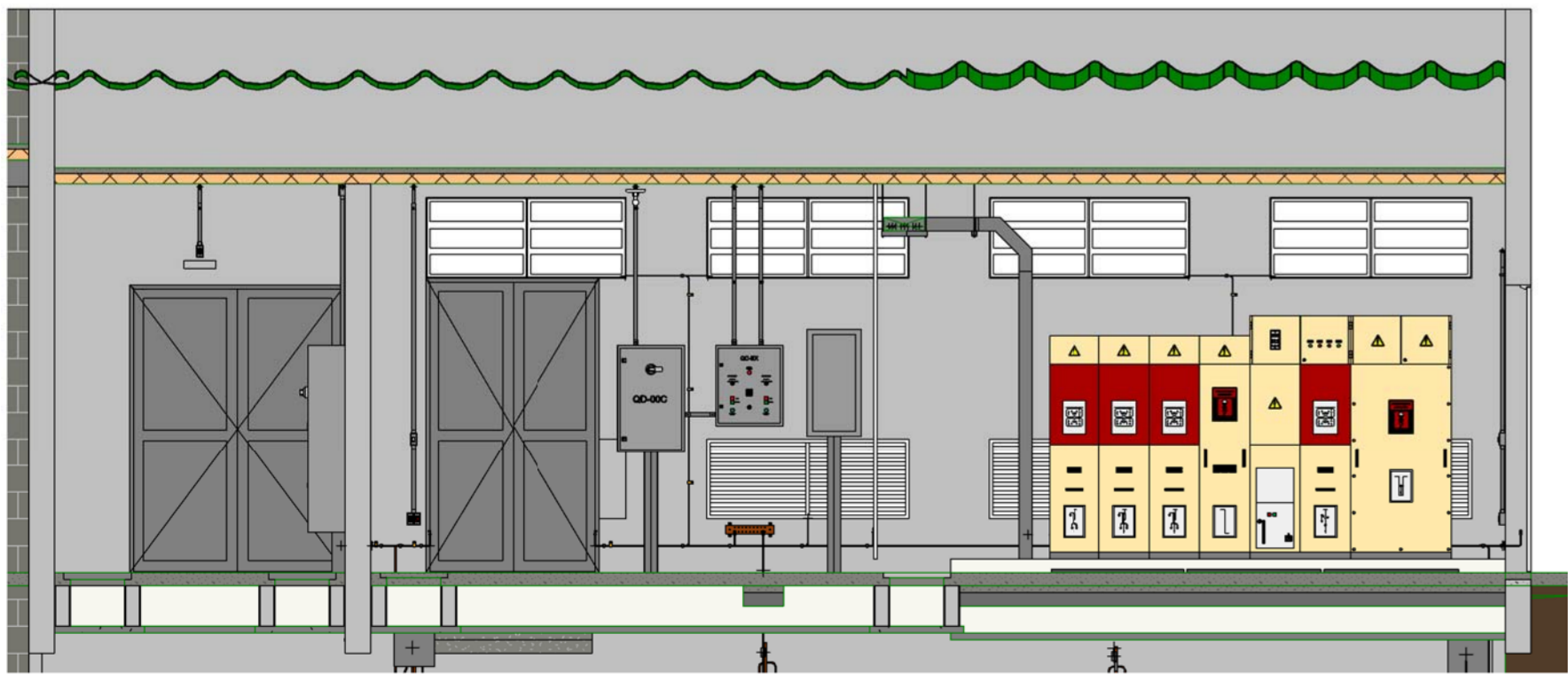
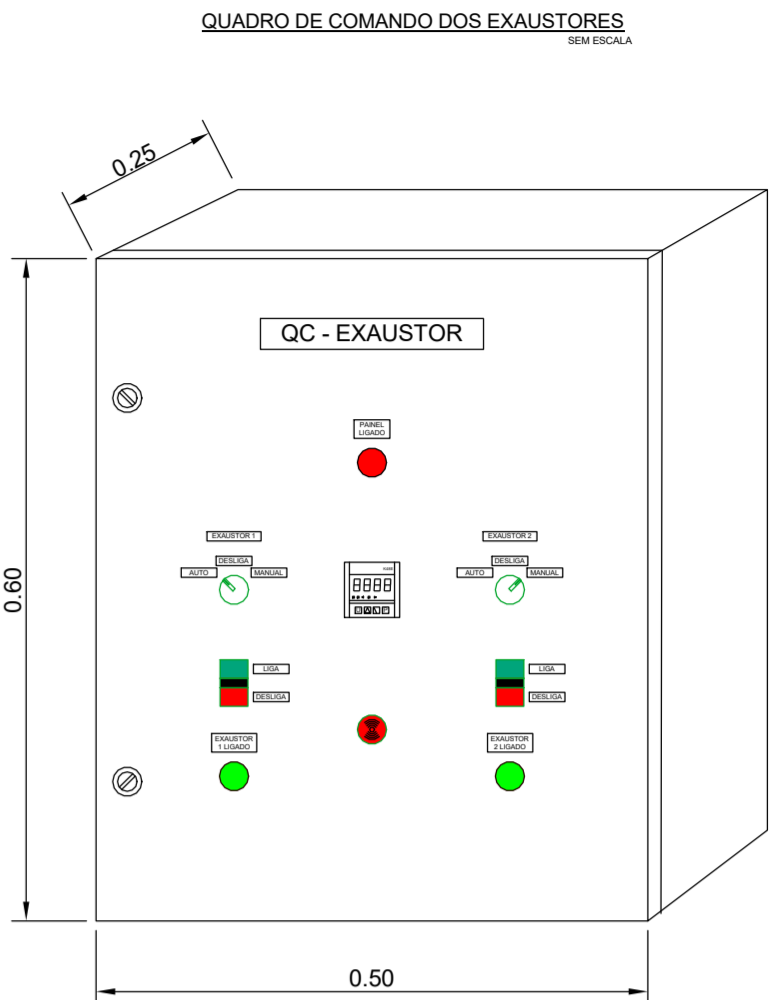
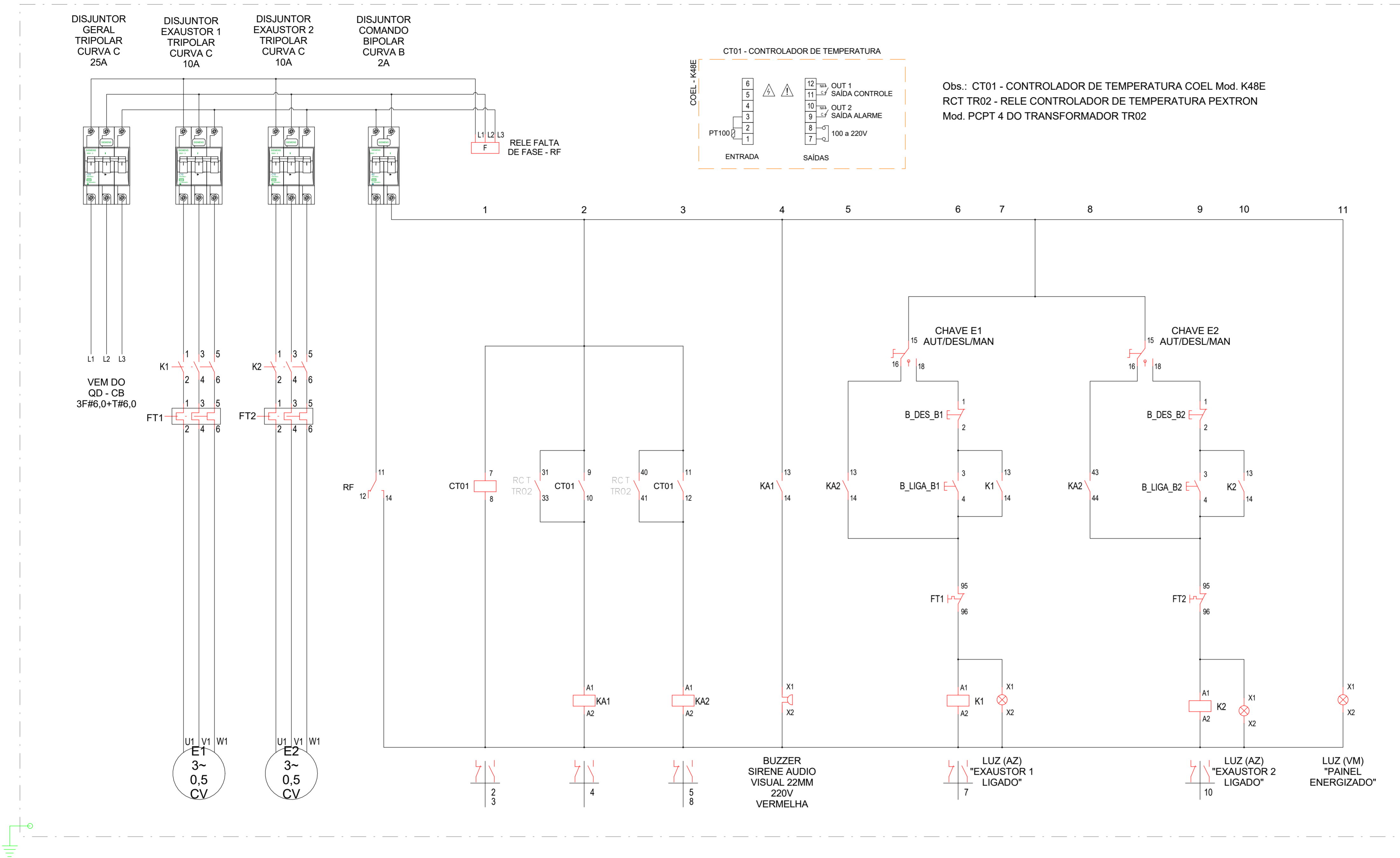
QUADRO DE CARGAS														
Painel: QD-00C														
Alimentado por: QGBT-G					Sistema de Distribuição: 220/127 Estrela									
Localização: Sala dos Quadros de Distribuição 26					Condutores de Alimentação: 16,0									
Montagem: Sobrepor					Disjuntor Geral: 50 A									
Circ.	Descrição do Circuito	# Cabos (mm²)	In	Disj.	Pólos	A	B	C	Pólos	Disj.	In	# Cabos (mm²)	Descrição do Circuito	Circ.
1	Iluminação	2,5	1 A	10 A	1	79 VA	838 VA		3	32 A	7 A	6,0	QC-EX - QUADRO COM EXAUSTOR	2
3	TUE - Tomadas Iluminação de ...	2,5	0 A	10 A	1		35 VA	838 VA		--	--	--	--	4
5	TUG - Tomadas 127V	4,0	2 A	20 A	1			316 VA	838 VA		--	--	--	6
7	TUG - Tomadas 220V	4,0	1 A	20 A	2	158 VA	667 VA		2	20 A	6 A	4,0	Motor do portão	8
9		--	--	--	--		158 VA	667 VA		--	--	--	--	10
11	Reserva	--	--	--	--			0 VA	0 VA		--	--	Reserva	12
13	Reserva	--	--	--	--	0 VA	0 VA		--	--	--	--	Reserva	14
15	Reserva	--	--	--	--		0 VA	0 VA		--	--	--	Reserva	16
17	Reserva	--	--	--	--			0 VA	0 VA		--	--	Reserva	18
Carga Total:						1711 VA	1672 VA	1122 VA						
Corrente Total:						14 A	14 A	9 A						
Totais do Pannel														
Carga total instalada:						4501 VA								
Carga total demandada:						2845 VA								
Corrente total instalada:						12 A								
Corrente total demandada:						7 A								
Notas:														

ROD	30/07/2020	Versão Inicial		
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		VISTO
COORDENADORIA DE PROJETOS				
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo				
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS				
AUTORES DO PROJETO		PROJ. CIVIL	DATA	VISTO
Eng. José Roberto Marini		5061923518		
SUPERVISOR DO PROJETO				
Téc. Sérgio Adriano Bizello				
COORDENADOR DO PROJETO				
Téc. Msc. Solange Liesgert Schulz Staut				

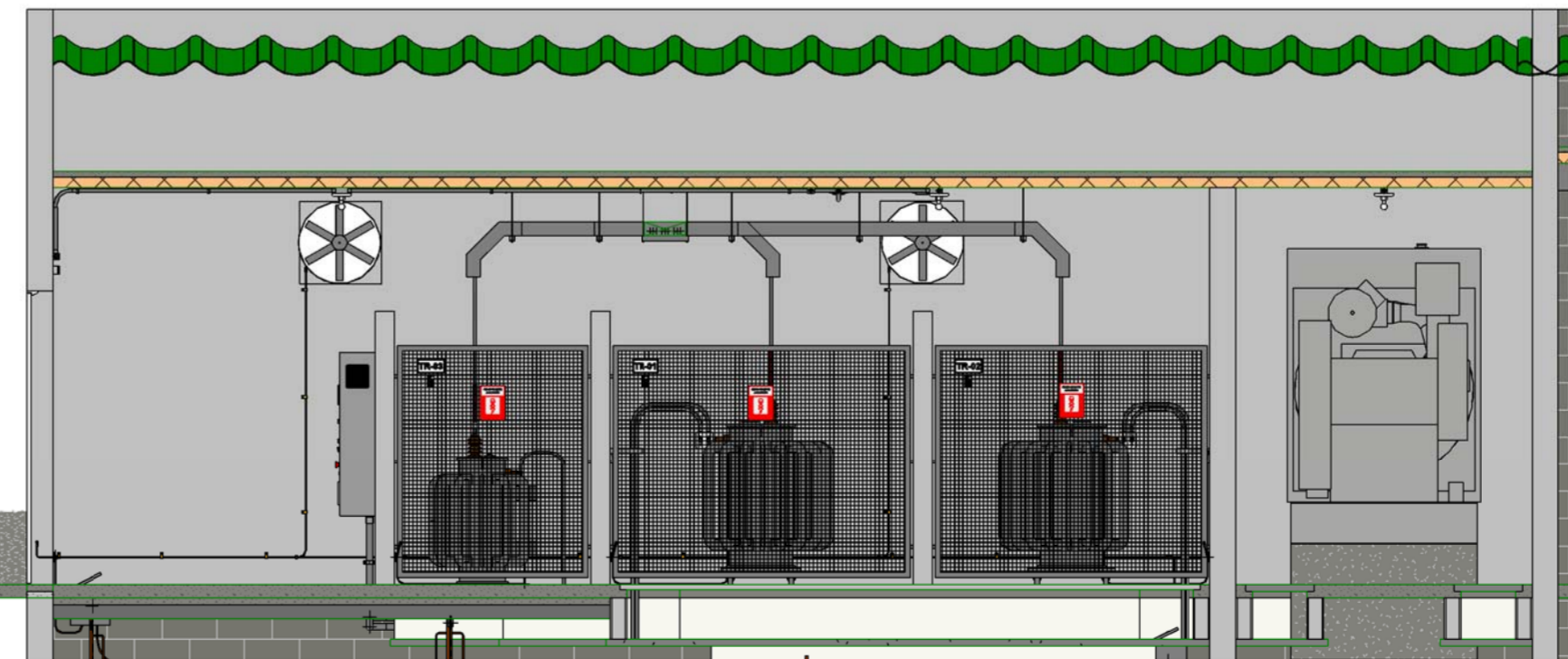
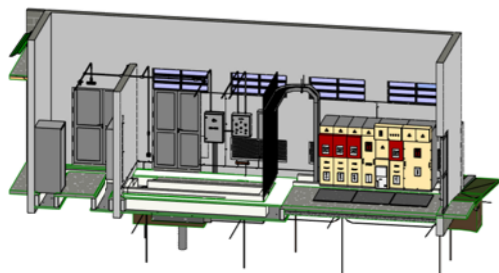
DIAGRAMA
COMANDO DOS EXAUSTORES

Sem Escala

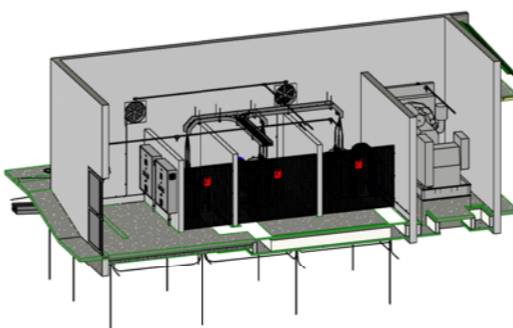
QC-EXAUSTOR



Vista C
1 : 50



Vista D
1 : 50



R00	30/07/2020	Versão Inicial	VISTO
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	VISTO
COORDENADORIA DE PROJETOS			
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo			
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS			
AUTORES DO PROJETO		CREA / CAU	DATA
Eng. José Roberto Marini		5061923518	
SUPERVISOR DA CPROJ			
Tecn. Sérgio Adriano Bizello			
COORDENADOR DA CPROJ			
Tecn. Msc. Solange Lisegle Schultz Staut			
OBRA		R. Carlos Chagas, 420	
Reforma da Cabine de Entrada de Energia		Cidade Universitária	
LOCAL		Campinas - SP	
GASTROCENTRO - UNICAMP		CÓDIGO CPROJ	
REFERÊNCIA		18GAS190	
Projeto Executivo de Elétrica		NOME DA FOLHA:	
Quadro de Comando da Exaustão e Vistas C e D		E04	
ARQUIVO		ESCALA	
18GAS190-ELE-CENTRAL_CABINE.rvt		Indicadas	

DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO DE
LUMINÁRIA (2x32W) EMBUTIDA NO FORRO

DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO
DE LUMINÁRIA (2x32W) APARENTE
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO SUGESTÃO DE FIXAÇÃO E
SUSTENTAÇÃO PARA ELETRODUTOS A CADA 1,5m.

SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO FIXAÇÕES DE ELETRODUTOS NA PAREDE
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO DA SUPORTAÇÃO
DO PERFILADO NA LAJE (OPÇÃO-2)

DETALHE GENÉRICO DA SUPORTAÇÃO
DO PERFILADO NA LAJE (OPÇÃO-1)

SEM ESCALA

JUNÇÃO RÁPIDA "T"

Diagrama de uma junção rápida tipo T para perfilado perfurado 38x38mm. A imagem mostra um perfilado perfurado 38x38mm sendo conectado a uma junta interna tipo T. O perfilado é mostrado em uma perspectiva tridimensional, com a junta interna tipo T conectando-se ao perfilado. A junção é feita de forma rápida e fácil, sem a necessidade de solda ou outros processos de montagem complexos.

JUNTA INTERNA TIPO "T"

PERFILADO PERFURADO 38X38mm

JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA



PERFILADO PERFURADO 38X38mm


JUNTA INTERNA TIPO "I"

PERFILADO PERFURADO 38X38mm


SAÍDA DE TOPO

SAÍDA DE TOPO
(PERFILADO x ELETRODUTO) $\square 3/4"$

PERFILADO PERFURADO
38X38mm



ACOPLAMENTO



ACOPLAMENTO

DETALHES GENERICOS DE INSTALAÇÃO DAS CONEXÕES PARA PERFILADOS

DETALHE GENÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL
DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL
DE PERFILADO PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO-1)
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO-2)
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO

DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO-3) FIXAÇÃO
DA ELETROCALHA NA PAREDE
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO DA SUPORTAÇÃO DO
ELETRODUTO NA LAJE (OPÇÃO-2)

DETALHE GENÉRICO DA SUPORTAÇÃO DO ELETRODUTO
NA LAJE (OPÇÃO-1)