



DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Centro de Diagnóstico do Aparelho Digestivo- GASTROCENTRO
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

18GAS190

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas das Demolições das Instalações Elétricas

Fevereiro / 2022 [Revisão 00]



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
 Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
 Campinas, SP CEP 13083-852
 Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

Este Projeto foi elaborado em conceito BIM (Building Information Model, ou Modelo da Informação da Construção) sendo gerados arquivos do modelo e detalhes tridimensionais “3D” com a extensão DWF. Siga as instruções para visualização conforme o tipo de equipamento a ser utilizado.

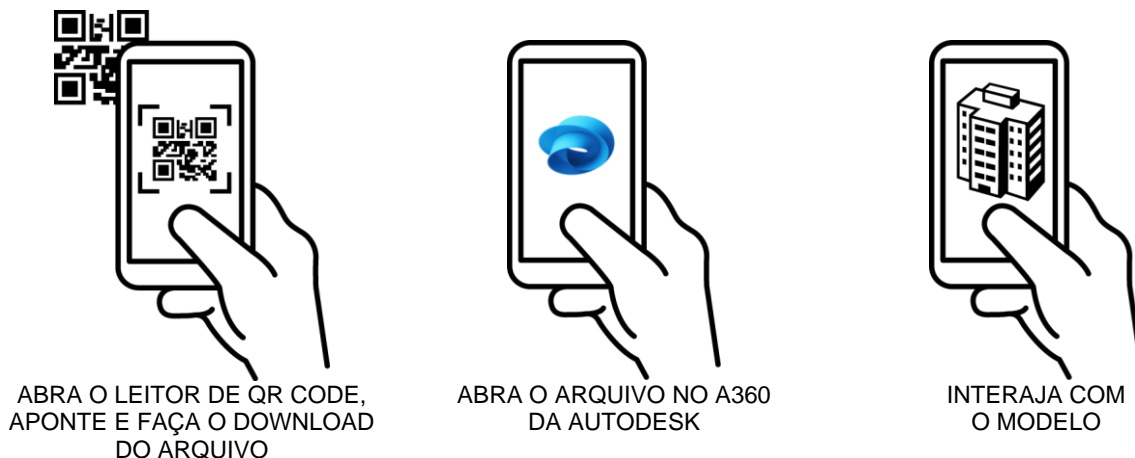
INSTRUÇÕES PARA VISUALIZAÇÃO EM SMARTPHONES OU TABLETS:

Este projeto fornece nas folhas alguns códigos gráficos chamados *QR CODES* que viabilizam a visualização do modelo 3D em meio virtual. Cada planta ou 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 e fazer um cadastro.

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



INSTRUÇÕES PARA VISUALIZAÇÃO EM PC ou NOTEBOOK:

Para visualização em PC ou Notebook segue no item 4 os hiperlinks para download das imagens. É necessário ter instalado o software *Design Review* da Autodesk, que é gratuito que pode ser baixado no endereço:

<https://www.autodesk.com/products/design-review/download>



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

Sumário

1	CLIENTE	4
2	RELAÇÃO DOS PROJETISTAS	4
2.1	ARQUITETURA E COORDENAÇÃO	4
2.2	SERVIÇOS E PROJETOS COMPLEMENTARES	4
3	DOCUMENTOS	5
4	HIPERLINKS	5
5	NORMAS E ESPECIFICAÇÕES	7
6	MEMORIAL DESCRITIVO	9



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

1 CLIENTE

GASTROCENTRO – CENTRO DE DIAGNÓSTICO DO APARELHO DIGESTIVO - UNICAMP.
Rua Carlos Chagas, 420, Cidade Universitária Zeferino Vaz, Barão Geraldo, Campinas, SP.

2 RELAÇÃO DOS PROJETISTAS

2.1 ARQUITETURA E COORDENAÇÃO

Coordenação

CPROJ – Coordenadoria de Projetos - FEC
Tecg. Sérgio Adriano Bizello [19 3521.2995]

Arquitetura

CPROJ – Coordenadoria de Projetos - FEC
Arq. Fabio Augusto Locilento [19 3521.2996]
Tecg. Carlos Alexandre Bacci [19 3521.2333]

2.2 SERVIÇOS E PROJETOS COMPLEMENTARES

Instalações Elétricas e Interligações

CPROJ – Coordenadoria de Projetos - FEC
Eng. José Roberto Marini [19 3521.2997]



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

3 DOCUMENTOS

- Memorial Descritivo
- ED01 - Mapa de Plantas de Demolição
- ED02 - Planta Retirada Condutores Dutos Subterrâneos
- ED03 - Planta de Demolição do Piso 00C e 00A
- ED04 - Planta de Demolição do Piso 10A
- ED05 - Planta de Demolição do Piso 10B
- ED06 - Planta de Demolição do Piso 11A
- ED07 - Planta de Demolição do Piso 11B
- ED08 - Planta de Demolição do Piso 12A
- ED09 - Planta de Demolição do Piso 12B
- ED10 - Planta de Demolição do Piso 20C
- ED11 - Planta de Demolição do Piso 20D
- ED12 - Planta de Demolição do Piso 21C
- ED13 - Planta de Demolição do Piso 21D
- ED14 - Planta de Demolição do Piso 22C
- ED15 - Planta de Demolição do Piso 22D

4 HIPERLINKS

Memorial Descritivo e Lista de Material do projeto Elétrico Demolição, arquivo em PDF:
https://drive.google.com/file/d/1I3Efrn_XHTDI dn566Tm8x0Vs8xBU2oBF/view?usp=sharing

Projeto Elétrico Demolição, folhas ED01 a ED15, arquivo em PDF:
https://drive.google.com/file/d/1mcqBG9MvDHzyr_3J867jTUbmU050u6X0/view?usp=sharing

Vistas, arquivos em DWF:

3D PRÉDIO GASTROCENTRO:
https://drive.google.com/file/d/1d0jG__r_xq5LXSpqpf4XVYAQafI Sm7uq/view?usp=sharing

3D SUBSOLO TÉRREO:
https://drive.google.com/file/d/1YPnNtMisgVSfjs04RfrTluNsZJPY_scY/view?usp=sharing



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

ELE 3D 00C e 00A:

https://drive.google.com/file/d/1ZEANKl1zO9m4OWOYbe0x-vE1kt1__gO/view?usp=sharing

ELE 3D 10A:

<https://drive.google.com/file/d/1ZEnm3a3OI1LrLGU34cVKYbAg5Qui6ct7/view?usp=sharing>

ELE 3D 10B:

<https://drive.google.com/file/d/1ZFYVw6JgY3OR3JKIb--WIFTZSmHBnY4G/view?usp=sharing>

ELE 3D 11A:

<https://drive.google.com/file/d/1aRLwySEnfXtVqdpXwBz2zy0vSnBcBln/view?usp=sharing>

ELE 3D 11B:

<https://drive.google.com/file/d/1aWZV7UAs9RVinULZQCoVOJYUf-Hjp-3G/view?usp=sharing>

ELE 3D 12A:

https://drive.google.com/file/d/1cq63-LQYlr_by1bsjv5s0jsq4m_vrh9a/view?usp=sharing

ELE 3D 12B:

<https://drive.google.com/file/d/1csSZR0JYx9sq5oC6Ykn6Mkon2ydQQR0z/view?usp=sharing>

ELE 3D 20C:

https://drive.google.com/file/d/1a41Of59a1IW0X71DmklI0wiV1TU3X_w/view?usp=sharing

ELE 3D 20D:

<https://drive.google.com/file/d/1a7mkvmnmyB511R3nQQqfGj7rqV0Gy087/view?usp=sharing>

ELE 3D 21C:

https://drive.google.com/file/d/1bb_YHSEx-eFDHSKNWk6O2kg3yKAXXEPY/view?usp=sharing

ELE 3D 21D:

<https://drive.google.com/file/d/1bh0hTkj-Nb69pb80hVtDrGiWsQ87duM/view?usp=sharing>

ELE 3D 22C:

<https://drive.google.com/file/d/1cxw6JoTOvxos2P2bYqxwDplvrtS9ptNG/view?usp=sharing>

ELE 3D 22D:

<https://drive.google.com/file/d/1czpjcQVw01wOHM9tsSul7K2KaPkRg48U/view?usp=sharing>



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

5 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

NBR 14039 - Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0kV a 36,2kV.

NBR-7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1kV a 35kV - Requisitos de desempenho

NBR-5598 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP - Requisitos

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

INSTRUÇÃO NORMATIVA DGRH Nº 001/2009:

<http://www.dgrh.unicamp.br/documentos/instrucoes-normativas/instrucoes-normativas-dgrh-2009/instrucao-normativa-dgrh-no-001-2009>

Todos os materiais e equipamentos utilizados deverão ser novos e atender as normas da CPFL e o Caderno de Encargos da Unicamp:

https://www.depi.unicamp.br/wp-content/uploads/2022/01/caderno_encargos_v11.pdf



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
 Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
 Campinas, SP CEP 13083-852
 Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

6 MEMORIAL DESCRITIVO

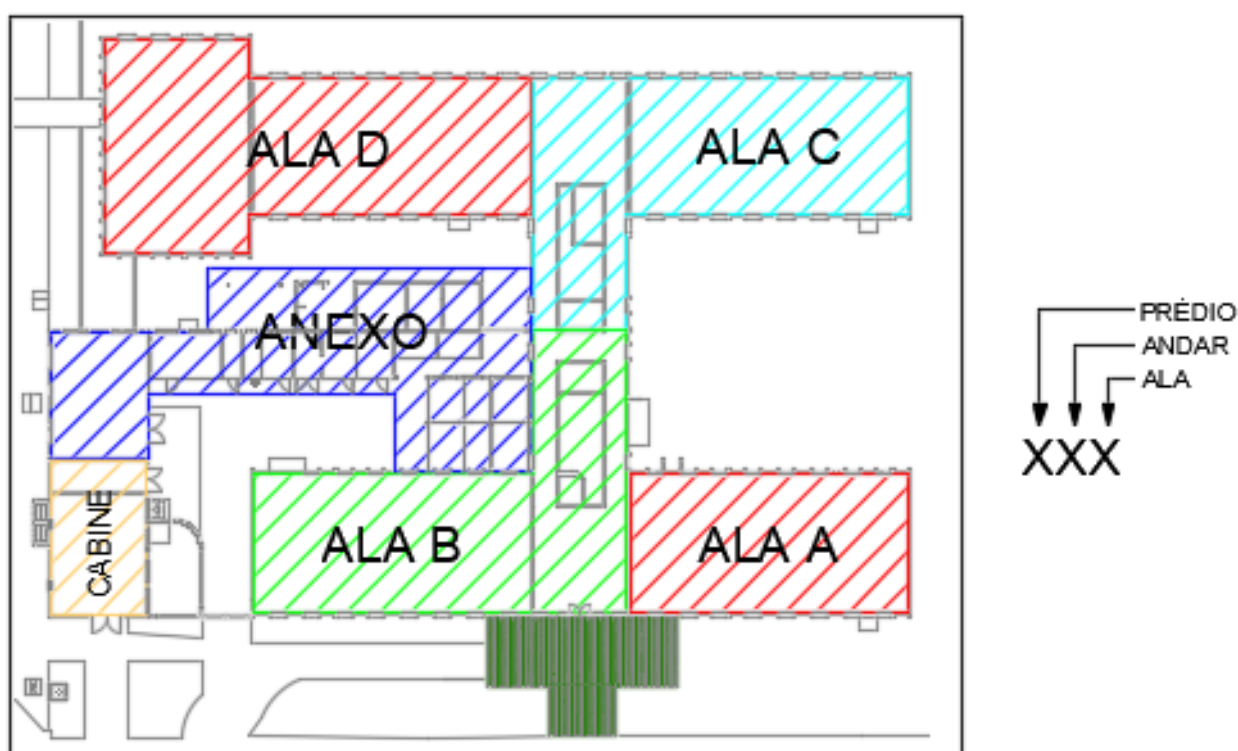
Esse projeto visa à demolição, desativação e/ou retirada das instalações elétricas existentes para a execução da reforma das Instalações Elétricas do Centro de Diagnóstico do Aparelho Digestivo - GASTROCENTRO, situado a Rua Carlos Chagas, 420, Cidade Universitária Zeferino Vaz, Campinas, SP.

Foram tomados alguns partidos para este projeto procurando padronizar a maior parte possível de decisões para facilitar a execução das instalações.

Por se tratar de uma unidade de saúde o Gastrocentro deverá ficar sem energia elétrica o menor espaço de tempo possível durante as execuções das obras e estas deverão obedecer a ordem de execução conforme o cronograma de obras "18GAS190-GER-Plano de Reforma Rede Elétrica" estabelecida pela direção da unidade.

O Gastrocentro é formado por dois prédios principais (Prédio "1" e Prédio "2") interligados por um conjunto de rampas. Cada prédio conta com três pavimentos (Térreo "0", 1º Andar "1" e 2º Andar "2") divididos em duas alas cada pavimento (Ala "A" e Ala "B" para o Prédio 1, Ala "C" e Ala "D" para o Prédio 2), além de um conjunto de salas térreas em Anexo "00A" dedicadas as seções de apoio e serviços e a cabine de entrada de energia elétrica e gerador de energia a diesel "00C".

As nomenclaturas de cada área adotadas no projeto para fins organizacionais e de localização são as seguintes:





Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951, Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Telefone +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes.

Neste projeto estão descritas apenas a demolição e retirada das instalações elétricas prediais.

Todas as instalações elétricas e equipamentos indicados no projeto de demolição, deverão ser totalmente retiradas de forma cuidadosa, acomodadas em local a ser definido pela direção e/ou Fiscalização de Obras da Unicamp e serão considerados materiais de descarte, só podendo ser reaproveitados na obra os materiais e equipamentos indicados neste memorial e no projeto.

As luminárias retangulares 2x32W, existentes, indicadas no projeto de demolição serão reaproveitadas, deverão ser desmontadas e limpas.

Todos os condutores dos circuitos que forem sendo substituídos, desligados ou estiverem desativados deverão ser totalmente retirados das canaletas no piso, dutos subterrâneos e das caixas de passagem instalados na cabine e/ou a partir dela.

A rede estruturada é existente e normalmente é separada da rede elétrica, apenas em alguns locais serão necessárias readequações. Nos eletrodutos e canaletas de PVC indicados no projeto, onde estiverem instalados cabos de som, vídeo e SFTV, antes de remover, consultar a equipe de Informática do Gastrocentro

A demolição para a reforma e a retirada dos equipamentos de Média Tensão da Cabine de Entrada de Energia Elétrica estão descritas no projeto civil "18GAS190-CABINE-ARQ-F01-DES-PRT-R00" e no projeto elétrico "18GAS190-ELE-CABINE_DES_R00 - Folha - E01 - Demolição e Ligação Provisória".

Para execução dos serviços nas divisórias contendo amianto observar a INSTRUÇÃO NORMATIVA DGRH Nº 001/2009: <http://www.dgrh.unicamp.br/documentos/instrucoes-normativas/instrucoes-normativas-dgrh-2009/instrucao-normativa-dgrh-no-001-2009>.

Muita atenção na demolição das instalações elétricas prediais da sala de Raio-X, as paredes são revestidas com argamassa Baritada e o teto além da argamassa Baritada é revestido com folhas de chumbo de 1 mm.

Serão exigidos todos os serviços necessários para a perfeita execução do projeto e especificações, mesmo que eventualmente não estejam explicitamente indicados, como por exemplo: aluguel de máquinas e equipamentos, ferramental para execução dos serviços; etc.

Todo o levantamento das quantidades de materiais e mão-de-obra necessários para o atendimento e execução integral dos serviços, objeto do escopo do presente projeto, incluindo os serviços implícitos, é de integral responsabilidade da Contratada, não cabendo posteriores pleitos de quantidades não previstas.

Eng. José Roberto Marini

Matr. 301460

Documento assinado eletronicamente por **JOSE ROBERTO MARINI, ENGENHEIRO / ENGENHEIRO ELETRICISTA**, em 15/02/2022, às 09:24 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
7316CD0D 95AF4F2E 83243AF4 4D9C2E7C

