



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

**CREA-MG**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**1420120005106**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO....  
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO.....  
Registro: 04.0.0000050945..... RNP: 1403741476.....  
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA; ESPECIALIZACAO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Número ART: 1420120000000475954.. Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART.....  
Registrada em: 24/2/2012..... Baixada em: 27/4/2012.....  
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: C V CARVALHO INSTALACOES TECNICAS - EPP.....

Contratante: TOPO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA..... CPF/CNPJ: 00484746000118  
Logradouro: RUA ITAPEMIRIM..... Nº: 326..  
Complemento: CASA..... Bairro: SERRA.....  
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30240-000  
Contrato: TOPO MORRO DO PILAR.. celebrado em ..... Vinculado à ART: .....  
Valor do contrato: R\$ 49266,20..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RUA INTENDENTE CAMARA..... Nº: .....  
Complemento: 279..... Bairro: CENTRO.....  
Cidade: MORRO DO PILAR..... UF: MG..... CEP: 35875-970

Data Início: 1/10/2011. Conclusão efetiva: 27/4/2012. Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: SAÚDE..... Código: .....  
Proprietário: FUNDACAO HOSPITALAR JOAQUIM BENTO DE AGUIAR..... CPF/CNPJ: 18248963000174  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA INST.REDE ELET.BAIX/TENS.EDIFICACOES, EXECUÇÃO PROJETO UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA INST.REDE ELET.BAIX/TENS.EDIFICACOES, EXECUÇÃO PROJETO SEGURANÇA DO TRABALHO SISTEMAS DE SEGURANCA, EXECUÇÃO PROJETO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO TELEFONIA.....

Observações

AMPLIAÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL, EM MORRO DO PILAR/MG.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 033445 a 033446, o documento contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420120005106/2012**

**04/09/2012, 16:30:15**

**1420120005106**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais





### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Pelo presente instrumento a empresa TOPO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, inscrita no CNPJ: 00.484.746/0001-18, localizada à Rua Itapemirim, nº 326, Bairro Serra, Belo Horizonte /MG vem atestar que a empresa CV DE CARVALHO SOLUÇÕES TÉCNICAS EPP, que tinha como razão social CV DE CARVALHO INSTALAÇÕES TÉCNICAS EPP situada na Rua Vital Brasil nº93, Fundos, bairro Liberdade em Belo Horizonte, Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o número 14.269.085/0001-12 realizou para esta empresa a obra abaixo:

**ENDEREÇO DA OBRA:** Rua Intendente Câmara, nº 279, Centro, Morro do Pilar/MG.

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:** Realização de serviços especializados de engenharia necessária para elaboração de projetos para reforma e ampliação da FUNDACAO HOSPITALAR JOAQUIM BENTO DE AGUIAR. Com área de 1193.49 m<sup>2</sup>.

#### **DETALHAMENTO:**

- Realização de levantamento cadastral das instalações complementares existentes como instalações elétricas, cabeamento estruturado (telefonia e de rede de dados), combate a Incêndio, CFTV, TV e alarme;
- Elaboração de projeto elétrico para ampliação de carga junto a Concessionária;
- Elaboração e desenvolvimento de projetos luminotécnicos, tomadas de energia comum (elétrica convencional), tomadas de força e tomadas para energia estabilizada;
- Elaboração de projetos de acordo com RESOLUÇÃO ANVISA Nº50 e ABNT NBR 13534 (Instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos Específicos Para Instalação em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde);
- Dimensionamento de circuitos de força para máquinas e equipamentos;
- Dimensionamento e especificação de No Break;
- Elaboração e desenvolvimento de projetos para instalação de cabeamento estruturado (telefonia e rede dados);
- Detalhamento de Rack's;
- Dimensionamento e detalhamento de entrada de telefonia;





- Elaboração e desenvolvimento de projetos Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica (SPDA);
- Elaboração e desenvolvimento de projetos para instalação de circuito interno de TV (CFTV);
- Elaboração e desenvolvimento de projetos para instalação de alarme;
- Elaboração e desenvolvimento de projetos para instalação de circuito TV (externa);
- Elaboração e desenvolvimento de projetos para instalação de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (PCIP);
- Detalhamento de projetos elétricos, SPDA, cabeamento estruturado, CFTV, alarme, TV (Externa) e PCIP;
- Levantamento de materiais e elaboração de orçamento;
- Aprovação de todos os junto ao órgão fiscalizador.

**PRAZO CONTRATUAL:** 209 dias

**INICIO:** 01/10/2011

**TÉRMINO:** 27/04/2012

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Engenheiro Eletricista Cláudio Vieira de Carvalho

**CREA:** . 50945/D – MG

**ART Nº:** 14201200000000475954

**DATA DA ART** 24/02/2012

Informamos ainda que os referidos fornecimentos foram realizados com elevado índice de desempenho, dentro dos padrões, prazos e normas de segurança.

Belo Horizonte 30 de agosto de 2012

**TOPO-ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Wilton de Assis Araújo  
Engº Civil CREA/MG 78.758/D  
Diretor

Empresa Certificada

**ISO**  
9001:2008



Rua Itapemirim, 326 Serra 30240-000  
Belo Horizonte Minas Gerais Brasil  
Telefax: (31) 3282-7844  
e-mail: topoeng@terra.com.br