

**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420150006031**

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 JOSE NAGIBINHO COELHO DE OLIVEIRA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: JOSE NAGIBINHO COELHO DE OLIVEIRA.....

Registro: 04.0.0000158532..... RNP: 1411385705.....

Título Profissional: ENGENHEIRO MECANICO; ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420130000001550748.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 19/12/2013..... Baixada em: 17/12/2013.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: PRIMEIRA ENGENHARIA LTDA ME.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE..... CPF/CNPJ: 18398974000130

Logradouro: AVENIDA GERALDO ROMANO..... Nº: 135..

Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....

Cidade: NANUQUE..... UF: MG..... CEP: 39860-000

Contrato: 079/2013..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420130000001539272

Valor do contrato: R\$ 420000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: .....

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 418 S/Nº..... Nº: .....

Complemento: ..... Bairro: VILAGE.....

Cidade: NANUQUE..... UF: MG..... CEP: 39860-000

Data Início: 6/9/2013.. Conclusão efetiva: 17/12/2013 Coord. Geográficas: .....

Finalidade: SAÚDE..... Código: .....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE..... CPF/CNPJ: 18398974000130

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO C(MECÂNICA) DISTRIBUICAO DE GAS CANALIZADO , Quantidade 7683,58 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO MECÂNICA ELEVAD/ESC.ROLANTE P/TRANS.PESSOAS , Quantidade 2,00 , Unidade un; EXECUÇÃO PROJETO BÁSICO MECÂNICA AR CONDICIONADO , Quantidade 7683,58 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 7683,58 , Unidade m²; EXECUÇÃO ESPECIFICAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 7683,58 , Unidade m²; EXECUÇÃO ORÇAMENTO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 7683,58 , Unidade m².....

## Observações

PARA FINS DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES DO HOSPITAL REGIONAL DE NANUQUE CONFORME COV. Nº 069/2013.....

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0168226 a 0168242, o documento contendo 17 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 1420150006031/2015

08/09/2015, 16:02:03

1420150006031

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 e Agronomia de Minas Gerais





# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



## ATESTADO DE CONCLUSÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS COMPLEMENTARES

O MUNICÍPIO DE NANUQUE, com sede na Avenida Geraldo Romano, nº 135 - Centro na cidade de Nanuque/MG, inscrito no CNPJ 18.398.974/0001-30, Entidade de Direito Público Interno, neste ato representado pelo Sr. RAMON FERRAZ MIRANDA, Prefeito Municipal, inscrito no CPF sob o nº 797.836.196-91, portador da Carteira de Identidade de nº MG - 3.924.223 SSP/MG, atesta para os devidos fins que a empresa Primeira Engenharia Ltda., com registro no CREA-MG nº 56.079, inscrita no CNPJ 14.920.928/0001-07, executou a Elaboração de Projeto Arquitetônico e dos Projetos Complementares do Hospital Regional de 120 (Cento e vinte) leitos no Município de Nanuque/MG, vistas ao fortalecimento técnico operacional e atendimento ao Sistema Único de Saúde de Minas Gerais, conforme Convênio nº 069/2013, no valor de R\$ 420.000,00 (quatrocentos e vinte mil reais), celebrado entre a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais/Fundo Estadual de Saúde e o Município de Nanuque/MG.

### I) IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

TIPO DE SERVIÇO: Elaboração de Projeto Arquitetônico e dos Projetos Complementares do Hospital Regional de 120 (Cento e vinte) leitos no Município de Nanuque/MG, vistas ao fortalecimento técnico operacional e atendimento ao Sistema Único de Saúde de Minas Gerais, conforme Convênio nº 069/2013, no valor de R\$ 420.000,00 (quatrocentos e vinte mil reais), celebrado entre a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais/Fundo Estadual de Saúde e o Município de Nanuque/MG.

LOCAL DA OBRA: BR 418, s/nº - Bairro Village, Nanuque/MG.

Avenida Geraldo Romano, nº 135 - Centro - CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621-4012 - Fax: (33) 3621-5200 - CEP: 39.860-000





# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



VALOR DO CONTRATO: R\$ 420.000,00 (Quatrocentos e vinte mil reais).

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06/09/2013 a 17/12/2013.

FINALIDADES: Saúde

ÁREA TERRENO: 20.000,00 m<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUIDA: 7.683,58 m<sup>2</sup>

## II) DADOS TÉCNICOS DOS SERVIÇOS REFERENTES AO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS COMPLEMENTARES, BÁSICO E EXECUTIVO DO HOSPITAL REGIONAL NANUQUE

Unidade de Internação 120 (Cento e Vinte) Leitos, Maternidade 10 (Dez) Leitos, Pré - parto 04 (Quatro) Leitos, Quarto de PPP 01 (Um) Leito, Berçário de Cuidados Intermediários 04 (Quatro) Leitos, Bloco Cirúrgico 03 (Três), Unidade de Tratamento Intensivo - UTI Adulto, UTI Neonatal, Raio X 02 (Duas), Ecocardiógrafa, Eletrocardiograma, Endoscopia, Ultrassonografia, Laboratório de Análises Clínicas, Auditório, Farmácia, Consultórios, etc.

## III) DESCRIÇÃO DOS PROJETOS

### 01 - Análise de relatório de sondagens.

- Planta de locação dos furos no solo, ART e análise de relatório de sondagens (amostra, N.A, profundidade da camada, classificação do material e penetração).

-Quantidade: 8,00 unid.

### 02 - Levantamento topográfico planialtimétrico do terreno com georreferenciamento.

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000

Ramon Ferreira Min  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE-MG







# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



- Planta de localização da área do hospital em relação à cidade de Nanuque.
- Planta de situação em relação a área que vai ser desmembrada com curvas de nível e georreferenciamento.
- Levantamento planialtimétrico com curvas de nível, cotas, georreferenciamento e rumo magnético.
- Área: 20.000,00m<sup>2</sup>.

## 03 - Planejamento urbanístico.

- Na atividade de planejamento realizou-se o ajuste da proposta metodológica da consultora às realidades e especificidades definidas, com a estruturação de procedimento operacional e elaboração de cronograma físico-financeiro ajustado às especificidades dos trabalhos.
- Área: 20.000,00m<sup>2</sup>.

## 04 - Projeto de terraplanagem.

- Projeto geométrico com seção transversal, seção transversal ramos, corte, quadro de curvas, linha de base, perfil de linha de base, perfil ramo, curva de nível, *offset* do aterro, *offset* de corte, área, cota e legenda.
- Área: 20.000,00m<sup>2</sup>.

## 05 - Projeto de Drenagem Superficial e Profunda.

- Projeto de drenagem com planta de locação, bacia de acumulação, canaletas retangulares com tampa em grelha, dissipador de energia, meio-fio de concreto e quadro de quantidades.
- Meio-fio de concreto: 980,00m
- Canaleta com grelha: 285,00m
- Bacia de acumulação: 1,00 Unid
- Dissipador de energia: 1,00 Unid
- Área: 20.000,00m<sup>2</sup>.

## 06 - Projeto de pavimentação asfáltica em CBUQ para estacionamento

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000





# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"

ADM. 2013-2016



-Projeto de pavimentação asfáltica em CBUQ - concreto betuminoso usinado a quente com planta de locação do serviço, seção transversal tipo, etapas de execução, quadro de quantidade, dimensionamento de pavimento, drenagem e observações gerais.

-Área: 4.200,00m<sup>2</sup>.

### 07 - Projeto de sinalização horizontal e vertical

- Projeto de sinalização com planta de locação das placas e sinalização no piso,

- Quadro de placas com identificação do modelo e dimensões conforme as normas da ABNT.

- Área: 12.316,42m<sup>2</sup>.

### 08 - Projeto de pavimentação bloquete esp.: 8 cm na área externa.

- Projeto de pavimentação em bloquete com planta de locação do serviço, seção transversal tipo, etapas de execução, quadro de quantidade, dimensionamento de pavimento e observações gerais.

-Área: 5.116,42m<sup>2</sup>.

### 09 - Projeto de contenção e proteção.

- Projeto de contenção e proteção com planta de locação da intervenção, curvas de nível, *offset* de aterro, *offset* de corte, dimensionamento e legenda.

- Área: 2.000,00m<sup>2</sup>.

### 10 - Projeto de impermeabilizações, tratamentos e proteções mecânicas.

Projeto de impermeabilizações, tratamentos e proteções mecânicas com planta das áreas, detalhamento da proteção mecânica com espessura mínima de 1,00cm, detalhamento das impermeabilizações, memorial descritivo e especificação técnica.

- Área: 7.683,58m<sup>2</sup>.







# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



## 11 - Projetos Arquitetônicos Hospitalares.

Projetos Arquitetônicos Hospitalares com Unidade de Internação 120 (Cento e Vinte) Leitos, Maternidade 10 (Dez) Leitos, Pré-parto 04 (Quatro) Leitos, Quarto de PPP 01 (Um) Leito, Berçário de Cuidados Intermediários 04 (Quatro) Leitos, Bloco Cirúrgico 03 (Três), Unidade de Tratamento Intensivo - UTI Adulto, UTI Neonatal, Raio-X 02 (Duas), Ecocardiógrafa, Eletrocardiograma, Endoscopia, Ultrassonografia, Laboratório de Análises Clínicas, Auditório, Farmácia, Consultórios Etc.

-Área: 7.683,58m².

## 12 - Projeto de Acessibilidade.

- Os projetos atendem à norma brasileira NBR-9050-acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamento urbanos.

-Área: 7.683,58m².

## 13 - Projeto de Urbanização e Paisagismo.

- No projeto de urbanismo foram definidas as áreas de calçadas e as áreas verdes, a localização dos bancos e demais mobiliários, as dimensões de todos os elementos, os materiais utilizados na pavimentação. Constam os planos de elementos de orientação aos projetos, tais como diretrizes de localização de usos e atividades, limites à ocupação, intenções de traçado viário e de conexões urbanas.

O projeto de paisagismo é tratado como elemento bioclimático, em harmonia com a arquitetura e o local, incentivando o convívio e o bem estar dos ocupantes do edifício e frequentadores das áreas internas e externas. A escolha das espécies foi criteriosa em privilegiar a flora local e foi preservado o sentido de escoamento das águas pluviais e das linhas de drenagem natural no lote.

-Área: 7.683,58m².

## 14 - Projeto de Comunicação Visual Tátil e Sonora.

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000

Ramon Ferreira  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE - MG





# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



- Projeto de comunicação visual tátil e sonora com plantas e caderno de especificação contendo a logomarca, *layout* da sinalização de acordo a logomarca, placas direcionais, placas das portas, pictogramas, placas andares, mapa tátil, sinalização tátil, sinalização de emergência e sinalização sonora internas e externas.

- Quantidade: 1,00Unid.

## 15 - Projeto de Resíduos Hospitalares.

- Projeto de Resíduos Hospitalares, fixa procedimentos exigíveis para coleta interna e externa dos resíduos de saúde sob condições de higiene e saúde, conforme NBR - 12810 e normas complementares.

-Área: 7.683,58m².

## 16 - Projeto de Mobiliário por Ambiente com imagens em 3D e Projeto de Equipagem Médico-Hospitalar com Especificações Técnicas do Produto, Matéria Prima e Acessórios

-Área: 7.683,58m².

## 17 - Maquete Física.

-Detalhamento: Maquete com representação total das áreas externas do edifício, paisagismo, figuras humanas, veículos e demais detalhes existentes no projeto.

- Materiais a serem utilizados: Maquete com estrutura em acrílico e base em MDF. Componentes confeccionados em diversos materiais como: acrílico, madeiras leves, PVC, poliestireno, acetato, vinil, resina, papéis especiais, espumas, foan, tintas acrílicas, automotivas, sintéticas base d'água, colas e outros materiais específicos para representação dos detalhes.

- Acessórios: Suportes de sustentação da maquete e caixa de proteção em acrílico transparente.

- Medidas: 120cm x 90cm.

-Escala: 1/150.

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621-4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000

Ramon Ferreira Muniz  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE-MG







# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



- Quantidade: 1,00Unid.

## 18 - Projeto Luminotécnico.

-Cálculo de acordo com as normas da ABNT (NBR-5413 ), com iluminância ideal em cada ambiente, de acordo com as atividades desenvolvidas.

- Área: 7.683,58m².

## 19 - Projeto Arquitetônico em 3D com imagens internas e externas, noturna e diurna.

- Projeto Arquitetônico em 3D com 4 (Quatro) imagens internas diurnas, 4 (Quatro) imagens internas noturnas, 5 (Cinco) imagens externas diurnas e 02 (Duas) imagens externas noturnas.

- Projeto do Banner e 120 Segundos de Vídeo.

- Quantidade: 1,00Unid.

## 20 - Projeto Estrutural.

- Projeto de estrutura com elaboração de projeto de fundação superficial e profunda, vigas baldrame, pilares, vigas, formas e armação de lajes, caixa d'água, rampa de acesso aos pavimentos e demais estruturas conforme projeto.

- Área: 7.683,58m².

## 21 - Projeto de Segurança, Prevenção Contra Incêndio e Pânico.

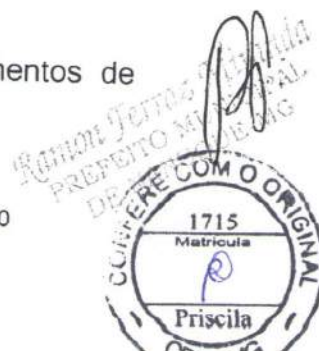
- Elaboração de projeto de prevenção, segurança, combate a incêndio e pânico, com sistema de hidratante abrangendo: reserva de incêndio, bomba de incêndio, tubulação, caixas de hidratante, mangueiras, bicos e outros;

- Sistema de alarme de incêndio;

- Extintores de incêndio;

- Sinalização (placas indicativas de rota de fuga e equipamentos de incêndio);

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000







# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



- Saídas de emergência;
- Aprovação do projeto no Corpo de Bombeiros Militares de Minas Gerais (CBMMG);
- Detalhes gerais:
  - \* Plantas de isométricos de água;
  - \* Diagrama de água;
  - \* Plantas de detalhes gerais;
  - \* Lista de material;
  - \* Notas, convenções e observações.
- Área: 7.683,58m<sup>2</sup>.

### 22 - Projeto de Heliponto.

- Projeto de Heliponto com área de aproximação final e decolagem, área de toque e comprimento máximo do helicóptero (b) conforme tabela Categoria de Heliponto;
- Projeto estrutural para suportar a carga do helicóptero mais pesado;
- Projeto de drenagem de combustível, composto por calhas nas bordas dessas áreas;
- Projeto de sinalização diurna e noturna para pouso e decolagem com Biruta e sistema de sinalização de anticolisão;
- Projeto de prevenção a acidentes;
- Projeto para homologação na Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC, conforme Portaria 18/GM5: área homologada ou registrada ao nível do solo ou elevada, utilizada para realização de pousos e decolagens de helicópteros.
- Área: 400,00m<sup>2</sup>.

### 23 - Projeto de Instalação de Gases.

- Projeto conforme a normas da ABNT NBR 15526 de redes de distribuição interna para gases combustíveis.
- Área: 7.683,58m<sup>2</sup>.

Ramon Ferreira  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE-MG





# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



### 24 - Projeto de Instalação de Gases Medicinais.

- Elaboração de projeto de instalação centralizada de oxigênio, ar medicinal, vácuo e óxido nítrico;
- Projeto executivo para demonstrar a locação de todos os postos de consumo;
- Detalhes gerais:
  - \* Dimensionamento de tubulações;
  - \* Desenhos dimensionais cotados em plantas e detalhamentos;
  - \* Memorial de cálculo;
- Lista de materiais com especificação, quantitativo de acordo com as normas da ABNT em vigor;
- Área: 7.683,58m².

### 25 - Projetos de Elevadores.

- Projetos de Elevadores do tipo *Neolift*, capacidade: 14 pessoas -1050 kg.
- Detalhes gerais:

Projeto inovador, que traz as mais modernas tendências de design internacional, valorizando as áreas do hall do Hospital. Com apurada estética e acabamento de suas cabinas, proporcionam diferenciação e conforto no acesso aos pavimentos.
- Quantidade: 2,00 Und.

### 26 - Projetos de Instalações Hidráulicas.

- Elaboração de projetos de água quente, água fria, rede de esgoto e drenagem pluvial.
- Área: 7.683,58m².
- Detalhes gerais:
  - \* Plantas baixas de rede de esgoto, água potável quente e fria;
  - \* Plantas de detalhes dos esgotos sanitários;
  - \* Plantas de isométricos de água potável quente e fria;
  - \* Diagrama de água potável;
  - \* Plantas de detalhes gerais;

RECEBIMOS  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DE NANUQUE-MG







# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE

## ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



- \* Lista de material;
- \* Notas, convenções e observações.

### 27 - Projeto de Instalações Elétricas.

- Elaboração de Projeto Elétrico com cálculo de carga, alimentação de todos os pontos, QDCs instalados, demonstrações e dimensionamentos de cabos, previsão de Gerador de Energia, detalhamentos específicos das instalações, aprovação junto à Concessionária de Energia Local;
- Área: 7.683,58m<sup>2</sup> e Carga: 750,00 KVA.
- Detalhes gerais:
  - \* Plantas com tubulação e rede;
  - \* Corte esquemático de tubulação e rede;
  - \* Planta de situação.
  - \* Notas, convenções e observações;
  - \* Plantas baixas;
  - \* Memorial descritivo;
  - \* Lista de materiais.

### 28 - Projeto de Captação de Energia Solar.

- Elaboração de projeto de captação de energia solar com alternativas para otimização dos custos.
- Área: 7.683,58m<sup>2</sup>.

### 29 - Projeto de Instalações de Climatização (ar condicionado e ventilação) de 139 ambientes.

- Elaboração de projeto completo de climatização com sistema de ar condicionado, ventilação mecânica e exaustão mecânica.
- Cálculo de carga térmica.
- Atendimento das normas da ABNT e recomendações da ANVISA.
- Detalhes gerais:

Raimon Ferreira da Silva  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE - MG





# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



- \* Áreas importantes: Bloco cirúrgico, UTI adulto, UTI neonatal e áreas de exame (ultrassonografia, ecocardiógrafa, eletrocardiograma, raio X e endoscopia).
- \* Plantas e cortes (escala 1:50);
- \* Detalhes de fabricação e montagem;
- \* Fluxogramas de engenharia;
- \* Isométricos;
- \* Memorial descritivo contendo:
  - \* Descrição geral da instalação;
  - \* Especificação completa dos equipamentos e materiais;
  - \* Lista de materiais.
- Área: 7.683,58m<sup>2</sup>, 310 TR de Capacidade.

- 30 - Projeto de Cabeamento Estruturado (rede lógica, sinalização, sonorização, CFTV, TV coletiva, TV a cabo, voz, dados e automação).
- Elaboração de projeto de cabeamento estruturado, com tubulação para sinalização, sonorização, CFTV, TV coletiva, TV a cabo, voz, dados e automação;
  - Projetos conforme Norma NBR 5419, 5410 e ANATEL.
  - Detalhes gerais:
    - \* Plantas com tubulação e rede lógica;
    - \* Corte esquemático de tubulação e rede;
    - \* Detalhe do DG de telefonia;
    - \* Entrada de telefonia;
    - \* Planta de situação;
    - \* Detalhe dos racks;
    - \* Notas, convenções e observações;
    - \* Plantas baixas;
  - \* Memorial descritivo;
  - \* Lista de materiais.
  - Área: 7.683,58m<sup>2</sup>.

Ramon Ferreira Miranda  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE-MG

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000







# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



## 31 - Projeto Comunicação, Telecomunicação e Rede Telecomunicações.

- Elaboração de projeto de comunicação, telecomunicações e rede de telecomunicações com dimensionamento de tubulação e rede;
- Quadro de distribuição geral e caixa de distribuição;
- Projetos conforme Norma NBR 5419, 5410 e ANATEL.
- Detalhes gerais:
  - \* Plantas com tubulação e rede;
  - \* Corte esquemático de tubulação e rede;
  - \* Detalhe do DG de telefonia;
  - \* Entrada de telefonia;
  - \* Planta de situação;
  - \* Notas, convenções e observações;
  - \* Plantas baixas;
  - \* Memorial descritivo;
  - \* Lista de materiais;
- Quantidade: 272 Pontos.

## 32 - Projeto de Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas (SPDA).

- Elaboração de Projeto de SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas), com malha de aterramento com hastes no solo e cabo de cobre nú de interligação de #50 mm<sup>2</sup> e anel de aterramento para cobertura e instalação de para-raios Franklin em conjunto com ponteiros;
- Projetos conforme Norma NBR 5419, 5410 e ANATEL;
- Detalhes gerais:
  - \* Entrada de telefonia;
  - \* Planta de situação.
  - \* Notas, convenções e observações;
  - \* Plantas baixas;
  - \* Memorial descritivo;
  - \* Lista de materiais.
- Quantidade: 5,00Unid. Com Área: 7.683,58m<sup>2</sup>.

*Raimon Ferreira de Almeida*  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE-MG





# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"

ADM. 2013-2016



## 33 - Projeto de Sistema de Segurança (CFTV).

- Projeto de Sistema de Segurança (CFTV) com visualização de imagem de um sistema privado e gerenciamento de informações através de um sistema integrado. Controle dos pacientes na enfermaria ou no próprio leito com Câmeras, sequencial e monitores, Cabo Coaxial e fibra óptica.
- Área: 7.683,58m².

## 34 - Projetos de Sonorização, TV à Cabo e Automação.

- Projetos de sonorização, TV a cabo e automação com rede de informação, rede de controle, infusores, monitor de frequência cardíaca e sistema para o monitoramento de pacientes.
- Área: 7.683,58m².

## 35 - Projeto de Pontos de Lógica e Telefonia.

- Projeto de pontos de lógica e telefonia com sistema da rede lógica em sincronia com a telefonia com a quantidade de 417 pontos.
- Área: 7.683,58m².

## 36 - Projeto de Compatibilização.

- Projeto Executivo de concatenação dos projetos arquitetônicos e complementares, com a previsão de todas as modificações necessárias para uma perfeita harmonia dos mesmos e andamento ideal da obra, visando tempo e economia, dentro da maior fidelidade aos projetos.
- Área: 7.683,58m².

## 37- Projeto de Segurança do Trabalho, Sistemas de Proteção e Equipamentos 8,00(Oito) unidades.

- Elaboração do projeto de segurança do trabalho, sistemas de proteção e equipamentos vem como objetivo definir risco no ambiente hospitalar tendo:
- Projeto conforme normas da ABNT;
- Planta com locação dos ambientes;

*Ramon Fetez Miranda*  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE







# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



- Tabela de cores representativas dos riscos ambientais;
- Tabela para dimensionamento da CIPA no ambiente hospitalar;
- Tabela para dimensionamento do SESMT no ambiente hospitalar;
- Sinalização (placas indicativas de equipamentos de incêndio, explosão e advertência);
- Tabela para dimensionamento do SESMT no ambiente hospitalar;
- Aterramento geral e equipamentos individualizados;
- Disjuntores DR e identificação dos circuitos;
- Tabela de pressões de gases medicinais;
- Plano de radioproteção;
- Memorial descritivo.
- Área: 7.683,58m².

## 38 - Projeto de Proteção Radiológica.

- Projeto de blindagem das salas, com cálculo das barreiras para proteção de funcionários, pacientes e acompanhantes dos efeitos nocivos da radiação;
- Detalhes gerais:
  - \* Lista e cálculo dos materiais;
  - \* Memorial descritivo;
  - \* memorial de especificação.
- Área: 252,42m²

## 39 - Projeto de Isolamento e Condicionamento Acústico.

- Projeto de isolamento e condicionamento acústico com *dry wall*, carpete no piso, alvenaria e forro acústico mineral fonoabsorvente antireverberante no teto.
- Área: 530,71m²

## 40 - Memorial Descritivo.

- Quantidade: 1,00Unid.

Ramon Ferreira Miranda  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE-MG

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000





# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



## 41 - Memorial de Especificação Técnica.

- Memorial de especificação técnica contendo todos ambientes do hospital com cada tipo de material que deverá ser empregado.
- Quantidade: 1,00Unid.

## 42 - Memorial de Cálculo.

- Quantidade: 1,00Unid.

## 43 - Cronograma Físico-financeiro.

- Quantidade: 1,00Unid.

## 44 - Composições de Preços Unitários - CPU.

- Quantidade: 1,00Unid.

## 45 - Histogramas de Mão de Obra e Equipamentos.

- Histogramas de mão de obra.
- Histogramas de máquinas e equipamentos.
- Histogramas de máquinas.
- Quantidade: 1,00unid.

## 46 - Planilha Orçamentária de Serviços e Quantitativos.

Planilha Orçamentária de Serviços e Quantitativos detalhada com cód. SETOP, com composição de BDI.

Quantidade: 1,00Unid.

## 47 - Licença Ambiental.

- Preparação, elaboração e acompanhamento técnico na aprovação da Licença Ambiental.
- Aprovação da licença na Superintendência Regional de Regularização Ambiental Leste de Minas - SUPRAM LM sobre DECLARAÇÃO Nº 0142116/2014, Data 21/02/2014, Governador Valadares.
- Quantidade: 1,00Unid.

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000

Ramon Ferraz Miranda  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE NANUQUE-MG







# PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE ESTADO DE MINAS GERAIS

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



## 48 - Plano Diretor Físico-Hospitalar (PDFH).

- Plano diretor do Hospital contem explicações que possam nortear as atividades de profissionais que serão contratados para a concepção do projeto arquitetônico. Ele foi dividido em cinco seções:

- Descrição da metodologia adotada;
- Levantamento de dados;
- Recomendações para sobre cada uma das unidades hospitalares;
- Setorização básica das unidades;
- Considerações finais.
- Quantidade: 1,00unid.

## 49 - Aprovação do projeto do pela Diretoria de Estrutura Física (Vigilância Sanitária).

Aprovação do projeto do pela Diretoria de Estrutura Física (Vigilância Sanitária) da Secretaria de Estado de Saúde/MG - Parecer Técnico de Aprovação nº 907/13 de 25-11-2013.

-Quantidade: 1,00Unid.

## IV) DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1. Nome: Maria Adelaide Ferraz Ribeiro

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 1410330303

Registro no CREA: MG-146931/D

2. Nome: Kênio Ávila Fernandes

Título Profissional: Engenheiro Civil

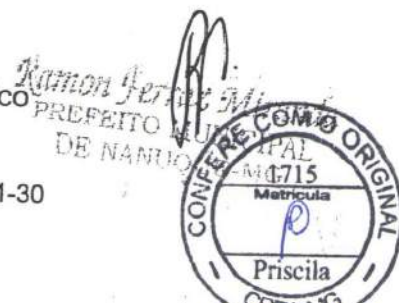
RNP: 1402123590

Registro no CREA: MG-70918/D

3. Nome: José Nagibinho Coelho de Oliveira

Título Profissional: Engenheiro Civil e Engenheiro Mecânico

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000





**PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

"RENASCENDO TODO DIA"  
ADM. 2013-2016



RNP: 1411385705

Registro no CREA: MG-158532/D

4. Nome: Everardo Oliveira Santos

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 1406602329

Registro no CREA: MG-61081/D

**V) CONCLUSÕES FINAIS:**

Verificados os itens mencionados acima, conclui-se que os serviços foram executados e entregues em perfeitas condições de uso, garantindo total estabilidade, segurança e conforto na obra a ser executada. Declaro, ainda, sob as penas da lei, que foi devidamente executada a Elaboração de Projeto Arquitetônico e dos Projetos Complementares do Hospital Regional de 120 (Cento e vinte) leitos no Município de Nanuque/MG, com vistas ao fortalecimento técnico operacional e atendimento ao Sistema Único de Saúde de Minas Gerais, conforme Convênio nº 069/2013, no valor de R\$ 420.000,00 (quatrocentos e vinte mil reais), celebrado entre a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais/Fundo Estadual de Saúde e o Município de Nanuque/MG, sendo referidos Projetos reconhecidos por Parecer Técnico de Aprovação nº 907/13 de 25-11-2013, da Diretoria de Infraestrutura Física- SVS (Vigilância Sanitária), que concluiu pelo atendimento às normas técnicas construtivas da ABNT.

Nanuque/MG, 17 de Dezembro de 2013.

  
RAMON FERRAZ MIRANDA  
Prefeito Municipal  
CPF nº 797.836.196-91

Avenida Geraldo Romano, nº 135 – Centro – CNPJ Nº 18.398.974/0001-30  
Fone: (33) 3621- 4012 – Fax: (33) 3621-5200 – CEP: 39.860-000

