

**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

1420150006028

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 KENIO AVILA FERNANDES..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: KENIO AVILA FERNANDES.....

Registro: 04.0.0000070918..... RNP: 1402123590.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 14201300000001550498 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: 14201300000001542163

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

Ação institucional: N°:

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 418 S/N°..... N°:

Complemento: Bairro: VILAGE.....

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

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 EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 7683,58 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES EDIFICIOS DE USO PUBLICO COM ACESSIBILIDADE , Quantidade 7683,58 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO TRANSPORTES PAVIMENTACAO , Quantidade 4200,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 7683,58 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO URBANISMO URBANISMO , Quantidade 20000,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA FINS PLANEALTIMETRICOS , Quantidade 20000,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 7683,58 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , 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 ANÁLISE OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) SONDAGEM , Quantidade 8,00 , Unidade un; EXECUÇÃO ORÇAMENTO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 7683,58 , Unidade m².....

Observações

PROJETO HOSPITAL REGIONAL DE NANUQUE CONFORME COV. Nº069/2013 ART REGULARIZAÇÃO DA ART Nº1464362.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Telefone: (31)3299-9700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

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



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
1420150006028
Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0168192 a 0168208, 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 1420150006028/2015
08/09/2015, 15:46:58
1420150006028

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) ou no site do Confea (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



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 n.º 797.836.196-91, portador da Carteira de Identidade de n.º 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.



Ramon Ferraz Miranda
PREFEITO MUNICIPAL
DE NANUQUE-MG



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 m²

ÁREA CONSTRUIDA: 7.683,58 m²



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.

Ramon Ferraz Mirana
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: 20.000,00m².



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: 20.000,00m².

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: 20.000,00m².

05 - Projeto de Drenagem Superficial e Profunda.

- Projeto de drenagem com planta de locação, bacia de acumulação, canaleta retangular 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: 20.000,00m².

06 - Projeto de pavimentação asfáltica em CBUQ para estacionamento

Ramon Ferraz Miranda
PREFEITO MUNICIPAL
DE NANUQUE-MG



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: 4.200,00m².



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: 12.316,42m².

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: 5.116,42m².

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: 2.000,00m².

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: 7.683,58m².

Ramon Ferreira Miranda
PREFEITO MUNICIPAL
DE NANUQUE-MG



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.

Ramon Ferraz Miranda
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.

Ramon Ferreira Miranda
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);

Ramon Ferraz Almeida
PREFEITO MUNICIPAL
DE NANUQUE/MG



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: 7.683,58m².



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: 400,00m².

23 - Projeto de Instalação de Gases.

- Projeto conforme a normas da ABNT NBR 15526 de redes de distribuição interna para gases combustíveis.
- Área: 7.683,58m².

Ramon Ferreira Miranda
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 nitroso;
- 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;

Ramon Ferreira Miranda
PREFEITO 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: 7.683,58m² 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: 7.683,58m².

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:

Ramon Ferraz de Miranda
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: 7.683,58m², 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: 7.683,58m².

Ramon Ferraz Miranda
PREFEITO MUNICIPAL
DE NANUQUE-MG



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 mm² 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: 7.683,58m².

Ramon Ferraz Miranda
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 Fereiz Miranda
PREFEITO MUNICIPAL
DE NANUQUE-MG



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



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.

Ramon Ferriz 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

Ramon Ferraz 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

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