



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
 Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000210842



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

Profissional: LUCIA ROMEROIRO HOMEM DE MELLO NUNES

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 0000A23116

Validade: Indefinida

Número do RRT: 2890112

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em:

Forma de Registro: RETIFICADOR à 2882973

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: Coordenação geral dos projetos e orçamento completo do Hospital Público Regional localizado no Município de Palmeira das Missões - RS.

Empresa contratada: MHA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 47.283.189/0001-30

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES
 CPF/CNPJ: 88541354000194

PRAÇA NASSIB NASSIF

Nº 381

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PALMEIRA DAS MISSÕES

UF: RS

CEP: 98300000

Contrato: 006/2012

Celebrado em 12/01/2012

Valor do Contrato: R\$ 1.140.000,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 01/01/2012

Data de Fim: 01/05/2014

Atividade Técnica

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 30216.24 m² - metro quadrado; 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações , 30216.24 m² - metro quadrado; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.7.3 - Orçamento , 30216.24 m² - metro quadrado; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade , 30216.24 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

AVENIDA Rua "B" esquina com a Rua "C"

Nº km 01

Complemento: Perímetro urbano - BR 468

Bairro: CENTRO

Cidade: PALMEIRA DAS MISSÕES

UF: RS

CEP: 98300000

Coordenadas Geográficas: 0 0

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

2. Informações

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO
Nº 0000000210842

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

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Certidão nº 210842/2014

28/08/2017, 12:17

Chave de Impressão: WD9D3A7Z124A7YD94BZB



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a MHA Engenharia Ltda., inscrita sob o CNPJ/MF n.º 47.283.189/0001-30, sediada em São Paulo - SP, executou a contento e dentro das programações e cronogramas estabelecidos, os projetos executivos de arquitetura, terraplanagem, urbanização, esquadrias, paisagismo, luminotécnica, estrutura de concreto e fundações, estruturas metálicas, cozinha, instalações hidráulicas e sanitárias, elétricas e eletrônicas, telecomunicações, mecânicas e de utilidades, de fluídos mecânicos, de proteção e combate a incêndio, de supervisão e automação predial além de orçamento, especificações, compatibilização e coordenação de todos os projetos para a implantação do Hospital Público Regional, com área total de aproximadamente 30.216,24 m², a ser implantado em terreno de 50.000 m², situado à Rua "B" esquina Rua "C" Perímetro urbano BR 468 – Km 1 - CEP 98.300, no Município de Palmeira das Missões – Rio Grande do Sul.

Período de Execução: janeiro/12 – maio/14

Valor do Contrato: R\$ 1.140.000,00

Responsáveis técnicos

EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

Coordenador geral de projetos e Engenheiro Mecânico

CREA: 0600552590

SHYOJI IKEDA

Engenheiro Eletricista

CREA: 0601077594

LUCIA ROMEIRO HOMEM DE MELLO NUNES

Arquiteto e Urbanista

CAU: 4.913 - 1

ANA MARIA TABOADA

A.S.





Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

Engenheiro Civil
CREA: 0682438438

WASHINGTON LUIZ DE SOUZA JUNIOR
Engenheiro Eletricista
CREA: 506.016.040-0

EDISON DOMINGUES JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA: 0601077594

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

Projeto implantado em um grande platô na cota média do terreno com estrutura horizontal em concreto armado composto de 09 blocos de no máximo 03 pavimentos, interligados entre si por circulações cobertas e envidraçadas criando áreas de ocupação abertas e fechadas.

- **Bloco 01** – térreo, destinado à parte de estudos e auditório.
- **Bloco 02** – 02 pavimentos, destinados à internação de pacientes adultos.
- **Bloco 03** – 02 pavimentos, destinado à internação de pacientes adultos, crianças e maternidade.
- **Bloco 04** – 03 pavimentos. Piso térreo destinado às áreas de diagnóstico e terapia, 1º andar para o uso das UTI's, centro cirúrgico, centro obstétrico e centro de materiais esterilizados (CME) e pavimento superior – piso técnico destinado às casas de máquinas de elevadores e instalações prediais.
- **Bloco 05** – térreo destinado à entrada principal, recepção e lanchonete.
- **Bloco 06** – térreo destinado ao setor ambulatorial.
- **Bloco 07** – térreo, com uso administrativo e do serviço de arquivo médico e estatístico – SAME.
- **Bloco 08** – térreo destinado ao atendimento de urgência, emergência e SAMU.
- **Bloco 09** – térreo com uso para a área de logística, nutrição e dietética, vestiários, farmácia e manutenção.



A.S.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

Também foram projetados pequenos blocos anexos destinados às áreas de apoio como portarias, cabine de entrada de energia e telefonia, resíduos sólidos, central de GLP, tanque de óleo diesel, central de gases, estação de tratamento de águas servidas e reservatórios d'água elevado e enterrado.

O Hospital Público Regional Palmeira das Missões tem a proposta assistencial de prestação de serviços de atendimento a saúde da região constituída pelo município de Palmeira das Missões e 72 municípios (raio de 100 km), com a finalidade de Hospital Geral categoria H3.

O Campus do Hospital Público Regional possuirá 269 leitos sendo:

- ❑ 180 leitos de internação clínica (86 quartos de 2 leitos, 8 quartos de 1 leito – isolamento), sendo 23 leitos de internação pediátrica (1 área de leitos e berços e 1 isolamento), 19 leitos da maternidade, 138 leitos adulto.
- ❑ 29 leitos de internação UTI – Unidade Terapia Intensiva sendo 20 leitos adultos e 9 leitos pediátrico(1 área com 18 leitos e 2 isolamento)
- ❑ 09 salas cirúrgicas de médio e grande porte (08 salas de cirurgias gerais, 1 sala de cirurgia de obstetrícia) e 03 quartos PPP.
- ❑ 15 leitos de RPA.
- ❑ 12 leitos na observação.
- ❑ 10 leitos na emergência.
- ❑ 15 berços de UTI Neo-natal e cuidados intermediários.
- ❑ 23 leitos de Pronto Atendimento referenciado (13 urgências e 10 emergências)

2. CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

O complexo hospitalar para sua operação contará com uma equipe de aproximadamente 1.133 funcionários, prevendo realizar um total de 750 consultas por dia no ambulatório e 6.840 cirurgias por ano, além de oferecer serviços médicos nas 22 especialidades, sendo 07 especialidades não médicas e 26 especialidades médicas, descritas conforme quadro abaixo:

AS.





Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

Especialidades médicas
01. Anestesia
02. Cardiologia
03. Cirurgia Abdominal
04. Cirurgia de Cabeça e Pescoço
05. Cirurgia de Tórax
06. Cirurgia Plástica
07. Clínica Médica
08. Cuidados Paliativos
09. Endoscopia
10. Ginecologia
11. Hematologia
12. Hemoterapia
13. Litotripsia
14. Mastologia
15. Neurocirurgia
16. Oncologia Clínica
17. Pediatria
18. Pediatria Cirúrgica
19. Quimioterapia
20. Radiologia
21. Radioterapia
22. Urologia



AS.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

Especialidades não médicas
01. Assistente Social
02. Enfermagem
03. Farmácia
04. Fisioterapia
05. Fonoaudiologia
06. Psicologia
07. Nutrição

3. Infraestrutura Predial

- Central de Resíduos dos Serviços de Saúde
- Abastecimento de Água Fria
- Abastecimento de Água Quente
- Alimentação Energética
- Geração de Energia
- Condicionamento de Ar
- Gases Medicinais:
- Oxigênio
- Ar Comprimido Medicinal
- Vácuo Clínico
- Óxido Nitroso
- Gases Combustíveis.
- Tratamento de Efluentes



AS.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4. PROJETOS EXECUTIVOS

Foram desenvolvidos os seguintes trabalhos:

4.1 Projeto de Arquitetura

- Programa de necessidades de ocupação
- Plantas de construção
- Cortes
- Fachadas
- Plantas de acabamentos, layout e pontos
- Plantas de teto refletido

4.1.1 Plantas de Urbanização

- Plantas baixas executivas das áreas externas

4.1.2 Projeto de terraplenagem

- Planta baixa e corte do terreno

4.1.3 Projeto de elevadores

- Dimensionamento de equipamento e fluxo

4.1.4 Detalhes Executivos

- Detalhes de áreas externas
- Detalhes de sanitários
- Detalhes de cozinhas e copas
- Detalhes de ambientes especiais
- Detalhes de escadas
- Detalhes gerais
- Detalhes de peitoris e soleiras
- Detalhes de bancadas e cubas de aço
- Detalhes de fachada



A.S.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4.1.5 Projeto de Esquadrias

Projeto executivo, planilhas e especificações

4.1.6 Projeto de Paisagismo

Projeto executivo e detalhamento visando total integração com arquitetura. Criação de elementos de atendimento de acessibilidade em todo site. Plantio de espécies nativas e adaptadas visando a menor necessidade de manutenção e irrigação.

4.1.7 Projeto de Comunicação Visual

Projeto executivo e detalhamento dentro de padrões estabelecidos, com definições de placas, sinalizações, identificações de salas, áreas externas, etc..

4.1.8 Impermeabilização

Projeto atendendo impermeabilização de embasamentos, baldrame, alvenarias, áreas úmidas, lajes expostas das coberturas

4.2 Projeto de Cálculo Estrutural

4.2.1 Infraestrutura

Fundação profunda em estaca tipo hélice contínua

Estaca tipo hélice contínua Ø 30 cm	m	10.607,00
Estaca tipo hélice contínua Ø 40 cm	m	8.007,00
Estaca tipo hélice contínua Ø 50 cm	m	915,00
Armação de estaca hélice contínua ou ômega até 4,00m, por gravidade com apoio de retroescavadeira Aço Ca-50	kg	31.109,90

Fundações rasas apenas para Central de Lixo e Guarita



A.S.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4.2.2 Superestrutura

4.2.2.1 Concreto Armado:

Projeto executivo de estrutura em concreto armado moldado "in loco"

Volume de Concreto em m³:

CONCRETO FCK=35 (ESTRUTURA)	m ³	8.371,23
CONCRETO FCK=20 (VERGAS)	m ³	414,25

Armação em toneladas de aço:

ARMAÇÃO AÇO-CA50 diam. 6,3 mm a 12,5 mm	Tf	698,80
ARMAÇÃO AÇO-CA50 diam. 16 mm a 25 mm	Tf	108,33
ARMAÇÃO AÇO-CA60 diam. 5.0 mm	Tf	115,48

Formas de Madeira:

FORMAS	m ²	89.046,58
--------	----------------	-----------

4.2.2.2 Estrutura Metálica

Projeto executivo de estrutura metálica para marquises e Coberturas

Estrutura Metálica	Tf	58,84
--------------------	----	-------

4.3 Projeto de Sustentabilidade

Aplicação e especificação

4.4 Maquete

- Maquete eletrônica em Revit, com visualização 3D do empreendimento.



A.S.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS:

4.5.1 Sistema de Água Fria

- ☐ Água potável – reserva de 370.000 Litros
- ☐ Reaproveitamento de águas pluviais – reserva de 145.000 Litros

4.5.2 Sistema de Água Quente

- ☐ Sistema de Água Quente com capacidade total de 35.000 litros e com as seguintes potências:
- ☐ Aquecimento de Água para Consumo – 25.000 litros - 800.000 Kcal/h
- ☐ Calefação – 10.000 litros - 500.000 Kcal/h.

4.5.3 Drenagem de Águas Pluviais

- ☐ Drenagem de Águas Pluviais, com capacidade de 6.200 m³/h, divididos em 03 sistemas de captação e drenagem
- ☐ 02 sistemas para drenagem de pisos
- ☐ 01 sistema para drenagem de telhados com reaproveitamento

4.5.4 Esgoto Sanitário e Ventilação

- ☐ Esgoto sanitário e ventilação com capacidade de 220 m³/dia, com tratamento na ETE (Estação de tratamento de Efluentes). Os sistemas são separados em:
- ☐ Esgoto doméstico e de processos (sanitários, copas, lavanderia e cozinha) Esgoto crítico e semi-crítico (Centro Cirúrgico e UTI).

4.5.5 Instalações de Combate á Incêndio

- ☐ Reserva técnica de combate a incêndio: 60 m³
- ☐ Sistema de prevenção e combate a incêndio por hidrantes: 128 unidades
- ☐ Sistema de prevenção e combate a incêndio por extintores:
- ☐ Número total de extintores: 250 unidades
- Extintor de CO2 – 6,00 kg: 128 unidades
- Extintor de pó químico seco – 4 kg: 8 unidades
- Extintor de água pressurizada – 10 lt: 111 unidades
- Extintor tipo carreta de pó químico seco – 12 kg: 03 unidades.





Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4.5.6 Instalações Fluido Mecânicas

4.5.6.1 Gás combustível

- Gás combustível – rede com capacidade para 141 m³/h, dispondo de 02 tanques estacionários de 4.000 kg

4.5.6.2 Óleo Diesel

- Óleo Diesel – Tanque com capacidade de 15.000 litros (principal) e 03 tanques diários de 250 litros (cada). Autonomia de 24 horas.

4.5.6.3 Ar Comprimido Medicinal

- Ar Comprimido Medicinal – rede atendendo a 432 pontos, central através de compressores duplos (operacional e reserva), compressão automatizada, vazão de 2x180 m³/h, secadores de ar por adsorção e unidades purificadoras.

4.5.6.4 Oxigênio

- Oxigênio – rede atendendo a 432 pontos, dispondo de Central através de tanque criogênico com capacidade de 15.000 litros e Central Reserva com 9 + 9 cilindros de 10m³.

4.5.6.5 Óxido Nitroso

- Óxido Nitroso (Azoto) – rede atendendo a 80 pontos, dispondo de Central (operacional e reserva) com 9 + 9 cilindros de 17 m³.

4.5.6.6 Vácuo Clínico (Sucção)

- Vácuo Clínico (Sucção) – rede atendendo a 355 pontos, central dupla de sucção automatizada, vazão de 2x 360m³/h.

4.6 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO:



AS.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4.6.1 Central de Água Gelada

- Capacidade da Central de Água Gelada: 940 TR, sendo 4 chillers parafuso de 230TR cada e 1 chiller scroll de 20TR
- 5 bombas de água gelada circuito primário sendo 4 operacionais e 1 reserva
- 9 bombas de água gelada circuito secundário sendo 2 operacionais e 1 reserva para circuito bloco 2 e 3, 2 operacionais e 1 reserva para circuito bloco 4, 2 operacionais e 1 reserva para circuito bloco 5, 6, 7, 8 e 9
- 2 bombas de água quente sendo 1 operacional e 1 reserva para circuito bloco 4
- 1 bomba de água gelada sendo 1 operacional bloco 4.

4.6.2 Filtragens

- 12 salas de cirurgia com filtragem absoluta F7+ A3, e sistema de distribuição de ar com fluxo unidirecional (laminar) classe 10.000
- 5 quartos de isolamento com 100% de ar externo e filtragem absoluta A3 no insuflamento como e filtragem F7 na descarga do ar exaurido

4.6.3 Ventilação mecânica

- Sistema de exaustão mecânica dos sanitários, de expurgos e utilidades com vazão total de 114.800 m³/h
- Sistema de insuflação tipo expansão direta para reposição de ar em ambientes fechados com vazão total de 47.100 m³/h.

4.6.4 Condicionadores de ar

- 120 unidades fancoletes com filtragem G3 para quartos de internação/ consultórios / adm.
- 48 unidades de fan-coil com filtragem G4+F5 adm. / consultórios
- 4 unidades de fan-coil com filtragem G4+F7 U.T.I, com controle de temperatura e umidade relativa do ar
- 2 unidades de fan-coil com filtragem G4+F8 centro cirúrgico / CME, com controle de temperatura e pureza do ar e umidade relativa do ar
- Área de sistemas (Telemática) climatizada.



A.S.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4.7 INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS:

4.7.1 Detecção e alarme de incêndio

- 2 centrais localizadas na sala de segurança no térreo do bloco 7 para atender a 1.112 detectores ópticos de fumaça, 8 detectores de temperatura tipo termovelocimétrico, 8 câmaras de análise com detectores ópticos para instalação em dutos, 3 detectores de gás, 74 acionadores manuais, 74 sinalizadores audiovisuais

4.7.2 Automação Predial

- 1.955 pontos de entradas e saídas, analógicas e digitais distribuídos em 38 controladoras digitais microprocessadas distribuídas em diversos ambientes do empreendimento para supervisão e automação predial das instalações de ventilação mecânica, ar condicionado, hidrossanitárias e instalações elétricas (iluminação e subestações).
- Um servidor com o software Server para administração do sistema e uma estação de trabalho com o software client para operação do sistema, localizados na sala de automação no térreo do bloco 7.

4.7.3 Sonorização

- Uma central localizada na sala de segurança no térreo do bloco 7 contendo um sintonizador AM/FM, um leitor DVD/MP3 e 7 amplificadores para atender a 684 sonofletores distribuídos pelas circulações do empreendimento.
- Uma estação de trabalho com o software para operação do sistema e microfone para anúncio de mensagens.

4.7.4 Controle de Acesso

- Um servidor para administração do sistema, uma estação de trabalho com software para cadastro de funcionários, localizados na sala de segurança no térreo do bloco 7.
- 34 controladoras, 81 leitores de proximidade, 1 leitor híbrido (proximidade e biometria), 41 botões de emergência, 41 fechaduras eletromagnéticas, distribuídos pelo empreendimento, totalizando 40 acessos controlados.





Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4.7.5 TV

- Uma central de antena coletiva para atender a 174 pontos de televisão (conectores F fêmea) distribuídos pelo empreendimento.

4.7.6 Chamadas de enfermagem

- 11 centrais localizadas nos postos de enfermagem distribuídos pelo empreendimento para atendimento a 198 ambientes (quartos, salas cirúrgicas, etc)

4.7.7 Controle de senhas

- 42 estações de atendimento e 24 painéis de senhas distribuídos em 11 zonas contendo um servidor e um dispensador cada; tudo isso interligado a rede corporativa através de cabo UTP cat. 6

4.7.8 Relógio

- 74 relógios digitais distribuídos pelo empreendimento e interligados a rede corporativa através de cabo UTP cat. 6 para sincronização de horas.

4.7.9 Cabeamento estruturado

- 1.909 pontos de telecomunicações (tomadas lógicas) distribuídos pelo empreendimento e interligados através de cabo UTP cat. 6 a 12 racks de telecomunicações (salas e/ou armários de telecomunicações) interligados através de 3 pares de fibras ópticas a central na sala do CPD no térreo do bloco 7 – Categoria 6.

4.7.10 CFTV

- Um gerenciador de vídeo em rede para administração do sistema, 3 NVR's para gravação das imagens, 3 estações de trabalho com software e joystick para visualização e operação do sistema, localizados na sala de segurança no térreo do bloco 7.
- 121 câmeras do tipo dome, 34 câmeras fixas distribuídas pelo empreendimento e interligadas a rede corporativa através de cabo UTP cat. 6



A.S.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

4.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Suprimento de energia em Média Tensão – 23,1 kV. O hospital será atendido pela Concessionária por meio de 1 circuito elétrico em média tensão 23,1 kV a ser implantado pela concessionária RGE-RS.

Cabine de Entrada e medição / Subestação rebaixadora de média tensão, sendo:

- Uma cabine de entrada e medição construída em alvenaria, constituída por cubículos blindados de média tensão compactos, classe 25kV, localizada no alinhamento da rua C, contendo também um transformador a seco de 75 kVA destinado ao sistema de incêndio;
- Subestação transformadora construída em alvenaria incorporada ao Bloco 09 / térreo contendo 4 transformadores a seco de 1.250 kVA cada (sendo 1 deles bak-up dos outros 3) e cubículos blindados de média tensão tipo compactos, classe 25kV.

Sala de grupos geradores incorporada ao bloco 09, contendo:

- Sala destinada a abrigar 3 grupos-geradores à diesel com capacidade de 625kVA/589 kW cada, incorporada ao Bloco 09, ao lado da subestação, com a finalidade de atender todas as cargas consideradas críticas emergenciais para o funcionamento do hospital, bem como a segurança das pessoas e sistemas vitais da seguinte forma:

-Será atendido em 100%, as salas cirúrgicas, UTI's e RPA's, que estarão também ligadas ao sistema No-break;

- Será atendida 30% a iluminação do hospital, com exceção as salas cirúrgicas que ficarão em 100%;

- Serão atendidos em 100% dos Elevadores;

- Serão atendidas em 100% das tomadas da rede de TI;

- Os equipamentos de esterilização serão atendidos em 100%;

- Os equipamentos da lavanderia serão atendidos em 100%;



A.S.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

- **Sistema No-Break:**

Foi previsto para atender cargas essenciais do hospital, as quais não podem sofrer nenhuma interrupção de energia um sistema No-break composto por 3(três) equipamentos de 80kVA cada, para atender aos seguintes sistemas:

- Salas cirúrgicas;
- UTI's e salas de RPA;
- Sistema de TI.

- **Demais sistemas complementares do projeto elétrico:**

- Aterramento isolado para Cargas Sensíveis;
- Dispositivo Supervisor de Isolação e Temperatura do Transformador para áreas críticas (Centro Cirúrgico e UTI) ;
- Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas e Luz de Obstáculos;
- Distribuição de força em baixa tensão em 380/220 V, com alimentação e distribuição para aproximadamente 200 quadros elétricos de luz e força.

5. Atividades complementares ao projeto

Além dos projetos acima especificados foram desenvolvidos também para cada uma das áreas, os seguintes trabalhos:

- Compatibilização e coordenação de todos os projetos
- Elaboração de planilhas de quantidades e orçamentos segundo Sinapi
- Pesquisa de mercado
- Elaboração e aprovação dos vários projetos junto aos seguintes órgãos e concessionárias de serviços;



A.S.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Palmeira das Missões
Gabinete do Prefeito

- ✓ VISA – Vigilância Sanitária RG
- ✓ RGE – CPFL PAULISTA – Rio Grande Energia S.A.- Companhia Paulista de Força e Luz
- ✓ CBM - Corpo de Bombeiros
- ✓ Oi - Concessionária de Telefonia
- ✓ CORSAN – Companhia Rio-grandense de Saneamento

Por ser expressão da verdade firmamos o presente.

Palmeira das Missões, 12 de maio de 2014.



ARTEMIO SARTURI
CAU A74499-9
Portaria N.º 890/2013



Hilda Janice Nicolle Boeri
Substituta

