



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRASÍLIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Fls.: 02

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0952/2010

BRASILIA-DF

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 19/04/2010, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 3 folha(s).

1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."

2) **ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.**

3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 013/2009.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF.

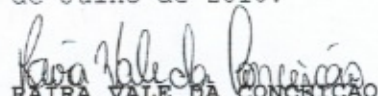
CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.

Brasília-DF, 08 de Julho de 2010.

DE ACORDO:

EDUARDO CONDINI

Chefe da Divisão de Execução - DIE
Matrícula nº 132


RAIRA VALE DA CONCEIÇÃO
Técnico Administrativo
Matrícula nº 599

(Continua em Fls.: 03)



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRASÍLIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Fls.: 03

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0952/2010

VISTO:

Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA
Chefe do Departamento Técnico - DTE
CREA-MG nº 77.792/D



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Secretaria de Administração
Diretoria de Recursos Logísticos
Coordenação-Geral de Engenharia e Palácios

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **POLI ENGENHARIA LTDA**, inscrita no **CNPJ** sob nº 00.700.518/0001-38, estabelecida no SOF/Sul Quadra 19 Conjunto B, Lote 06, Brasília DF, executa os serviços de operação e manutenção das instalações e equipamentos geradores de vapor, aquecimento solar, exaustão e GLP das edificações da Presidência da República, em Brasília – DF, com eficiência e de acordo com normas técnicas aplicáveis e cláusulas contratuais (**Contrato PR nº 142/2008** Processo nº 00140.000428/2008-13), conforme abaixo:

1) **Objeto:** Operação e manutenção das instalações, máquinas e equipamentos geradores de vapor, aquecimento solar, exaustão e GLP das edificações da Presidência da República, em Brasília, com o fornecimento de mão-de-obra, materiais, peças e equipamentos.

2) **Valor contratual:** R\$531.434,40 (quinhentos e trinta e um mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e quarenta centavos).

3) **Prazo de execução:** 31/12/2009 à 30/12/2010.

4) **Responsável Técnico:** Leomar Gomes de Oliveira, Engenheiro Mecânico – CREA 4974 D/DF.

5) **Principais instalações, máquinas e equipamentos contemplados no Contrato:**

5.1 Anexos do Palácio do Planalto

- a) 01 (uma) caldeira a óleo fogotubular marca ATA 8H3 e periféricos.
- b) 01 (uma) caldeira elétrica, marca RIVAMETAL, modelo Domel e periféricos;
- c) 01 (um) tanque de aquecimento de água a vapor e acessórios;
- d) 01 (um) tanque de retomo de condensado e acessórios;
- e) 01 (um) tanque de serviço para BPF e acessórios;
- f) 01 (um) tanque de serviço para óleo diesel e acessórios;
- g) 02 (duas) bombas de transferência, 01 (uma) de óleo Diesel, outra de BPF e seus respectivos quadros elétricos;
- h) 02 (duas) bombas para esgotamento de águas servidas da sala de máquinas e respectivos quadros elétricos;
- i) Tubulações de distribuição de vapor e retomo de condensado para as cozinhas 1 e 2 do Bloco IV, Sauna com seus acessórios e quadros elétricos;
- j) 01 (um) tanque de armazenagem de óleo Diesel e seus acessórios;
- k) 01 (um) tanque de armazenagem de óleo BPF e seus acessórios;
- l) Tubulações de recebimento e descarga de óleo BPF e óleo Diesel;

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 096/2010
EXPEDIDA EM 06/01/2010. FL. N.º 01/06

VISTO: P/ CHEFE DA D. DE EXECUÇÃO

- m) 02 (duas) bombas para esgotamento da fossa;
- n) 02 (duas) lavadoras de pratos a água quente, marca HOBART;
- o) 01 (uma) lavadora de pratos a vapor marca BRASINOX, modelo BR;
- p) 08 (oito) caldeirões de aquecimento direto a vapor marca TOPEMA;
- q) 02 (dois) caldeirões de aquecimento direto a vapor, marca GERAL.
- r) Central de gás de superfície, dotada com três tanques com capacidade para 2.000 Kg, cada um, com rede de distribuição atendendo todas as cozinhas e copas.
- s) 03 (três) compressores grandes de ar comprimido;
- t) 01 (um) incinerador com 08 cilindros a gás;
- u) 01 (um) elevador de carga, na casa de máquinas das caldeiras;
- v) 01 (uma) passarela metálica tubular;
- w) 01 (um) filtro manga na casa de fumaça;
- x) 01 (um) exaustor de ar centrífugo.

5.2. Palácio da Alvorada

- a) 01 (uma) caldeira a óleo Flamotubular marca SIMILE, CAT. 1916 e periféricos;
- b) 01 (um) tanque de retorno de conteúdo de condensado e acessórios;
- c) 02 (dois) tanques de serviço, 01 (um) para óleo Diesel, outro para BPF, com seus acessórios;
- d) 01 (uma) bomba de transferência, para óleo BPF, com seu quadro elétrico;
- e) 01 (um) tanque de armazenagem de BPF com aquecimento e acessórios;
- f) 01 (um) tanque de armazenagem de óleo Diesel;
- g) tubulação de distribuição de vapor e retorno de condensado da lavanderia e seus acessórios;
- h) 02 (dois) exaustores de lavanderia, com dutos e grelhas;
- i) 01 (uma) máquina de lavar roupa a seco;
- j) 02 (duas) centrifugadoras para roupa lavada;
- k) 03 (três) máquinas de lavar roupa a vapor;
- l) 02 (duas) calandras para passar roupa;
- m) 01 (uma) secadora de roupa elétrica;
- n) 01 (uma) secadora de roupa a vapor;
- o) 02 (duas) prensas para passar roupa;
- p) 01 (uma) máquina de passar ombro de camisa;
- q) Central de gás subterrânea, dotada com dois tanques de 4.500 Kg, cada um, com rede de distribuição atendendo a cozinha.

5.3. Equipamentos diversos

a) Fogão doméstico	30
b) Fogão industrial	06
c) Fogão comercial	20
d) Aquecedor de água a gás	10
e) Forno a gás	09
f) Fogão semi-industrial	22
g) Prensa hidráulica p/ 15 ton - SIWA	01
h) Bomba hidráulica	03
i) Bomba centrífuga	05
j) Bomba d'água	02
k) Bomba p/ drenagem de água	01
l) Moto bomba	09
m) Bomba p/ irrigação	03
n) Lavadora de roupas industrial	01

o) Lavadora de bandejas industrial	01
p) Secadora de roupas industrial.....	01

5.4. Sistema de aquecimento solar do Palácio da Alvorada

5.4.1 - Piscina

a) Painel solar de polipropileno, medindo 3,20 x 1,20 x 0,6, marca eliopol, modelo HC40, vazão de 200 litros/h.m ²	216
b) Controlador de diferencial de temperatura, marca Ehemax	02

5.4.2 - Corpo da Guarda

a) Coletor solar	30
b) Reservatório térmico de alta pressão, em aço inox, de 1000. l.....	03
c) Caixa d'água metálica, de 1000 l.	01

5.4.3 - Cozinha e WC's da área de Apoio

a) Coletores solares	129
b) Reservatório térmico em aço inox, de 1000 litros, alta pressão	03
c) Microbomba 1/8 cv	03
d) Motobomba 2 cv.....	02
e) Controlador elétrico diferencial.....	04
f) Quadro de comando automático	01


5.5. Sistema de exaustão da Cozinha do Alvorada

a) Coifas	04
b) Exaustor centrífugo	01
c) Quadro de comando.....	01

5.6. Sistema de exaustão das Cozinhas dos Anexos do Palácio do Planalto

a) Coifas	06
b) Lavador de gases.....	01
c) Exaustores centrífugos com vazão de 4.240 a 14.400 m ³ /h	05
d) Quadro de comando.....	01

Brasília-DF, 19 de abril de 2010.


ALEXANDRE TRINDADE DE MORAES SOUZA
 Coordenação de Engenharia – Gestor do Contrato

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CENOTEC E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0422/2010
 EXPEDIDA EM 08/07/2010 - FL. N.º 106
 VISTO: PACHECO DE ARAÚJO DE ARAÚJO



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL
CREA/DF

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF

Fls.: 01

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0814/2001

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 009388/1999 ----- REGISTRADA EM 15/09/1999

OBJETO DO CONTRATO:

AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MATERNO INFANTIL DE PLANALTINA/DF.

PROFISSIONAL(IS) ANOTADO(S) COMO RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: JOAO DE DEUS CARVALHO PEREIRA

Carteira Nº: DF-000000004073/D

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA - OPCAO ELETROTECNICA, ENGENHEIRO ELETRICISTA OPCAO ELETRONICA.

Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.

Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: RAIMUNDO CELSO DA COSTA RAMOS

Carteira Nº: DF-000000004952/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS).

Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: LEOMAR GOMES DE OLIVEIRA

Carteira Nº: DF-000000004974/D

Título: ENGENHEIRO MECANICO.

Atribuições: RES 218/73 ART 12.

Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO DF - FHDF

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO DF - FHDF

EMPRESA CONTRATADA: POLI ENGENHARIA LTDA

Suzana
FERNANDA SAMPAIO WEBSTER RACHID
Arqª Gerente da Divisão de Cadastro

(Continua em Fls.: 02)

Suzana de Moura Souza
Arqª Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D-DF

Edson Carlos de Rezende
EDSON CARLOS DE REZENDE
Técnico Administrativo



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL
CREA/DF

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF

Fis.: 02

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0814/2001

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: HOSPITAL REGIONAL DE PLANALTINA - PLANALTINA-DF

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 06/02/2001, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 8 folha(s).

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF.

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.

Brasília-DF, 19 de Junho de 2001.

EDSON CARLOS DE REZENDE
Técnico Administrativo
Matrícula nº 157

DE ACORDO:

FERNANDA SAMPAIO WEBSTER RACHID
Arqª Gerente da Divisão de Cadastro
CREA-RJ nº 135921/D

Suzana de Moura Souza
Arqtª Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D-DF

(Continua em Fls.: 03)



**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL
CREA/DF**

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF

Fls.: 03

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0814/2001

VISTO:

LUCIANA DE PAULA VIEIRA TIVERON

Arqª Gerente do Deptº de Documentação

CREA-DF nº 8532/D



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a pedidos que a firma **CAENGE – CONSTRUÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, executou a contento, dentro do prazo e normas contratuais, para a **FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO DISTRITO FEDERAL**, sob a responsabilidade técnica dos Eng^{os} EC. CÁSSIO AURÉLIO GONÇALVES – CREA 326/D-DF, EC MAURO GILBERTO FRANCO MARQUES – CREA 857/D-DF, EC LUCIANO VETTORAZZO – CREA 2100/D-AL., ENG^o MECÂNICO TOMAZ DE AQUINO SILVA TRONCONI – CREA 6009/D-GO, ENG^o ELETRICISTA ROBSON BRAGANÇA CINTRA-CREA 3906/D-DF e a empresa **POLI ENGENHARIA LTDA.**, sob responsabilidade técnica dos Eng^{os} ENG MECÂNICO LEOMAR GOMES DE OLIVEIRA – CREA 4974/D-DF, EC ERMINIO OSORIO JERONIMO – CREA 2160/D-GO, E ENG ELETRICISTA JOÃO DE DEUS CARVALHO PEREIRA – CREA 4073/D-DF, a construção e ampliação do Bloco Materno Infantil de Planaltina do Distrito Federal, sito no endereço a Área Especial, Via WL-4, Setor Hospitalar – Planaltina-DF com o Hospital em funcionamento 24 (Vinte e Quatro Horas) por dia, conforme discriminação abaixo.

DESCRIÇÃO DA OBRA

- 1- **VALOR DA OBRA:** R\$ 2.635.389,85 (DOIS MILHOES, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
- 2- **ÁREA CONSTRUÍDA:** 4.560,93 M²
- 3- **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 393 (trezentos e noventa e três) dias
- 4- **CARACTERÍSTICA DA OBRA:**

4.1 – Escavação mecânica	4.317 m ³
4.2 – Escavação manuais	225 m ³
4.3 - Aterros	626 m ³

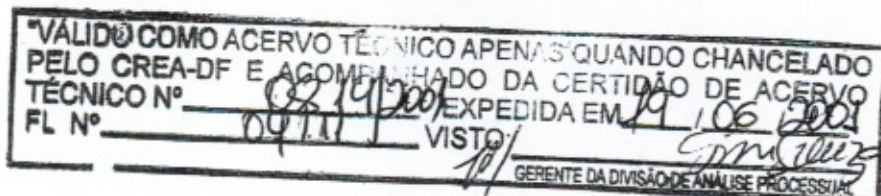
4.3 – FUNDAÇÕES

166 (cento e sessenta e seis) estacas Strauss 30 cm com 5.722 Kg de aço e 234 m³ de concreto FCK 15,5 mps

- 57 um com 35,00m de profundidade
- 109 um com 12,00 de profundidade

4.4 – ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

• Formas resinadas para cintas pilares vigas lajes e cortinas	13.387,15m ²
• Aços CA- 50/60	75.516 kg
• Concreto FCK 20,0 MPA	97126 m ³
• Desforma	13.387,15m ²



M
Suzana de Moura Souza
Arq^{ta} Assessora técnica-DCA
CREA 8077/D-DF



G.D.F. - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA/SES
GERÊNCIA DE EXECUÇÃO E SUPERVISÃO

4.5 - ALVENARIA

• Alvenaria	6.957,13 m ²
• Aperto com tijolos maciços	2924 m

4.6 - COBERTURA

• Estrutura metálica lanternim	3135 m ²
• Telha metálica galvanizada perckron pré-pintada – eletrostaticamente	3135 m ²
• Rufos de concreto	256 m

4.7 - IMPERMEABILIZAÇÃO

• Argamassa impermeabilizante	815 m ²
• Manta asfáltica app – 3mm	1265 m ²
• Juntas de dilatação com selante DC-790	285 m

4.8 - PAVIMENTAÇÃO

• Contrapiso de concreto	3.322 m ²
• Piso de alta resistência	3.159 m ²
• Piso condutivo	163 m ²
• Colocação de meios-fios	580 m
• Asfalto usinado – CBUQ – espessura 3,5 cm	2.450 m ²
• Rodapé de alta resistência	2.949 m
• Soleiras de alta resistência	295 m
• Calçadas	256 m ²
• Piso cimentado com junta plástica 17mm	824 m ²

4.9 - REVESTIMENTO

• Chapisco	11.583 m ²
• Reboco paulista	8.718 m ²
• Emboço para laminado	2.685 m ²
• Pastilha cerâmica	402 m ²
• Revestimento melamínico	2.865 m ²

4.10 - FORROS E DIVISÓRIAS

• Divisória de mármore	72 m ²
• Divisória em aço inox	21,30 m ²
• Forro em gesso cartonado gypsun	972 m ²

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO
PELO CREA-DE E ACOMPANHADO DA QUANTIDADE DE ACERVO
TÉCNICO Nº 0814/2001, EXPEDIDA EM 19/06/2001
FL. Nº: 0511 VISTO: m Souza
QUANTIDADE DE CADASTRO

Suzana de Moura Souza
Arq^{ta} Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D-DE



G.D.F. - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA/SES
GERÊNCIA DE EXECUÇÃO E SUPERVISÃO

4.11 - CARPINTARIA E MARCENARIA

- Fornecimento e colocação de 170 portas com ferragens
- Balcões revestidos com laminado melamínico e encabeçamento em Ipê maciço com 6 cm de espessura

4.12 - SERRALHERIA

- 505 m² de esquadrias em alumínio anodizado natural
- 274 m² de esquadrias de ferro
- Ferragens FAMA salas de parto com fechaduras OSVALDO CRUZ-HAGA e molas hidráulicas

4.13 - VIDRAÇARIA

• Vidros liso 4,00 mm transparente	331 m ²
• Vidros fantasia	17 m ²
• Espelhos com moldura	20 m ²

4.14 - PINTURA

• Tinta acrílica com massa	12.340 m ²
• Pintura esmalte sobre estrutura metálica	3.091 m ²
• Pintura esmalte com massa sobre madeira	842 m ²

4.15 - INSTAÇÕES ELÉTRICAS

- Fornecimento de mão-de-obra e materiais para instalações elétricas para edificação hospitalar com 4560,33 m² de área construída.
- Fornecimento e instalação de grupo gerador de emergência com capacidade de 110 KVA, 380/220 volts, frequência de 60 HZ, partida rápida e motor diesel.
- Fornecimento e execução de compartimento para subestação com transformador de 500 KVA, a seco, com tensão primários de 13800/13500/13200/12900 volts, e tensões secundárias de 380/220 volts. O dispositivo de proteção com chave fusível unipolar isolado para 15 KV, corrente nominal 100 A, capacidade de interrupção de 95 KV com elo fusível de 65 KV. Chave seccionadora tripolar abrigada, isolada para 15 KV, corrente nominal de 100 A, corrente momentânea de 25 KA, NBI 95 KV.
- Execução conforme normas NB-3 (NBR-5410) E-IEL 10/44, P-19 e normas da CEB.
- Sistema de alimentação com cargas não prioritárias alimentadas a partir do QG-N (quadro geral normal) e as essenciais a partir do QG-E (quadro geral de emergência) ligado a um grupo gerador de emergência.
- Os eletrodutos foram executados em PVC rígido roscável e curvas roscáveis em diversos diâmetros.
- As caixas de passagem são de aço esmaltado e seguem dimensões indicadas conforme projeto.

VALIDO COMO AGENTE TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO
PELO CREA DE E ACOMPANHADO DA CANCELAMENTO DE ACERVO
TÉCNICO Nº 0814/2001
FL. Nº 0614
19 06 2001
Suzana de Moura Souza
Arq^{ta} Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D-DF

M



**G.D.F. - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA/SES
GERÊNCIA DE EXECUÇÃO E SUPERVISÃO**

- A enfição protegida por buchas e arruelas de ferro galvanizado. Os condutores aplicados foram de fio para seção de até 6,0 mm² e cabos a partir de 10,0 mm².
- Interruptores e tomadas com teclas fluorescentes com capacidade 10 A/250 V. Tomadas com três pinos (F-N-T) com capacidade de 25 A /250 V. Na área externa tomadas do tipo industriais com 4 pólos 63 A.
- Os quadros de distribuição de baixa tensão – normal e emergência são auto-sustentáveis. Os barramentos são de cobre eletrolítico aplicados conforme projeto.
- Os quadros de distribuição são em chapa de aço esmaltado.
- Os disjuntores são termomagnéticos, conforme especificação de projeto.
- Os fusíveis são do tipo NH.
- As eletrocalhas são em aço galvanizado do tipo perfurados com dimensões de 50x100 mm.
- Os aterramentos forem executados conforme projeto, através de anel de ferro.
- Os pisos condutivos das salas cirúrgicas, executados com malha de cobre interligados ao sistema de proteção atmosférica.
- Instalação de 5 focos cirúrgicos com 02 cúpulas.
- Interligação da subestação a edificação (rede de baixo subterrâneo com caixa de passagem) com cabos sintenax.

4.16 – INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LÓGICAS

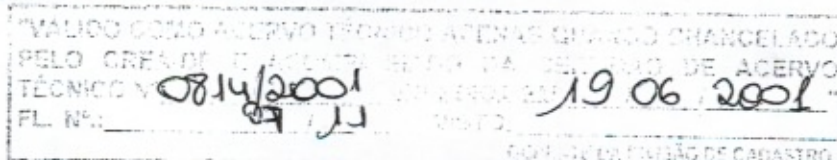
- Fornecimento de mão-de-obra e materiais para instalação de telefone, e cabeamento lógico.
- Instalação de DG de 80x80x12 cm com interligação do DG do hospital.
- Os eletrodutos são de PVC rígido roscável, assim como as conexões, com dimensões indicadas em projeto. As curvas de 90°, caixas de passagem de 10x10x5 cm utilizando buchas e arruelas nas uniões dos eletrodutos dos quadros e caixas.
- Instalados blocos BL-1 com 20 painéis padrão Telebras.

CABOS:

• CCI – 50 – 1	2245 m
• CCI – 40 – 20	100 m
• CCI – 40 – 30	100 m
• CCI – 40 – 50	100 m
• CCI – 50 – 20	329 m

4.17 – INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DISCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

- Instalações SPDA com fornecimento de mão-de-obra e material, para edificação hospitalar com 4560,93 m² de área construída.
- Sistema executado composto de para-raios do tipo Franklin e gaiola de faraday, atendendo o disposto nas normas para edificações do tipo II, com proteção em cone.
- Eletrodos de aterramento de cobre do tipo copperwez 5/8" x 3,0 m.
- Conectores de cobre de 50 mm² tipo U, com porcas e arruelas de pressão de bronze e silício.
- Condutores de cobre eletrolítico, nu, com 7 fios.



Suzana de Moura Souza
Arqt^a Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D-DF



G.D.F. - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA/SES
GERÊNCIA DE EXECUÇÃO E SUPERVISÃO

- Captores tipo Franklin de metal cromado em tubo de FG com 2" diâmetro nominal e terminal aéreo com 600 mm em aço galvanizado.
- Toda a solda do tipo exotérmica.

4.18 - SOM

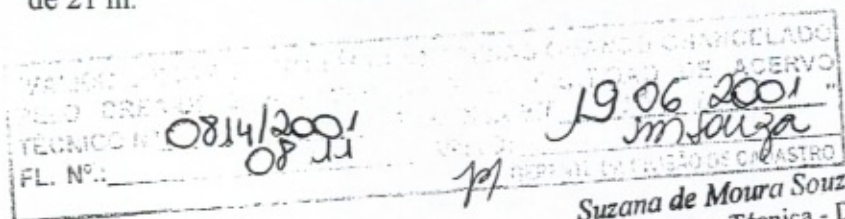
- Fornecimento e instalação de sistema de som com capacidade de transmissão de música ambiente e avisos ou chamadas de interesse geral.
- Fornecimento e instalação de sistema de auto falantes instalados no teto dando cobertura a toda área do hospital. As 32 caixas são de aço esmaltado 4" x 2" fixas no teto ou no forro de gesso cartonado.
- Eletrodutos e conexões em PVC rígido roscável conforme exigência das normas NBR 5410 e NBR 6150 da ABNT.
- As ligações foram executadas com cabos paralelos 1,5 mm².
- Os amplificadores são constituídos de módulos de potência com fonte de alimentação individual totalmente transistorizados e com dispositivos especiais anti-ruídos. Os módulos são compostos de dispositivos de proteção contra curto-circuito com indicação visual de queima de fusíveis.

CARACTERÍSTICAS:

- Potência: 100 watts (RMS) - 200 1HF
- Um pré-amplificador misturador com 5 entradas e potência de 100 watts que possuirá a função de equalizador com diversas entradas de sinal e ajuste de volume.
- Um compact disc áudio-digital a laser de semi condutor com capacidade para 1 disco. Alimentação 220V - 60Hz.
- Um microfone tipo eletrodinâmico de alta sensibilidade.
- Um gravador de fita magnética tipo profissional estereofônico dotado de dispositivo de reversão com AM/FM.

4.19 - INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E QUENTE

- Fornecimento de mão-de-obra e material de água fria e quente para instalação de edificação hospitalar, com 4560,93 m² de área de construção.
- A tubulação de água potável será executada com tubos de PVC rígido soldável e conexões equivalentes.
- A tubulação de cobre será em cobre tipo classe A, com pontos e bolsa para solda.
- Execução de um castelo d'água elevado com interligação do reservatório subterrâneo já existente, através de 2 bombas de recalque de 3 HP.
- castelo d'água de concreto impermeabilizado com manta asfáltica, com 70000 litros, e altura de 21 m.



Suzana de Moura Souza
Arq^{ta} Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D-DF



4.20 - INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO

- Fornecimento e instalação de sistema de alarme contra incêndio com detector de fumaça
- Fornecimento e instalação de combate contra incêndio para edificação com 4560,93m² com sistema de pressurização
- Fornecimento e instalação de hidrantes completos com mangueiras de 50m - 16 unidades
- Fornecimento e instalação de extintores de pó químico 6kg - 40 unidades
- Fornecimento e instalação de extintores de CO₂ - 02 unidades capacidade 6 kg

4.21 - INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

- Fornecimento de mão-de-obra e material de água fria e quente, para instalação sanitárias de esgoto e águas pluviais, para edificação de hospital, com área construída de 4560,93 m².
- Esgoto primário em PVC rígido, com PB com virola, e secundário em PVC rígido com PB soldável. As conexões serão equivalentes.
- Os tubulações de água pluviais em PVC rígido com PB em virola reforçado, os diâmetros superior a 150 mm em concreto centrifugado, as conexões equivalente.

4.22 - INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS

- Fornecimento e instalação de sistema todo em cobre com filtros, purgadores, válvulas de redução de pressão dois compressores 120 libras de capacidade, motor de 7,5 CV, duas bombas de vácuo capacidade, 1500 L / min. Motor de 7,5 CV um reservatório vertical capacidade 350 Litros.
- Oxigênio, vácuo e ar comprimido medicinal com cerca de 267 pontos distribuídos no Hospital.

4.23 - INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL

- Fornecimento de material e montagem de (02) dois mantacarga.
- Capacidade de 300 kg, acionamento trifásico 380/200 V, frequência 60 Hz, velocidade de 22 m/min, n° de prumadas por equipamentos 02, dimensões de 800x800x120 cm.
- Acabamento interno e externo em aço inoxidável.

4.24 - AR CONDICIONADO

- Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo self contained condensação ar remota composto de cinco condicionadores, sendo 03 (três) unidades de 5,0 TR e 02 (duas) de 10 TR totalizando em 35 TR.
- Fornecimento e instalação de duas caixas ventiladoras, sendo uma para a ventilação da farmácia na capacidade de 17.000 m³/h e a outra para a exaustão do ar na área de desinfecção e lavagem de material esterilizado na capacidade de 2420 m³/h.
- Fornecimento e instalação de dois exaustores, sendo um para a exaustão da distribuição de material esterilizado (lado limpo) na capacidade de 1.400 m³/h e o outro para a exaustão da área de recebimento de material para esterilização (lado sujo) na capacidade de 1.400 m³/h.

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO
PELO CREA-DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO Nº 0814/2001 EXPEDIDA EM 19/06/2001
FL. Nº: 09/11 VISTO: *Suzana*
GERÊNCIA DE EXECUÇÃO E SUPERVISÃO

M
Suzana de Moura Souza
Arqt^a Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D DE



**G.D.F. - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA/SES
GERÊNCIA DE EXECUÇÃO E SUPERVISÃO**

- Fornecimento e instalação de sistema de exaustão para as áreas dos banheiros, vestiários e salas DML no pavimento subsolo na capacidade total de 4000 m³/h.
- Fornecimento e instalação de rede de dutos convencionais, crenhas, dipusores, damper.
- Fornecimento e instalação de quadro caixas de filtragem com filtro G3+F3.

4.25 - REDE DE VAPOR E CONDENSADO

- Fornecimento e instalação de rede executado em tubo de aço carbono sem costura diâmetro de 2" com isolamento térmico e barreira de vapor, acabamento em alumínio corrugado

4.26 - REDE DE AR COMPRIMIDO

- Fornecimento e execução de rede executado em tubos de cobre de diâmetro de 1" para atendimento hospitalar

4.27 - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS DE ILUMINAÇÃO E BANCADAS

- Fornecimento e instalação

Bancadas todas em aço inox	80m
Mesa com aço inox	03 un
Foco cirúrgico baumer 2 cúpulas lâmpadas importadas	05 un
Lavatórios marca CELITE com metais DECA	80 un
Vasos sanitários marca CELITE	46 un
Mictórios ref. 705 CELITE com metais DECA	02 un
Bancadas com esurgo	9,20m
Bancadas sem cuba	47,0m

4.28 - AUTO CLAVES

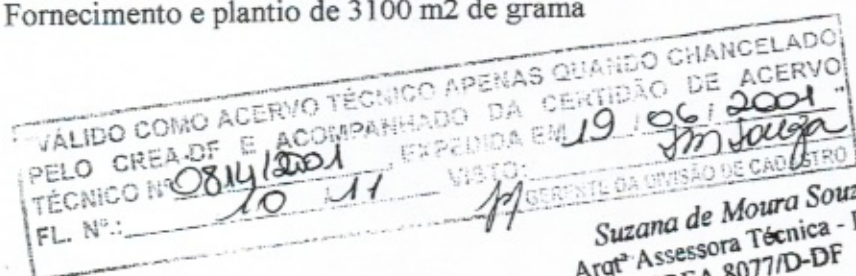
- Instalação de duas auto claves, tendo sido realizados os serviços de instalação para três desses equipamentos. A capacidade total foi de 1080 litros com sistema de divisão em aço inox, separando área limpa da área suja, com rede de vapor e exaustão mecânica intertravada com a abertura das auto claves.

4.29 - SINALIZAÇÃO

- Fornecimento e instalação de sistema de comunicação visual em alumínio escovado

4.30 - DIVERSOS

- Fornecimento e plantio de 3100 m² de grama



Suzana de Moura Souza
Arq^{ta} Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D-DF



G.D.F. - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA/SES
GERÊNCIA DE EXECUÇÃO E SUPERVISÃO

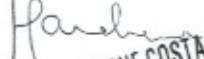
4.31 - O HOSPITAL É COMPOSTO DE 2 BERÇARIOS COM 16 LEITOS NO TOTAL DE ALTO RISCO. 4 SALAS DE PARTO CIRÚRGICO E UMA SALA DE CURETAGEM

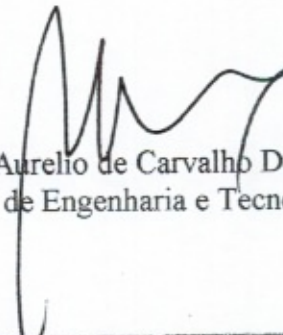
- Tem capacidade de internação de 10 leitos de pré-parto e 6 unidades de leitos de pós anestésico
- 53 leitos de internação em enfermarias

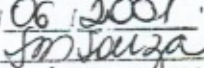
4.32 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO TOPOGRÁFICO

- A locação e nivelamento da área primitiva foi executada com teodolito e nível de precisão.
- O nivelamento dos platôs foi elaborado com acompanhamento topográfico.
- A locação da obra foi executada sobre cortes e aterro compactado com grau mínimo de 95% proctor normal com teodolito e nível de precisão.

Brasília-DF, 06 de Fevereiro de 2001


Luiz Henrique Costa Cardoni
Arquiteto CREM 54772/D-SP
Executor do Contrato/SES


Marco Aurelio de Carvalho Demes
Diretor de Engenharia e Tecnologia/SES

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO	
PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO	
TÉCNICO Nº 0814/2001	EXPEDIDA EM 19/06/2001
FL. Nº.: 11/11	VISTO: 
GERENTE DA DIVISÃO DE CADASTRO	

Sec I/mef/arquivos/atestado/atesp452
ACS

Suzana de Moura Souza
Arqtª Assessora Técnica - DCA
CREA 8077/D-DF



Brasília, 15 de Agosto

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos para os devidos fins, que a empresa POLI Engenharia Ltda, CGC 00.700.518/0001-38, tendo como Responsável Técnico o Mecânico LEONAR GOMES DE OLIVEIRA CREA 4974/d-DF, executa a compra e Hotel Byblos serviços de manutenção preventiva e corretiva nossa lavanderia constando dos seguintes equipamentos com funcionamento a vapor e elétrico.

- 01 (uma) calandra industrial;
- 01 (uma) secador industrial;
- 01 (uma) lavadora industrial;
- 01 (uma) centrífuga industrial.

Informamos que os serviços estão sendo executados desde fevereiro/97, e estão satisfazendo plenamente as nossas exigências.

Por ser verdade firmamos,

RICARDO DE O. NOLETO
ENG. MECÂNICO
CREA 8659/D-DF.

BYBLOS HOTEL LTDA.



CERTIFICO, que a DECLARAÇÃO nesta única folha refere-se a Anotação de Responsabilidade Técnica A.R.T. nº 9003 de 11.08.97, efetuada neste CONSELHO em nome do Mecânico LEOMAR GOMES DE OLIVEIRA, Carteira nº 4974/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 12 da Resolução nº 218/73, do CONFEA, como Responsável Técnico pela firma POLI ENGENHARIA LTDA.

CERTIFICO, ainda, que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa nº 15/85 de 02.01.1985, do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA.

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 03 da Resolução nº 317/86, do CONFEA, esta Certidão é expedidasomente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supra citadas.

Brasília-DF, 22 de agosto de 1997.

VISTO:

M. Fátima Gó
Eng.º Civil FÁTIMA GÓ
Presidenta

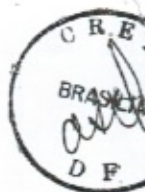
Alceu Silva
Alceu Dora da Cunha e Silva
Eng. Gerente do Deptº de Documentação
CREA - BA nº 1561/D



FRIGORÍFICO INDUSTRIAL DE BRASÍLIA LTDA.

Insc. C.G.C. 00 836 445/0001-06

Insc. Estadual 07 084 048-2



Protocolo N.º 2906/95-DDO

Em 20 / setembro / 1995

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa POLI ENGENHARIA LTDA, estabelecida no SOF SUL, Quadra 19, Conjunto "B", Lote (Brasília - DF, inscrita no CGC/MF sob o nº 00.700.518.0001-38, através de seu engenheiro mecânico o Sr. LEOMAR GOMES DE OLIVEIRA CREA 4974/1 DF, inspetor de caldeiras registrado na DRT sob nº ICC Nº 049/88 executou a inspeção de uma caldeira de nossa propriedade com as seguintes características:

- Caldeira marca ATA Nº 632 ano 1.963
- Modelo 3 - tipo H
- Tamanho 3
- Fabricante ATA - Combustão técnica Ltda
- Endereço: Fábrica Rua Machado Fagundes
- Nº 269 - Petrópolis - Rio de Janeiro

Declaramos que os serviços atenderam as nossas exigências e os mesmos foram executados em 8 de maio de 1990.

Sobradinho-DF, 29 de abril de 1994.

FIBRAL-Frigorífico Industrial de Brasília Ltda.

JACKSON ROSEO REBOÇAS
Engº Mecânico

CREA BRASIL DF	C R E A - D. F.	
	Protocolo	N.º 2906/95-DDO
	Em 20 / setembro / 19 95	

CERTIFICO, que o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA nesta única folha refere-se a Anotação de Responsabilidade Técnica A.R.T. n.º 4260 de 08.05.90, efetuada neste CONSELHO, em nome do Engenheiro Mecânico LEOMAR GOMES DE OLIVEIRA, Carteira n.º 4974/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 12 da Resolução n.º 218/73, do CONFEA, como Responsável Técnico da firma POLI ENGENHARIA LTDA. --- CERTIFICO, ainda, que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa n.º 15/85 de 02.01.1985, do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA. --- CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução n.º 317/86, do CONFEA, esta Certidão é expedida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supra citadas.

Brasília-DF, 20 de setembro de 1995.

VISTO:

Sebastião Ferreira da Silva
 Ger. do Dept.º de Administração
 Per. Deleg. Comp. n.º 02/94

Alice Dora da Cunha e Silva
 Enga. Gerente do Dept.º de Documento
 CREA-BA n.º 1561/D