



CONSTRUTORA HAMILTON LTDA.

SRTN Quadra 702 Bloco 2 060 Ed. Rádio Capital

CEP: 70.715-900

CGC: 38.006.017/0001-53

Protocolo Nº 1.721/98-DDO

23 / setembro / 19 98

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma CONTATTO ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, com sede em Brasília/DF, executou com fornecimento integral de material e mão-de-obra, dentro dos prazos previstos e de acordo com os projetos e especificações, os serviços abaixo relacionados:

- 1 - OBRA :Caixa Econômica Federal (Conjunto Nacional)
- 2 - LOCAL :SDN – Conjunto Nacional de Brasília
- 3 - ÁREA CONSTRUÍDA :1.207,00 m²

SERVIÇOS EXECUTADOS

4 - ELÉTRICA NORMAL E ESTABILIZADA

4.1 - Dutos de piso

- Fornecimento e instalação de 400 metros de duto de piso 25 x 70 mm, com caixa, conexões e acessórios.

4.2 - Tubulação

- Fornecimento e instalação de 1.200 metros de tubo eletroduto galvanizado nas bitolas de 3/4" à 1 1/2" com fixações, caixas e conexões.

4.3 - Enfição

- Fornecimento e instalação de 13.000 metros cabo flexível 2,5 mm², 240 metros cabo PP 3 x 1,5 mm², 400 metros cabo sintenax 6,0 mm², 300 metros cabo sintenax 120 mm².

4.4 - Quadros elétricos

- Fornecimento e instalação de um quadro elétrico normal e estabilizada.

4.5 - Interruptores e tomadas

- Fornecimento e instalação de 300 tomadas de piso em latão 2P+T, 20 tomadas universais 2P com espelho.

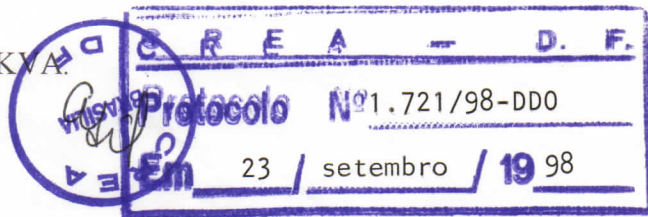
Hamilton Ayres Rodrigues
CREA 1773/D 12.ª R.

4.6 - Luminárias

- Fornecimento e instalação de 350 luminárias 2 x 32 Watts fluorescente.
- Fornecimento e instalação de 12 luminárias 2 x 16 Watts fluorescente.

4.7 - NO-BREAK

- Fornecimento e instalação de NO-BREAK de 30 KVA.



5 - LÓGICA E TELEFONE

5.1 - Dutos de piso

- Fornecimento e instalação de 400 metros de duto de piso modulado 25 x 70, 28 caixas de derivação e 178 luvas de saída, 600 tomadas de duto de piso.

5.2 - Cabeação e tomadas

- Fornecimento e instalação de automação e lógica bancária contendo 12.000 metros de cabo UTP categoria 5 par trançado, 600 tomadas RJ-45 fêmea, 160 line cords categoria 5 flexível com 2,5 metros, 01 rack 40 "U" e 19", 24 patch panels 568-A categoria 5, régua de tomadas, 160 patch cords categoria 5 flexível com 320 plugs RJ macho, instalação de 05 hubbies de 24 portas, 50 metros cabo CCI-50 – 50 pares.

5.3 - Caixas

- Fornecimento e instalação de 02 caixas 80 x 80 x 12 (DG).

6 - CIRCUITO FECHADO DE TV

6.1 - Tubulação e fiação

- Fornecimento e instalação de 300 metros de eletroduto galvanizado com fixações, caixas e conexões.

7 - SONORIZAÇÃO

7.1 - Tubulação e fiação

- Fornecimento e instalação de 200 metros de eletroduto galvanizado com fixações, caixas e conexões.

8 - ALARME – INFRA VERMELHA

- Fornecimento e instalação de 100 metros de eletroduto galvanizado com fixações, caixas e conexões.

9 - AR CONDICIONADO

Hamilton Ayres Rodrigues
CREA 1773/D 12.ª R.

9.1 - Dutos

9.1.1 - Girodutos

- Fornecimento de 3.000 kg de girodutos em chapa galvanizada com conexões, fixações e acessórios.

9.1.2 - Convencionais

- Fornecimento e instalação de 1.050 kg de dutos convencionais em chapa galvanizada com isolamento em isopor 1"

9.2 - Grelhas e Difusores

- Fornecimento de 43 grelhas em diversos tamanhos e 30 difusores de diversos tamanhos.

9.3 - Self-contained's

- Fornecimento e instalação de 04 self-contained's 15 TR com condensador acoplado.

9.4 - Elétrica

- Fornecimento e instalação de 01 quadro de partida com contadores, botoeiras, relés, fuzíveis, sinalização, chaves seletoras, relê falta de fase, como tubulação e enfição para alimentação e controle dos equipamentos.

9.5 - Rede de Dreno

- Fornecimento e instalação de rede de dreno para os self's.

10 - PERÍODO DE EXECUÇÃO

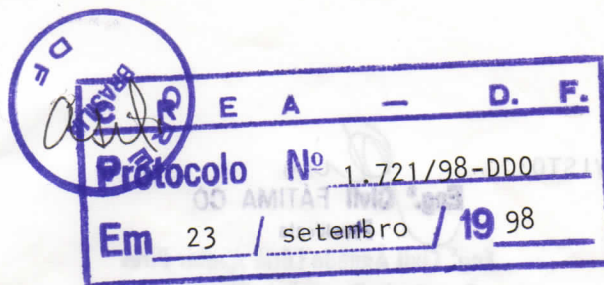
Outubro/97 à Maio/98

11 - VALOR DO CONTRATO

R\$ 280.000,00 (Duzentos e oitenta mil reais).

12 - FORAM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA

- Newton Silveira Caiafa
Carteira do CREA 21636/D – MG
- João Batista Ferreira Júnior
Carteira do CREA 6965/D – DF



Brasília, 30 de Julho de 1998.

CONSTRUTORA HAMILTON LTDA

Hamilton Ayres Rodrigues
Hamilton Ayres Rodrigues
CREA 1773/D 12.ª R.



C R E A - D . F .	
Protocolo	Nº 1.721/98-DDO
Em	23 / setembro / 19 98

CERTIFICO, que o ATESTADO nestas três folhas refere-se a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 11.752 de 08/10/1.997, efetuada neste CONSELHO, em nome dos profissionais: 1- Engenheiro Eletricista NEWTON SILVEIRA CAIAFA, Carteira nº 21.636/D CREA-MG e visada no CREA-DF, atribuições profissionais: artigos 8º e 9º da Resolução nº 218/73, do CONFEA; 2- Engenheiro Mecânico JOÃO BATISTA FERREIRA JÚNIOR Carteira nº 6.965/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 12 da Resolução nº 218/73, do CONFEA, como Responsáveis Técnicos pela firma CONTATTO ENGENHARIA E CO - MÉRCIO LTDA.-----
-----CERTIFICO, ainda, que a presente CERTIDÃO tem validade permanente, conforme Decisão Normativa nº 15/85, de 02/01/1.985, do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, AR - QUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA.-----
-----CERTIFICO, finalmente, que nos termos do artigo 3º da Resolução nº 317/86, do CONFEA, esta CERTIDÃO é expedida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----
-----Brasília-DF, 23 de setembro de 1.998.

Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA - BA nº 1561/D

VISTO:

Pires
Eng.º CIVIL FÁTIMA CÔ
Presidenta
Eng.º Civil Águeda Lúcia Avelar Pires
Gerente do Depart.º de Fiscalização
CREA 5521/D-DF

Brasília, 30 de Julho de 1998.
CONSTRUTORA HAMILTON LTDA
Hamilton
Hamilton Avelar Pires
CREA 5521/D-DF