

**ATESTADO**

Atestamos para devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o N° 02.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo, N° 924, em Porto Alegre/RS, executou os serviços de **Desenvolvimento e Detalhamento dos Projetos de Arquitetura, Projetos Complementares, Especificações Técnicas e Orçamento Analítico do Complexo Operacional e Administrativo de Florianópolis/SC.**

Compreendeu os trabalhos na Análise e Adequação dos Estudos Existentes em nível de Anteprojeto, Execução de Levantamento Topográfico e Sondagens Geotécnicas (SPT), no desenvolvimento de diversas alternativas arquitetônicas e elaboração e detalhamento do Projeto Executivo do Centro Operacional e Administrativo de Florianópolis.

Os principais dados que caracterizam o referido projeto são os abaixo listados:

1. DADOS CONTRATUAIS

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1.1. Identificação do contrato: | CONTRATO N° 008/97 |
| 1.2. Assinatura do Contrato: | 18/09/1997 |
| 1.3. Término dos Serviços: | 19/08/1999 |
| 1.4. Valor do Contrato: | R\$ 455.000,00 (base: março de 1997) |
| 1.5. Responsável Técnico e Coordenador Geral Pela ECOPLAN: | |

Eng. Percival Ignácio de Souza – CREA RS 2.225.D

2. DADOS TÉCNICOS

- | | |
|----------------------------|---|
| 2.1. Área do Terreno: | 19.356,38 m ² |
| 2.2. Área Projetada: | 34.218,00 m ² |
| 2.3. Número de Pavimentos: | No centro operacional 6 pavimentos, sendo: 2 pavimentos duplos (com áreas em mesanino); 1 pavimento simples e 1 destinado à sala de máquinas. No centro administrativo 9 pavimentos, sendo: 8 pavimentos simples tipo e 1 destinado à sala de máquinas. |

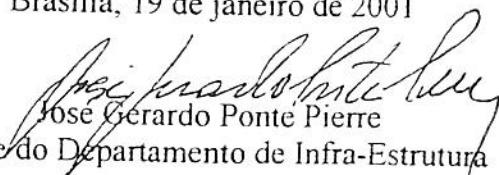
3. ESTUDOS E PROJETOS REALIZADOS

- | | |
|---|--------------------------------|
| 3.1. Estudos topográficos | |
| 3.2. Estudos geotécnicos | |
| 3.3. Projeto de arquitetura/ <u>interiores</u> e de canteiro de obras | Área: 34.218,00 m ² |
| 3.4. Projeto de paisagismo | Área: 10.150,00 m ² |
| 3.5. Projeto de instalações elétricas | |
| Subestação Transformadora: | 4x500 KVA mais 2x750 KVA |

- 3.6. Projeto de supervisão e gerenciamento predial informatizado
Área: 34.218,00 m²
Número de Pontos: 200 pontos
- 3.7. Projeto de instalação da rede lógica/cabeação estruturada
Área: 34.218,00 m²
Número de Pontos: 650 pontos
- 3.8. Projeto de instalação de pára raios
Área : 34.218,00 m²
Área Coberta: 9.800,00 m²
- 3.9. Projeto de telefonia
Área : 34.218,00 m²
Número de Pontos: 400 pontos em cabeamento estruturado
400 pontos externos
- 3.10. Projeto de sonorização
Área: 34.218,00 m²
Área Sonorizada: 18.500 m²
- 3.11. Projeto de instalações de TV e vídeo
Área : 34.218,00 m²
Número de Pontos: 110 pontos de captação de imagem
- 3.12. Projeto de ar condicionado, ventilação e exaustão
Área: 34.218,00 m²
Sistema de ar condicionado de expansão indireta, resfriadores de líquido com capacidade total de 900 TR de geração direta, dotado de banco de gelo para atendimento em horário de ponta de consumo de energia elétrica.
- 3.13. Projeto de instalações hidrossanitárias
Área: 34.218,00 m²
- 3.14. Projeto de prevenção contra incêndio
Área: 34.218,00 m²
- 3.15. Projeto de instalações de cozinha, gás e central geração água quente
Área da Cozinha: 330,00 m²
Central de Gás: 2.000 kg
Central Térmica: 210.000 kcal
- 3.16. Projeto estrutural: fundação/estruturas, concreto armado, metálica
Área: 34.218,00 m²
Volume de Concreto: 11.388,00 m³
Projeto de fundação profunda para cargas até 800 tf.
- 3.17. Orçamento geral da obra com quantitativos
Área: 34.218,00 m²
- 3.18. Projeto de impermeabilizações
Área: 34.218,00 m²
- 3.19. Projeto de terraplenagem, de pavimentação, de sinalização viária e de drenagem pluvial

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Brasília, 19 de janeiro de 2001


José Gerardo Ponté Pierre
Chefe do Departamento de Infra-Estrutura

