



CREA - DF

SGAS Q. 901 LOTE 72 - FONE: (061) 321-3001 FAX: (061) 321-1581 - CEP 70390-010 BRASÍLIA-DF

- 1/6 -

CERTIDÃO Nº 2471/97-DDO

CERTIFICO, cumprindo despacho da Senhora Presidenta exarado em requerimento de parte interessada, que foi efetuada neste CONSELHO, Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.) nº 6232 de 1991, efetuada em nome dos profissionais: 1- Engenheiro Militar Curso Engenharia de Construção JAIL MACHADO DA SILVEIRA, Carteira nº 14102/D CREA-RJ e visada no CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 28 exceto alínea "g" e artigo 29 exceto alíneas "a" e "b" do Decreto Federal nº 23569/33; 2- Engenheiro Militar TARCÍSIO SOARES PINHEIRO, Carteira nº 260/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA, sem prejuízo dos artigos 28 e 29 do Decreto Federal nº 23569/33, exceto trabalhos geodésicos (Responsável Técnico até 28/12/1992); 3- Engenheiro Civil AFONSO AIRES CARVALHO FILHO, Carteira nº 3010/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA; 4- Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança de Trabalho ZILCEM DA COSTA ARRUDA, Carteira nº 7339/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA, exceto Portos e Hidrovias; 5- Engenheiro Civil GASPAL ALVES GONTIJO, Carteira nº 2681/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 7º da Resolução nº 218/73, exceto Portos, Rios e Canais (Responsável Técnico até 14/11/1992); 6- Engenheiro Civil RANDOLFO MARTINS DE OLIVEIRA, Carteira nº 7064/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA (Responsável Técnico a partir 30/01/1992); 7- Engenheiro Civil ANTONIO HORACIO GONÇALVES, Carteira nº 7726/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA; 8- Engenheiro Civil LUIZ CLAUDIO VARTULI DA SILVA, Carteira nº 8091/D CREA-DF, artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA (Responsável Técnico a partir de 14/11/1991); 9- Engenheiro Civil LUIS EDUARDO ENES CRUVINEL, Carteira nº 7661/D CREA-DF, atribuições profissionais: artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA, (Responsável Técnico no período de 22/02/93 a 10/07/93), como Responsáveis Técnicos pela firma CIM - CONSTRUTORA E INCORPORADORA MORADIA LTDA, para a execução obra contratada com GRUPO OK CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, constando da construção de um prédio comercial, destinado a escritórios, denominado Centro Empresarial Varig, situado no Setor Comercial Norte Quadra CN2 Lote "L", em Brasília-DF, com as seguintes características: o prédio compõe-se de quatro primadas, opostas duas a duas, denominadas pétadas "A", "B", "C" e "D", interligadas no centro onde se situa a circulação vertical, e possui as seguintes características: Área construída: 58.407,10m²; Número de pavimentos: 19 (dezenove) assim discriminados: 2 (dois) subsolos, térreo, mazanino, 1º pavimento, 2º pa-

M. Martins
Engã Civil FÁTIMA CÔ
Presidenta

Alice Dora da Cunha e Silva
ALICE DORA DA CUNHA E SILVA
Engã Gerente do DDO



CERTIDÃO Nº 2471/97-DDO

- 2/6 -

vimento, 10 (dez) pavimentos-tipo, 139 pavimento, 149 pavimento e casa de máquinas. Existem 735 vagas para estacionamento cobertas nos 1º e 2º subsolos e 80 descobertas no térreo. Foram construídos dois auditórios, um com 779m² para 217 poltronas e outro com 154m² para 50 poltronas. Escavação: 79.886m³ de solo de 1ª categoria, executada mecanicamente. Contenção de taludes: 1.017,0m² com cortina de estacas de concreto armado, composta por estacas de 15cm de diâmetro, no total de 1.063m e estacas de 30cm de diâmetro, no total de 1.940m. Foram empregados nessa contenção 175m³ de concreto de fck=13,5MPa. Para melhorar as condições do solo foram executadas 28 estacas de solo-cimento com o volume total de 63m³. Fundações: 323 tubulões de concreto, escavados a céu aberto, no total de 3.740m³ de concreto de fck=13,5MPa, 46 estacas, tipo Strauss, no total de 690m e 107m³ de concreto fck=13,5MPa. Estrutura de concreto armado: 5.657m³ de concreto com fck=22,0MPa e 11.121m³ de concreto de fck=18,0MPa. Foram executados 340m² de lajes premoldadas treliçadas com capacidade para 300kg/m² e 2.016m² de lajes nervuradas com enchimento de blocos de concreto celular de 25cm de altura. Quatro (04) escadas de emergência, 1 em cada pétala, de concreto armado executadas com forma trepante da SH-Formas e escoramento. Estrutura metálica: estrutura espacial com perfis tubulares e vigas de travamento de aço SAC-41, com acabamento através de pintura eletrostática em pó, com a área de 1.984,50m² e peso de 33.480kg. Paredes: 1.008 portas de madeira com revestimento de fórmica em ambos os lados e 624 com acabamento em pintura a óleo 11.318m² de esquadrias de alumínio e 116m² de esquadrias de ferro pintadas com esmalte. Revestimento de paredes e tetos: 5.803m² de reboco com pintura acrílica tipo testura, 46.901m² de reboco com pintura PVA sobre massa corrida, 37.528m² de forro de gesso pintados com tinta PVA, 13.427m² de granito em fachada, 86m² de granito em paredes internas e 8.832m² de azulejos. Revestimento de piso: camada impermeabilizadora de concreto simples de 10cm de espessura no total de 9.981m², 2.490m² de granito, 2.816m² de cerâmica, 2.158m² de piso intertravado de concreto com 8cm de espessura, 1.962m² de granitina em escada e hall de serviço. Para a regularização dos pisos, foram executados 27.920m² de enchimento com vermiculita no total de 1.396m³. Impermeabilização: todas as áreas impermeabilizadas foram regularizadas com argamassa de cimento e areia, no total de 6.780m². Foram executados os seguintes tipos de impermeabilização: 84m² de asfalto elástico, 2.495m² de asfalto oxidado a quente com lã de vidro, 2.445m² de manta asfáltica, moldada in loco, com 4mm de espessura marca Texsa e 1.736m² do tipo Denver LP-54. As superfícies horizontais impermeabilizadas receberam um filme plástico e uma camada de proteção com argamassa fluida de cimento e areia. Aplicação de 600,75m de junta de Neoprene Expansível Nucleada Extrutural marca JEENE em todas as dilatações estruturais em to-

Fátima
Engª Civil FÁTIMA CO
Presidenta

Alice Dora da Cunha e Silva
ALICE DORA DA CUNHA E SILVA
Engª Gerente do DDO