**MEMÓRIA DE CÁLCULO – FUNDAÇÕES**

**1 – NORMAS ADOTADAS:**

- NBR6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.

**2 – DADOS:**

 - CONCRETO: fck ≥ 30 MPa.

 - AÇO: CA-50A

- Cobrimento: 4,0 cm

Com base no projeto arquitetônico e sondagens apresentadas, concordamos e consideramos a escolha do tipo de fundações em sapatas isoladas, com resistência máxima sobre o solo de 1,0 kg/cm².

**2.1 – Cargas nos Pilares:**

****

**2.2 – Sapatas:**

**Sapatas – S1 A S4**

.----------------------------.--------------.----------------.----------------.

| S A P A T A | Dimensão [cm]| \*CARGA [tf,m] | PILAR [cm] |

.----------------------------.--------------.----------------.----------------.

|Número = 1 | Xsap= 150.0 | N = 8.47 | Xpil= 25.0 |

|S1 | Ysap= 100.0 | Mxz= .00 | Ypil= 15.0 |

|Repetições = 1 | Alt = 80.0 | Myz= .00 | Colx= 5.0 |

|Alt. fundação = 80.0 cm | Hox = 30.0 | Hx= -.73 | Coly= 5.0 |

| | Hoy = 30.0 | Hy= .67 | Excx= .0 |

|Dimensões fixas | | | Excy= .0 |

.----------------------------.--------------.----------------.----------------.

|Volume = .78 m3 | Tensão de Compressão no solo |

|Área formas = 1.50 m2 | Tensmax = 0.98 kgf/cm2 |

|P.prop = 1.938 tf-Incluso | Tensmed = .69 kgf/cm2 |

| | % Área comprimida= 100.0 |

.----------------------------.--------------.----------------.----------------.