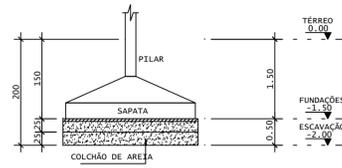


PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESC. 1/50

Pilar		Fundação							
Nome	Seção	X	Y	Nome	Lado B	Lado H	Nº / It	It / Nº	df
P1	19x19	9.50	1950.50	A-1 S1	85	85	25	25	150
P2	19x19	417.10	1950.50	A-2 S2	110	110	20	30	150
P3	19x19	822.55	1950.50	A-3 S3	110	110	20	30	150
P4	19x19	1228.80	1950.50	A-4 S4	110	110	20	30	150
P5	19x19	1635.55	1950.50	A-5 S5	105	105	20	30	150
P6	19x19	1928.55	1950.50	A-6 S6	105	105	20	30	150
P7	19x19	2347.10	1950.50	A-7 S7	105	105	20	30	150
P8	19x19	2752.55	1950.50	A-8 S8	105	105	20	30	150
P9	20x20	3158.80	1950.50	A-9 S9	110	110	20	30	150
P10	19x19	3665.55	1950.50	A-10 S10	75	75	20	30	150
P11	19x19	9.50	1750.50	B-1 S11	150	150	20	45	150
P12	19x19	417.10	1750.50	B-2 S12	125	125	20	35	150
P13	19x19	822.55	1750.50	B-3 S13	170	170	20	50	150
P14	19x19	1228.80	1750.50	B-4 S14	125	125	20	35	150
P15	19x19	1635.55	1750.50	B-5 S15	170	170	20	50	150
P16	19x19	1928.55	1750.50	B-6 S16	170	170	20	50	150
P17	19x19	2347.10	1750.50	B-7 S17	125	125	20	35	150
P18	19x19	2752.55	1750.50	B-8 S18	170	170	20	50	150
P19	20x20	3158.80	1750.50	B-9 S19	125	125	20	35	150
P20	19x19	3665.55	1750.50	B-10 S20	165	165	20	50	150
P21	19x19	9.50	1138.50	C-1 S21	140	140	20	40	150
P22	19x25	417.10	1140.00	C-2 S22	125	125	20	35	150
P23	19x19	822.55	1138.50	C-3 S23	165	165	20	50	150
P24	19x25	1228.80	1140.00	C-4 S24	125	125	20	35	150
P25	19x19	1635.55	1138.50	C-5 S25	165	165	20	50	150
P26	19x19	1928.55	1138.50	C-6 S26	165	165	20	50	150
P27	19x25	2347.10	1140.00	C-7 S27	125	125	20	35	150
P28	19x19	2752.55	1138.50	C-8 S28	165	165	20	50	150
P29	19x25	3158.80	1140.00	C-9 S29	125	125	20	35	150
P30	19x19	3665.55	1138.50	C-10 S30	140	140	20	40	150



02 DET. COLCHÃO DE AREIA SEM ESCALA

TABELA DE NÍVEIS		
Pavimento	Nível s/ acab. ( m )	P0 abaixo ( m )
04-TAMPA CX. D'ÁGUA	5.400	5.400
03-FUNDO CX. D'ÁGUA	3.900	3.900
02-SUPERIOR	3.100	3.100
01-TERREO	0.000	1.500
00-FUNDAÇÃO	-1.500	0.000

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12656;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMA DAS LAJES;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "N LOCO";
- AS FUNDAÇÕES FORM-DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1.00 kgf/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1.50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TERREO DO SETOR SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ADEQUADAS, COM 0.50 m DE ESPESURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (0.25 m POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO: 70 A 85%; VER DETALHE;
- ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNAR-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TALS COMO POÇOS, FALHAS, TERRAPLENOS, ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO, FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
- F<sub>td</sub> > 30 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672.5 MPa
- CONTEÚDO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 KG/M³
- FATOR AGILIZANTE MÁXIMO: 0.55
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- COBRIMENTO ± 3.00 m (LAJES):
  - 3.50 m (VIGAS);
  - 3.50 m (PILARES);
  - 4.00 m (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
  - 3.50 m (FUNDAÇÕES);
- A DESFORMAÇÃO FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO;
- CALCULADO EM FUNÇÃO DO FAZ DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENGENHOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 1951 E NBR 15986);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COÇAS" "GATOP", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PÓ, PEDACOS VALERIA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- O RESULTADO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI FERROS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - INP. 06108/1987

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

**GEOPAC** AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 208, SALA 301/302  
 BARRO ALDEOTA | FORTALEZA  
 FONE: 85.321.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALOCA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO SAPATAS

LOCAL: MALOCA / ARACATI - CE DATA: \_\_\_\_\_

DESENHO: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: INDICADA ARQUIVO: \_\_\_\_\_

PROJETA: \_\_\_\_\_ DATA: 05/11

ARQUIVO: \_\_\_\_\_

ARQUITETO: \_\_\_\_\_

INDICADA