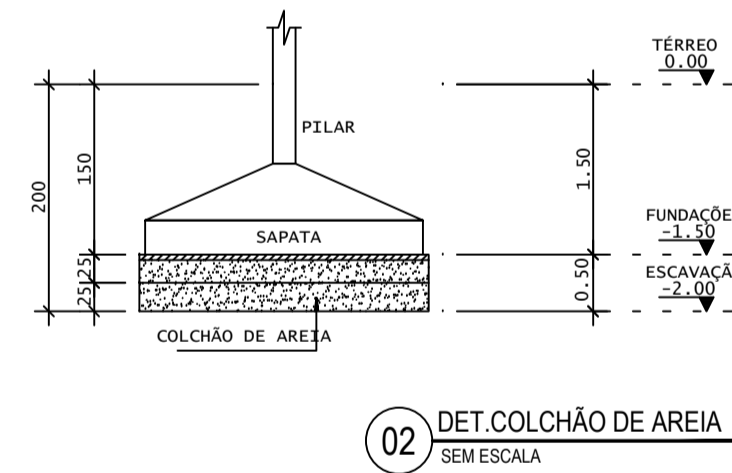


PLANTA DE LOCAÇÃO  
Esz. 1/50

Pilar				Fundação							
Nome	Seção	X	Y	Posição	Nome	Lado B	Lado S	Lado N	Lado O	h1 / h2	df
P1	19x19	9,50	3080,66	A-1 S1	S1	135	135	20	40	150	40
P2	19x19	320,52	3080,66	A-2 S2	S2	150	150	20	45	150	40
P3	19x25	817,54	3077,66	A-3 S3	S3	110	115	20	30	150	40
P4	19x19	1314,56	3080,66	A-4 S4	S4	135	135	20	40	150	40
P5	19x19	1645,06	3080,66	A-6 S5	S5	115	115	20	35	150	40
P6	19x19	1977,56	3080,66	A-7 S6	S6	150	150	20	45	150	40
P7	19x19	2265,31	3080,66	A-8 S7	S7	150	150	20	45	150	40
P8	19x19	2552,56	3080,66	A-9 S8	S8	180	180	20	55	150	40
P9	19x19	2967,56	3080,67	A-11 S9	S9	160	160	20	50	150	40
P10	19x19	3232,06	3080,66	A-13 S10	S10	135	135	20	40	150	40
P11	19x19	3665,56	3080,66	A-13 S11	S11	135	135	20	40	150	40
P12	19x19	9,50	2882,80	B-1 S12	S12	180	180	20	55	150	40
P13	19x19	320,52	2882,80	B-2 S13	S13	185	185	20	55	150	40
P14	19x19	3232,06	2882,80	B-12 S14	S14	185	185	20	60	150	40
P15	19x19	1564,56	2819,66	B-5 S15	S15	110	110	20	30	150	40
P16	19x19	1725,55	2819,66	B-6 S16	S16	110	110	20	30	150	40
P17	19x19	9,50	2434,66	C-1 S17	S17	150	150	20	45	150	40
P18	19x19	320,50	2434,66	C-2 S18	S18	155	155	20	45	150	40
P19	19x19	1314,56	2469,66	C-4 S19	S19	140	140	20	40	150	40
P20	19x19	1960,55	2469,67	C-5 S20	S20	135	135	20	40	150	40
P21	19x19	1977,56	2469,67	C-1 S21	S21	160	160	20	50	150	40
P22	19x19	2265,31	2469,68	C-8 S22	S22	150	150	20	45	150	40
P23	19x19	2552,56	2469,68	C-9 S23	S23	180	180	20	55	150	40
P24	19x19	2967,56	2469,67	C-11 S24	S24	160	160	20	55	150	40
P25	19x19	3232,06	2469,67	C-12 S25	S25	135	135	20	40	150	40
P26	20x20	3665,06	2470,16	C-13 S26	S26	180	180	20	55	150	40
P27	19x19	9,50	2269,67	D-1 S27	S27	90	90	25	25	150	40
P28	19x19	320,50	2269,67	D-2 S28	S28	115	115	20	35	150	40
P29	19x25	817,54	2272,67	D-3 S29	S29	110	110	20	30	150	40
P30	19x19	1314,56	2269,67	D-4 S30	S30	90	90	25	25	150	40
P31	19x19	1656,06	2269,67	D-6 S31	S31	70	70	25	25	150	40
P32	19x19	1837,56	2269,67	D-7 S32	S32	85	85	25	25	150	40
P33	19x19	2247,10	2269,67	D-8 S33	S33	85	85	25	25	150	40
P34	19x19	2752,55	2269,67	D-10 S34	S34	85	85	25	25	150	40
P35	19x19	3158,80	2269,67	D-12 S35	S35	85	85	25	25	150	40
P36	19x19	3665,56	2269,67	D-13 S36	S36	0	0	0	0	150	40



Pavimento	Nível s/acab. ( m )	PO abaixo ( m )
04-TAMPA Cx. D'ÁGUA	5,400	5,400
03-FUNDO Cx. D'ÁGUA	3,900	3,900
02-SUPERLOR	3,100	3,100
01-TERRELO	0,900	1,500
00-FUNDAÇÃO	-1,500	0,000

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUIDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- 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 "NA LOÇA";
- AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm<sup>2</sup> A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES, ABAIXO DO TERRELO DO SETOR SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAVADO, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENOSAS, COM 0,50 m DE ESPESSURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (0,25 m POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO, CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO: 70 A 80%; VER DETALHE;
- ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TALS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS, ZONAS DE ATERRAMENTO COM ENTULHO OU MESMO LIXO, FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE DEFORMAÇÃO AMBIENTAL: III
- F<sub>ck</sub> = 30 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672,5 MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300KG/M<sup>3</sup>
- FATOR ÁGUA-CEMENTO MÁXIMO: 0,35
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- COBRIMENTO = 3,00 cm (LAJES);
- 3,50 cm (VIGAS);
- 3,50 cm (PILARES);
- 4,00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
- 3,50 cm (FUNDAÇÕES);
- A DEFORMAÇÃO FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO;
- CALCULO EM FUNÇÃO DO FIO DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15956);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPACADORES "COÇADAS", "DADOS", ETC. QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SEM TALS DE QUALQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCALAS DE GRADUAÇÃO;
- LIMPAS AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PÓ, PEDRAZOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO A ESTRUTURA;
- O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUETARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - INEP: 061081987

---

**GEO PAC** AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 3081, SALA 30100  
BARRIO ALDEOTA / FORTALEZA  
FONE: 85.321.3147 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

OBRA: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE**

PROJETO: **CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BARRIO MALOCA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
LOCAÇÃO SAPATAS

---

LOCAL: MALOCA / ARACATI - CE DATA: 06/14

DESENHO: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: INDICADA ARQUIVO: ARCT - 20 20