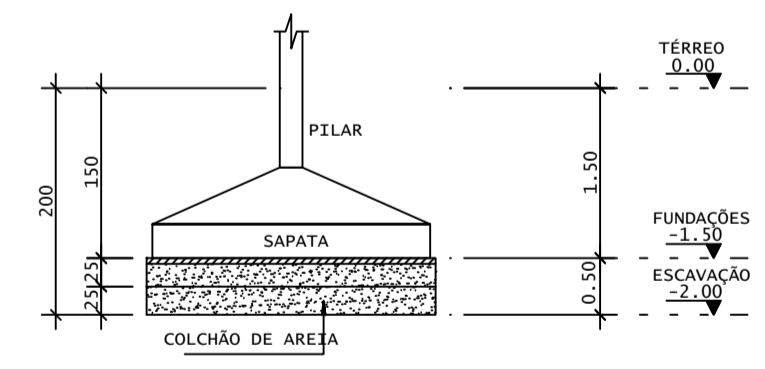


01 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA: 1:50



02 DET. COLCHÃO DE AREIA  
SEM ESCALA

TABELA DE NÍVEIS		
Pavimento	Nível S/acab ( m )	PD abaixo ( m )
02-SUPERIOR	3.100	3.100
01-TERRÇO	0.000	1.500
00-FUNDAÇÃO	-1.500	0.000

Pilar			Fundação						
Nome	Seção	X	Y	Nome	Lado B	Lado H	h <sub>0</sub> /h <sub>a</sub>	h <sub>1</sub> /h <sub>b</sub>	d <sub>f</sub>
P1	20x20	10.00	1950.00	A-1	S1	85	85	25	150
P2	20x20	417.10	1950.00	A-2	S2	110	110	20	30
P3	20x20	822.55	1950.00	A-3	S3	110	110	20	30
P4	20x20	1228.80	1950.00	A-4	S4	110	110	20	30
P5	20x20	1635.05	1950.00	A-5	S5	105	105	20	30
P6	20x20	1937.56	1950.00	A-6	S6	105	105	20	30
P7	20x20	2341.10	1950.00	A-7	S7	110	110	20	30
P8	20x20	2752.55	1950.00	A-8	S8	105	105	20	30
P9	20x20	3158.80	1950.00	A-9	S9	110	110	20	30
P10	20x20	3565.05	1950.00	A-10	S10	85	85	25	150
P11	20x20	10.00	1750.00	B-1	S11	155	155	20	45
P12	20x20	417.10	1750.00	B-2	S12	120	120	20	35
P13	20x20	822.55	1750.00	B-3	S13	155	155	20	45
P14	20x20	1228.80	1750.00	B-4	S14	120	120	20	35
P15	20x20	1635.05	1750.00	B-5	S15	155	155	20	45
P16	20x20	1940.05	1750.00	B-6	S16	155	155	20	45
P17	20x20	2341.10	1750.00	B-7	S17	120	120	20	35
P18	20x20	2752.55	1750.00	B-8	S18	155	155	20	45
P19	20x20	3158.80	1750.00	B-9	S19	120	120	20	35
P20	20x20	3565.05	1750.00	B-10	S20	155	155	20	45
P21	20x20	10.00	1140.00	C-1	S21	140	140	20	40
P22	19x25	417.10	1140.00	C-2	S22	120	130	20	35
P23	20x20	822.55	1140.00	C-3	S23	165	165	20	50
P24	19x25	1228.80	1140.00	C-4	S24	120	125	20	30
P25	20x20	1635.05	1140.00	C-5	S25	165	165	20	50
P26	20x20	1940.05	1140.00	C-6	S26	165	165	20	50
P27	19x25	2341.10	1140.00	C-7	S27	120	125	20	30
P28	20x20	2752.55	1140.00	C-8	S28	165	165	20	50
P29	19x30	3158.80	1140.00	C-9	S29	120	130	20	35
P30	20x20	3565.05	1140.00	C-10	S30	140	140	20	40

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118.
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14831.
- 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 COBRIMENTOS DOS FERROS "NO LOCAL".
- 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 TERREO DO SETOR SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENOSAS, COM 0,50 m DE ESPESURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (0,25 m POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRÁU 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 COMUNICADA AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- TORNAR-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS, ZONAS DE ATERRIO COM ENTULHO OU MESMO LODO, FORRUGUEIROS, OU ATE MESMO MA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
- f<sub>td</sub> = 50 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30872,5 MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300KG/CM<sup>3</sup>
- FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,45
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- COBRIMENTO = 3,0x cm (LAJES);
- 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.
- CALCULADO EM FUNÇÃO DO Fx DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696).
- DOBRAR FERRELAGEM SEGUNDO OS RANOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118.
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPACADORES ("COCADAS", "GATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.
- AS ARMADURAS DEVEM ESTAR LIMPAS E SEM TENSÕES DE QUALQUER SUBESTÂNCIA 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, PEDAÇOS 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 SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0501581067

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALOCA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO II E III - SALAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. PLANTA DE LOCAÇÃO  
02. DET. COLCHÃO DE AREIA

LOCAL: MALOCA - ARACATI - CE  
DATA: MARÇO/2020  
BRANCHA: ARCT - 20 20

ESCALA: INDICADA



AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 340, SALA 301/302  
BAIRRO ALECRIM, FORTALEZA  
CEP: 05341-41 (E.M.A.) - GEOPAC@GEO.PAC.COM.BR