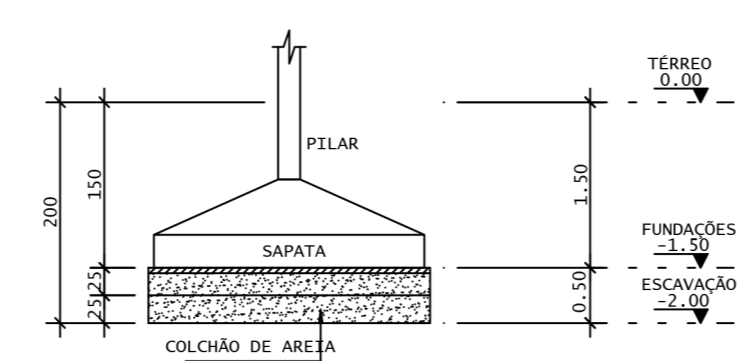


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 150

| Pilar | | | | Fundação | | | | | |
|-------|-------|---------|---------|----------|------|--------|---------|-------|-----|
| Nome | Seção | X | Y | Posição | Nome | Lado I | Lado II | h1/ha | h2 |
| 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 | 1228,00 | 1950,50 | A-4 S4 | 110 | 110 | 20 | 30 | 150 |
| P5 | 19x19 | 1633,55 | 1950,50 | A-5 S5 | 105 | 105 | 20 | 30 | 150 |
| P6 | 19x19 | 2039,00 | 1950,50 | A-6 S6 | 105 | 105 | 20 | 30 | 150 |
| P7 | 19x19 | 2444,45 | 1950,50 | A-7 S7 | 100 | 100 | 20 | 30 | 150 |
| P8 | 19x19 | 2752,55 | 1950,50 | A-8 S8 | 100 | 100 | 20 | 30 | 150 |
| P9 | 20x20 | 3158,00 | 1950,50 | A-9 S9 | 110 | 110 | 20 | 30 | 150 |
| P10 | 19x19 | 3563,55 | 1950,50 | A-10 S10 | 75 | 75 | 25 | 25 | 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 | 1228,00 | 1750,50 | B-4 S14 | 125 | 125 | 20 | 35 | 150 |
| P15 | 19x19 | 1633,55 | 1750,50 | B-5 S15 | 170 | 170 | 20 | 50 | 150 |
| P16 | 19x19 | 2039,00 | 1750,50 | B-6 S16 | 170 | 170 | 20 | 50 | 150 |
| P17 | 19x19 | 2444,45 | 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 | 3158,00 | 1750,50 | B-9 S19 | 125 | 125 | 20 | 35 | 150 |
| P20 | 19x19 | 3563,55 | 1750,50 | B-10 S20 | 165 | 165 | 20 | 50 | 150 |
| P21 | 19x19 | 9,50 | 1139,50 | C-1 S21 | 140 | 140 | 20 | 40 | 150 |
| P22 | 19x19 | 417,10 | 1140,00 | C-2 S22 | 125 | 125 | 20 | 35 | 150 |
| P23 | 19x19 | 822,55 | 1139,50 | C-3 S23 | 165 | 165 | 20 | 50 | 150 |
| P24 | 19x25 | 1228,00 | 1140,00 | C-4 S24 | 125 | 125 | 20 | 35 | 150 |
| P25 | 19x19 | 1633,55 | 1139,50 | C-5 S25 | 165 | 165 | 20 | 50 | 150 |
| P26 | 19x19 | 1939,00 | 1139,50 | C-6 S26 | 165 | 165 | 20 | 50 | 150 |
| P27 | 19x25 | 2344,45 | 1140,00 | C-7 S27 | 125 | 125 | 20 | 35 | 150 |
| P28 | 19x19 | 2752,55 | 1139,50 | C-8 S28 | 165 | 165 | 20 | 50 | 150 |
| P29 | 19x25 | 3158,00 | 1140,00 | C-9 S29 | 125 | 125 | 20 | 35 | 150 |
| P30 | 19x19 | 3563,55 | 1139,50 | C-10 S30 | 140 | 140 | 20 | 40 | 150 |



02 DET. COLCHÃO DE AREIA
SEM ESCALA

| TABELA DE NÍVEIS | | |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| Pavimento | Nível s/ acab. (m) | Pd. abatixo (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 | 0,500 |
| 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 15665.
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICAÇÕES NOS CORTES, PILARES E FÓRMAS DAS LAJES.
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA.
- CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA.
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "N. LOCO".
- AS FUNDAÇÕES FORAM 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 MEMO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO, DESSE QUE O MEMO POSSUA CARACTERÍSTICAS MENSAIS, COM 0,15 m DE ESPESSURA, 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 COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO POSIÇÃO FAZIA ATERRADOS, ZONAS DE ATERRAMENTO ENTULHO OU MEMO LOCO, FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III
- F_{ck} = 30 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE NÍVEL MÍNIMO: 30072,5 MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/M³
- FATOR ÁGUA-CEMENTO MÁXIMO: 0,55
- 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 DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO.
- CALCULADO EM FUNÇÃO DO FEA DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATORIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15665).
- DOBRAR FERROGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118.
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPACADORES "OCIOSOS" (BARRAS ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SEM TENSÃO DE QUANTAS SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDICEM SUA ADESIÃO AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMA DE ÓXIDAÇÃO.
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM POSSA OCORRER SOBRE RAJAS, PO, PEDRACHOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO A ESTRUTURA.
- O RESUMO DE ARMADURA ABAIXO NÃO INCLUI FIDELAS.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITAM OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0071591067

APROVAÇÃO: _____

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 202, SALA 201/202
BARRIO ALESSIO FORTALEZA FONE: 85 34131471 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INTEGRAL DE 12 SALAS E QUADRA NO BARRIO TABAJARA

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO II E III - SALAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
LOCAÇÃO SAPATAS

LOCAL: TABAJARA - ARACATI-CE DATA: DEZEMBRO/2023 PRANCHAS: 01/10
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: INDICADA ARQUIT.: ARCT - 22/38