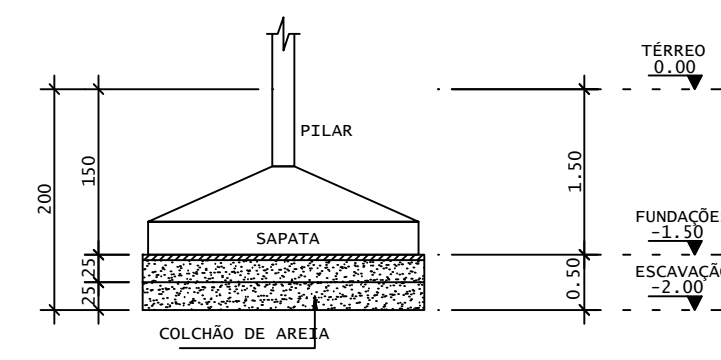


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala: 1:50

Pilar				Fundação				
Nome	Seção	X	Y	Nome	Lado A	Lado B	h1/h2	df
P1	19x19	9,50	1950,50	A-1	S1	85	25	25
P2	19x19	417,10	1950,50	A-2	S2	110	20	30
P3	19x19	822,55	1950,50	A-3	S3	110	20	30
P4	19x19	1228,00	1950,50	A-4	S4	110	20	30
P5	19x19	1633,45	1950,50	A-5	S5	105	20	30
P6	19x19	1635,55	1950,50	A-6	S6	105	20	30
P7	19x19	2347,10	1950,50	A-7	S7	105	20	30
P8	19x19	2752,55	1950,50	A-8	S8	105	20	30
P9	20x20	3158,00	1950,50	A-9	S9	110	20	30
P10	19x19	3563,45	1950,50	A-10	S10	75	25	25
P11	19x19	9,50	1750,50	B-1	S11	150	20	45
P12	19x19	417,10	1750,50	B-2	S12	125	20	35
P13	19x19	822,55	1750,50	B-3	S13	125	20	35
P14	19x19	1228,00	1750,50	B-4	S14	125	20	35
P15	19x19	1633,45	1750,50	B-5	S15	170	20	50
P16	19x19	1635,55	1750,50	B-6	S16	170	20	50
P17	19x19	2347,10	1750,50	B-7	S17	125	20	35
P18	19x19	2752,55	1750,50	B-8	S18	170	20	50
P19	20x20	3158,00	1750,50	B-9	S19	125	20	35
P20	19x19	3563,45	1750,50	B-10	S20	165	20	50
P21	19x19	9,50	1139,50	C-1	S21	140	20	40
P22	19x25	417,10	1140,00	C-2	S22	125	20	35
P23	19x19	822,55	1139,50	C-3	S23	165	20	50
P24	19x25	1228,00	1140,00	C-4	S24	125	20	35
P25	19x19	1635,55	1139,50	C-5	S25	165	20	50
P26	19x19	1639,65	1139,50	C-6	S26	165	20	50
P27	19x25	2347,10	1140,00	C-7	S27	125	20	35
P28	19x19	2752,55	1139,50	C-8	S28	165	20	50
P29	19x25	3158,00	1140,00	C-9	S29	125	20	35
P30	19x19	3563,45	1139,50	C-10	S30	140	20	40



02 DET. COLCHÃO DE AREIA
SEM ESCALA

TABELA DE NÍVEIS			
Pavimento	Nível s/ acab (m)	PD abai xo (m)	
01-TAMPA CX. D'ÁGUA	3,400	3,400	
02-FUNDO CX. D'ÁGUA	3,900	3,900	
02-SUPERIORE	3,100	3,100	
01-TERRÃO	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 15565.
- 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 "IN 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 TERRENO DO SETOR SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO, DESSE 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.
- FORMA SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS, ZONAS DE ATERRAMENTO ENTULHO OU MESMO LIXO, FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III
- F_{ck} = 30 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENCIAL INICIAL MÍNIMO: 30072,5 MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300KG/M³
- FATOR AGUA-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 DEFORMAÇÃO FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO.
- CALCULO DE FUNDAÇÃO DO FIC DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATORIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696).
- DOBRAR FERRELAGEM SEGUNDO OS RADIOS DE CURVATURA EXCETO PELA NBR 6118.
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPACADORES "COCADAS" "CANTOS" ETC. QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E IDENTIFICADAS DE QUADROS SENSIBILIZADOS QUE PREVIJAM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO INCLUSIVE ESCAMAS DE ONDAÇÃO.
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RAJAS, PÓ, PEDRINHAS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO A ESTRUTURA.
- O RESULTADO DE QUALQUER PROVA NÃO INCLUI FERROS.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUETARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima* PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 3601581067

APROVAÇÃO: *Leonardo Silveira Lima*
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 3601581067

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAZ, N.º 2425, SALA 3015/02
 BARRIO ALBERTA FORTALEZA
 FONE: 85 3341.3147 (EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATUVA
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE CUMBE
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO SAPATAS

LOCAL: CUMBE - ARACATUVA - CE DATA: MARÇO/2023 PRORATA: 01/10
 ESCALA: INDICADA ARCT: 22/23