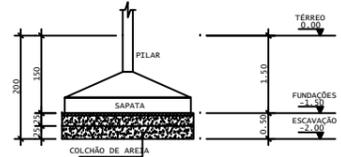


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1:50

Pilar		Fundação								
Nome	Seção	X	Y	Posição	Nome	Lado A	Lado B	H0 / h0	H1 / h1	d'
P1	18x19	8,30	3080,62	A-1	S1	130	130	20	40	150
P2	18x19	320,52	3080,62	A-2	S2	150	150	20	40	150
P3	18x25	817,54	3077,66	A-3	S3	110	110	20	30	150
P4	18x19	1314,54	3080,62	A-4	S4	130	130	20	40	150
P5	18x19	1545,04	3080,62	A-4	S5	110	110	20	30	150
P6	18x19	1977,54	3080,62	A-7	S6	150	150	20	40	150
P7	18x19	2285,31	3080,62	A-3	S7	150	150	20	40	150
P8	18x19	2592,80	3080,62	A-3	S8	180	180	20	40	150
P9	18x19	2907,54	3080,62	A-11	S9	180	180	20	50	150
P10	18x19	3232,04	3080,62	A-12	S10	135	135	20	40	150
P11	18x19	3556,54	3080,62	A-11	S11	130	130	20	40	150
P12	18x19	8,50	2882,80	B-1	S12	180	180	20	50	150
P13	18x19	320,52	2882,80	B-2	S13	180	180	20	50	150
P14	18x19	322,04	2885,69	B-11	S14	80	80	20	30	150
P15	18x19	1545,04	2819,66	B-4	S15	110	110	20	30	150
P16	18x19	1725,55	2819,66	B-4	S16	110	110	20	30	150
P17	18x19	8,30	2434,66	C-1	S17	150	150	20	40	150
P18	18x19	320,52	2434,66	C-2	S18	150	150	20	40	150
P19	18x19	1314,54	2469,66	C-4	S19	140	140	20	40	150
P20	18x19	1580,55	2469,67	C-5	S20	135	135	20	40	150
P21	18x19	1977,54	2469,67	C-1	S21	150	150	20	40	150
P22	18x19	2285,31	2469,66	C-3	S22	150	150	20	40	150
P23	18x19	2552,54	2469,66	C-3	S23	180	180	20	50	150
P24	18x19	2907,54	2469,67	C-11	S24	180	180	20	50	150
P25	18x19	3232,04	2469,67	C-12	S25	130	130	20	40	150
P26	20x20	3565,05	2470,10	C-13	S26	180	180	20	50	150
P27	18x19	8,30	2289,67	D-1	S27	80	80	20	25	150
P28	18x19	320,52	2289,67	D-2	S28	110	110	20	30	150
P29	18x25	817,54	2272,67	D-3	S29	110	110	20	30	150
P30	18x19	1314,54	2289,67	D-4	S30	80	80	20	25	150
P31	18x19	1826,05	2289,67	D-5	S31	70	70	20	25	150
P32	18x19	1937,59	2289,67	D-7	S32	80	80	20	25	150
P33	18x19	2247,10	2289,67	D-8	S33	80	80	20	25	150
P34	18x19	2752,61	2289,67	D-10	S34	80	80	20	25	150
P35	18x19	3188,80	2289,67	D-12	S35	80	80	20	25	150
P36	18x19	3565,05	2289,67	D-13	S36	80	80	20	25	150



02 DET. COLCHÃO DE AREIA
SEM ESCALA

Pavimento	Nível s/acab. (m)	fo abaixo (m)
D4- TAMPA cx. d' AGUA	3,000	3,400
D3- FUNDO cx. d' AGUA	3,300	3,300
D2- SUPERIOR	0,100	2,100
D1- TERREDO	0,000	1,500
D0- FUNDACÃO	-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 14831.
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 1096.
- 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 kg/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES (DOS PILARES), ABACO DO TERREDO DO SETOR SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL, DA ESCAVAÇÃO, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENOSAS, COM 10% DE ESPESURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (2x 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 COMUNICADA AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPECÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'AGUA, ATERRISSEJOS, ZONAS DE ATERRIO COM ENTULHO OU MESMO LIXO, FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
- $f_{td} > 30 \text{ MPa}$
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672,5 MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300KG/M³
- FATOR AGUA/CEMENTO MÁXIMO: 0,58
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- COBRIMENTO + 3,00 cm (LAJES).
- 3,00 cm (VIGAS).
- 3,00 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 FATOR DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14831 E NBR 15886).
- DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118.
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPALHADORES "COÇADAS" "SATO" ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E LIVRES DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE PREJUDIQUE SUA ADESIÃO AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCUMAS DE CIMENTAÇÃO.
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RAJPA, PO, PEDAÇOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO A ESTRUTURA.
- O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERNAS.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 5601581067	PROPOSTANTE:
APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE CUMBE PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO I - BLOCO ADMINISTRATIVO IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO SAPATAS	
LOCAL: CUMBE / ARACATI - CE	DATA: MARÇO/2022
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/14
PROFESSOR: LEONARDO SILVEIRA	ARCT: 22 19

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 3426, SALA 301/302
BARRIO ALCEGA, FORTALEZA
FONE: 85 341.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR