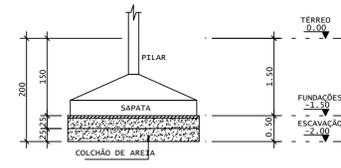


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1:50

Pilar				Fundação						
Nome	Seção	X	Y	Nome	Lado B	Lado H	Nº/Ita	h1 / Itb	df	
P1	18x19	9,50	1950,50	A-1	S1	80	80	25	25	150
P2	18x19	355,01	1950,50	A-2	S2	100	100	20	30	150
P3	18x19	702,52	1950,50	A-3	S3	95	95	25	25	150
P4	18x19	1050,04	1950,50	A-4	S4	100	100	20	30	150
P5	18x19	1397,55	1950,50	A-5	S5	95	95	25	25	150
P6	18x19	1635,05	1950,50	A-6	S6	95	95	25	25	150
P7	18x19	1937,56	1950,50	A-7	S7	95	95	25	25	150
P8	18x19	2177,55	1950,50	A-8	S8	95	95	25	25	150
P9	18x19	2525,05	1950,50	A-9	S9	100	100	20	30	150
P10	18x19	2872,55	1950,50	A-10	S10	95	95	25	25	150
P11	18x19	3220,05	1950,50	A-11	S11	100	100	20	30	150
P12	18x19	3565,55	1950,50	A-12	S12	90	90	25	25	150
P13	18x19	9,50	1750,50	B-1	S13	155	155	20	45	150
P14	18x19	355,01	1750,50	B-2	S14	115	120	20	35	150
P15	18x19	702,52	1750,50	B-3	S15	155	155	20	45	150
P16	18x19	1050,04	1750,50	B-4	S16	115	120	20	35	150
P17	18x19	1397,55	1750,50	B-5	S17	155	155	20	45	150
P18	18x19	1635,05	1750,50	B-6	S18	150	150	20	45	150
P19	18x19	1937,55	1750,50	B-7	S19	165	165	20	50	150
P20	18x19	2177,55	1750,50	B-8	S20	165	165	20	50	150
P21	18x19	2525,05	1750,50	B-9	S21	115	120	20	35	150
P22	18x19	2872,55	1750,50	B-10	S22	155	155	20	45	150
P23	18x19	3220,05	1750,50	B-11	S23	115	120	20	35	150
P24	18x19	3565,55	1750,50	B-12	S24	150	150	20	45	150
P25	18x19	9,50	1139,50	C-1	S25	135	135	20	40	150
P26	18x25	355,01	1140,00	C-2	S26	115	120	20	35	150
P27	18x19	702,52	1139,50	C-3	S27	165	165	20	50	150
P28	18x25	1050,04	1140,00	C-4	S28	115	120	20	35	150
P29	18x19	1397,55	1140,00	C-5	S29	155	155	20	45	150
P30	18x19	1635,05	1139,50	C-6	S30	150	150	20	45	150
P31	18x19	1937,55	1139,50	C-7	S31	165	165	20	50	150
P32	18x19	2177,55	1140,00	C-8	S32	170	170	20	50	150
P33	18x25	2525,05	1140,00	C-9	S33	115	120	20	35	150
P34	18x19	2872,55	1139,50	C-10	S34	165	165	20	50	150
P35	18x25	3220,05	1140,00	C-11	S35	115	120	20	35	150
P36	18x19	3565,55	1139,50	C-12	S36	135	135	20	40	150



02 DET. COLCHÃO DE AREIA
SEM ESCALA

TABELA DE NÍVEIS		
Pavimento	Nível 5/acab (m)	PD abaixo (m)
P1	5,400	5,400
P2	3,500	3,900
P3	3,100	3,100
P4	0,000	3,100
P5	-1,300	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 12655;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMAS LAJES;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONTROLAR RIGOROSAMENTE AS 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), 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 500 mm DE ESPESURA, COMPACTADA DE SUAS 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, TALS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATÉRRADOS, ZONAS DE ATERRIO COM ENTULHO OU MESMO LIXO, FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
- Fck >= 30 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30872,5 MPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 KG/M³
- FATOR AGÜAMENTO MÁXIMO: 0,55
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- COBRIMENTO >= 3,00 cm (LAJES);
- 3,50 cm (PILARES);
- 4,00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
- 5,50 cm (FUNDAÇÕES).
- A DEFORMAÇÃO FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO.
- CÁLCULO EM FUNÇÃO DO Fk DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENGENHOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES "COÇADAS", "CANTOS", ETC. QUE GARANTAM OS CORRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUASQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDICEM A ADESIÃO DO CONCRETO, INCLUSIVE ESCUMAS DE OXIGENAÇÃO;
- LIMPAS AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PO, PEDACOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA.
- O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERNAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
<i>Leonardo Silveira</i>	
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 961581067	

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TORRES, N.º 2425, SALA 3015/302
BARRIO ALBERTA FORTALEZA, CUIABÁ, MT

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

LOCAL: CUMBE / ARACATI - CE
ESCALA: INDICADA
DATA: MARÇO/2023
PROJEN: LEONARDO SILVEIRA
INDICADA
PRONDA: 01/11
ARCT: 22/3