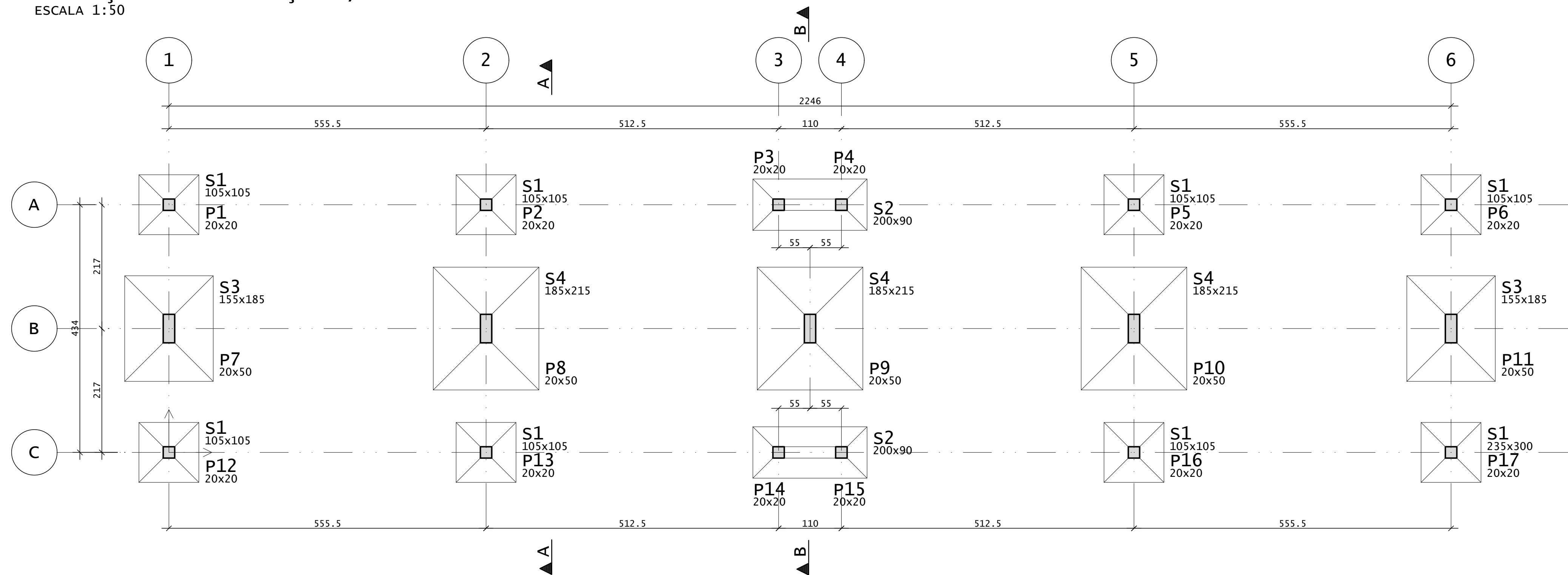


# LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES

ESCALA 1:50



## LEGENDA PILARES

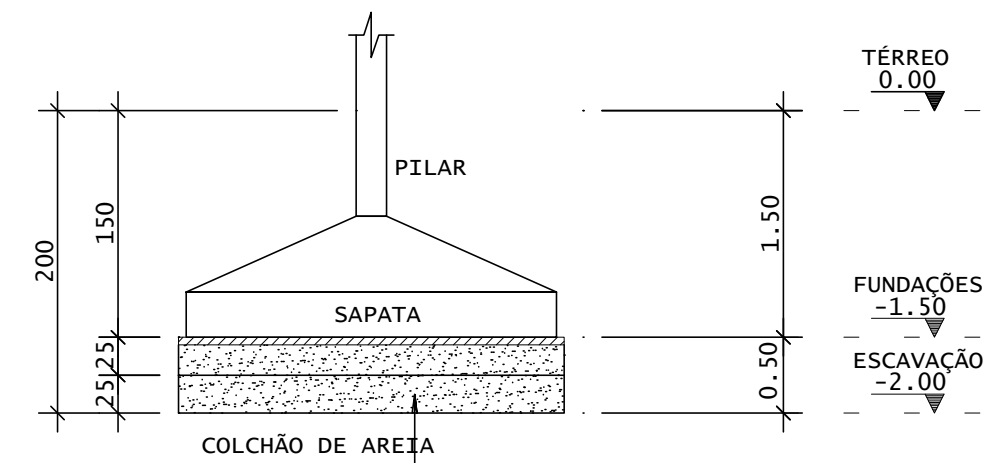
- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

BARICENTROS DE PILARES			
Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
P1	0.0	P17	0.0
P7	0.0	P16	0.0
P12	0.0	P15	0.0
P2	555.5	P14	0.0
P8	555.5	P13	0.0
P13	555.5	P12	0.0
P3	1068.0	P11	217.0
P14	1068.0	P10	217.0
P9	1123.0	P9	217.0
P4	1178.0	P8	217.0
P15	1178.0	P7	217.0
P5	1690.5	P6	434.0
P10	1690.5	P5	434.0
P16	1690.5	P4	434.0
P6	2246.0	P3	434.0
P11	2246.0	P2	434.0
P17	2246.0	P1	434.0

TABELA DE NÍVEIS		
Pavimento	Nível s/acab (m)	PD abaixo (m)
03-TOPO	5.55	2.53
02-COBERTA	3.02	3.02
01-TERREO	0.00	1.50
00-FUNDAÇÃO	-1.50	0.00

## 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 DE 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 COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- \* AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 0,70 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 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: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- \* CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: IIII  
Fck > 30 MPa  
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672.5 MPa  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/CM<sup>3</sup>  
FATOR ÁGUA-CIMENTO 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 FCK DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS 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 ("COCADAS", "GATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- \* AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUAISQUER SUBSTÂNCIAS 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, PO, 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 AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.



DET. COLCHÃO DE AREIA SEM ESCALA

## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: PROPRIETÁRIO:   
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601681067

APROVAÇÃO:

**GEO PAC** RUA CALISTO MACHADO, Nº 71, SALA 04, BARRIO PIRENEAZHANA, UBERLÂNDIA, MG. FONE: (31) 3241.5948 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIDA  
PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO / PILARES  
BARICENTROS DE PILARES  
DET. COLCHÃO DE AREIA

LOCAL: ARACATI - CE DATA: MARÇO/23  
RESENHO: ESCALA: INDICADA ARQUIVO: 01/07