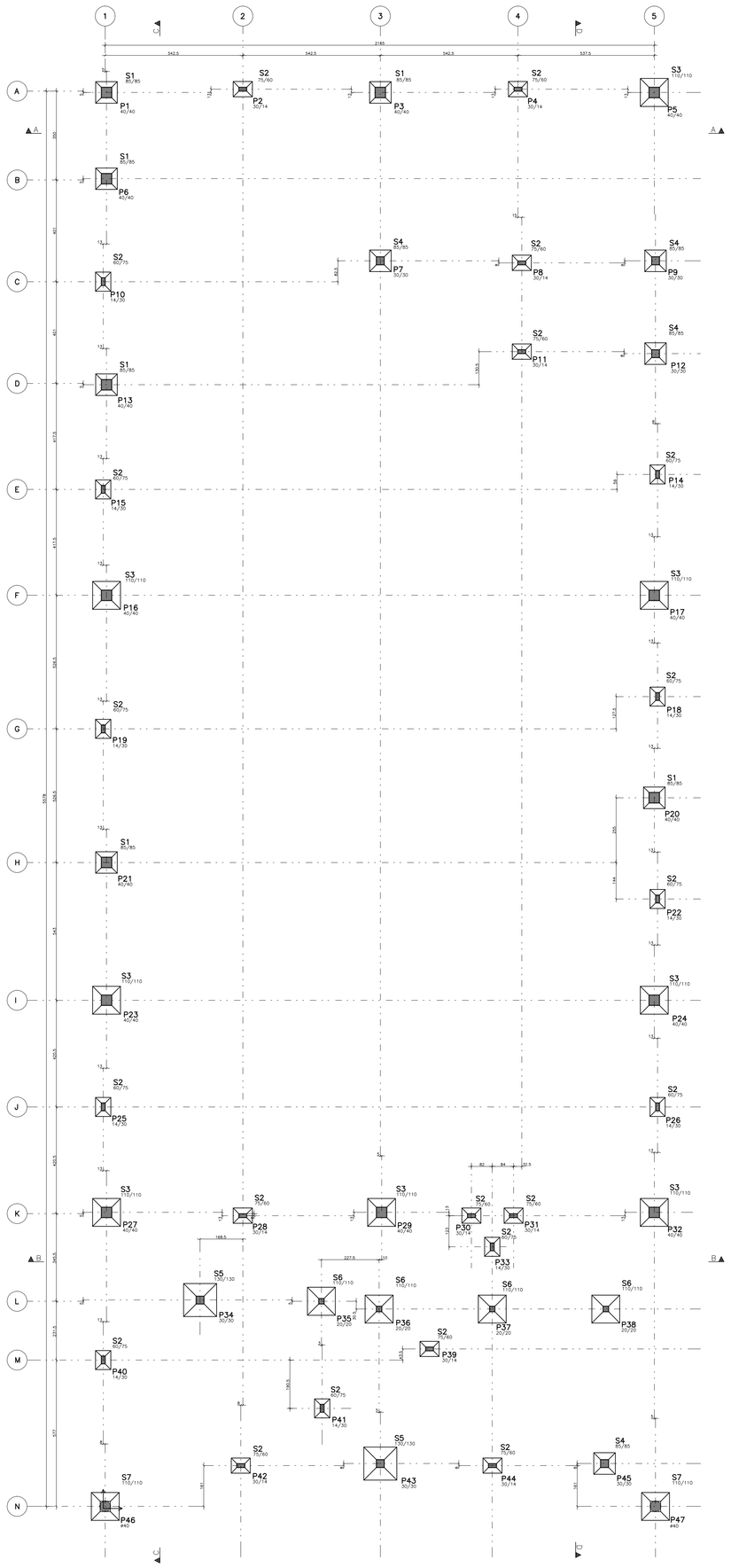
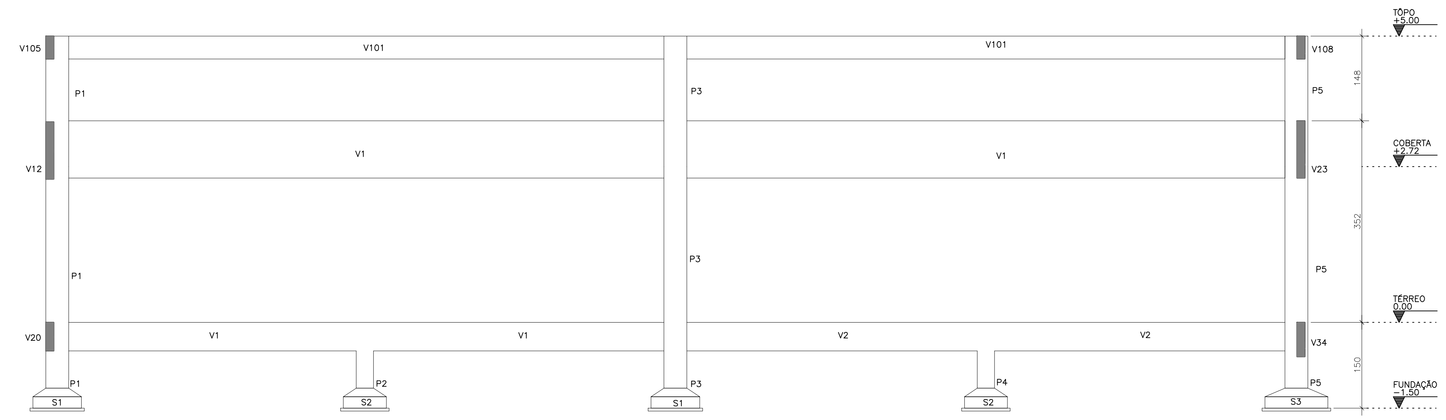
LOCAÇÃO – FUNDAÇÕES / PILARES

ESCALA 1/100

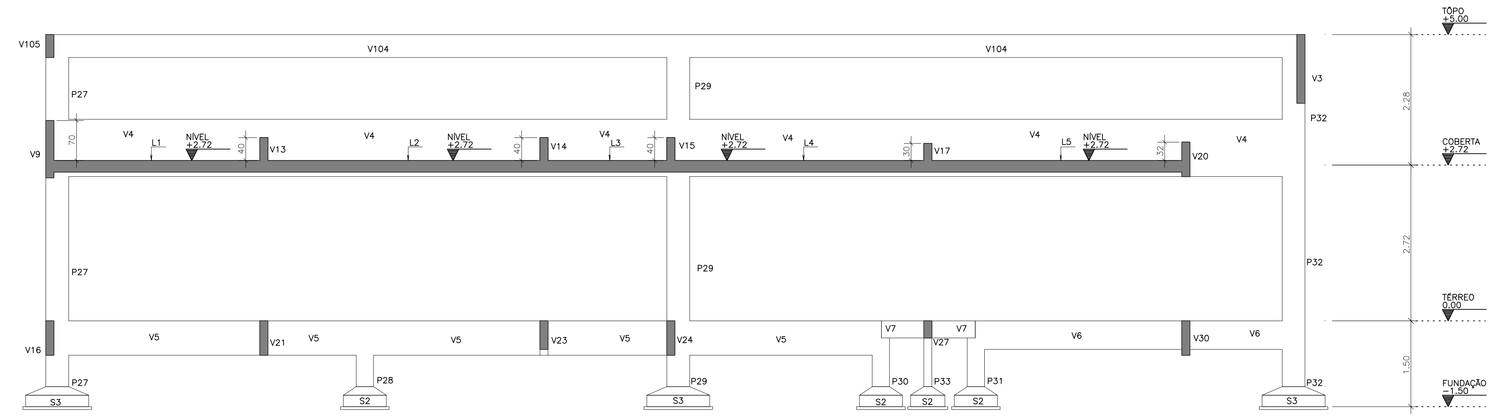


BARICENTROS DOS PILARES			
Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
P40	0.0	P47	8.0
P25	0.0	P46	8.0
P19	0.0	P42	169.0
P15	0.0	P44	169.0
P10	0.0	P45	177.0
P46	8.0	P43	177.0
P27	13.0	P41	394.5
P23	13.0	P40	585.0
P21	13.0	P39	628.5
P16	13.0	P36	786.0
P6	13.0	P37	786.0
P13	13.0	P38	786.0
P1	13.0	P35	816.5
P34	382.0	P34	821.5
P42	542.5	P33	1031.0
P2	550.5	P31	1154.0
P28	550.5	P30	1154.0
P35	860.5	P28	1154.0
P41	863.5	P29	1167.0
P36	1088.0	P27	1167.0
P3	1093.0	P32	1167.0
P7	1093.0	P25	1582.5
P43	1093.0	P26	1582.5
P29	1098.0	P24	2003.0
P39	1287.0	P23	2003.0
P30	1452.0	P22	2402.0
P37	1535.0	P21	2546.0
P33	1535.0	P20	2801.0
P44	1535.0	P19	3072.5
P31	1618.0	P18	3200.0
P4	1635.5	P17	3599.0
P11	1650.5	P16	3599.0
P8	1650.5	P15	4016.5
P45	1977.0	P14	4075.5
P38	1982.0	P13	4429.0
P20	2173.0	P12	4551.5
P24	2173.0	P11	4559.5
P32	2173.0	P10	4835.3
P17	2173.0	P8	4909.5
P12	2178.0	P9	4917.5
P47	2178.0	P7	4917.5
P5	2173.0	P6	5241.0
P9	2178.0	P3	5581.0
P18	2186.0	P5	5581.0
P14	2186.0	P1	5581.0
P26	2186.0	P2	5594.0
P22	2186.0	P4	5594.0



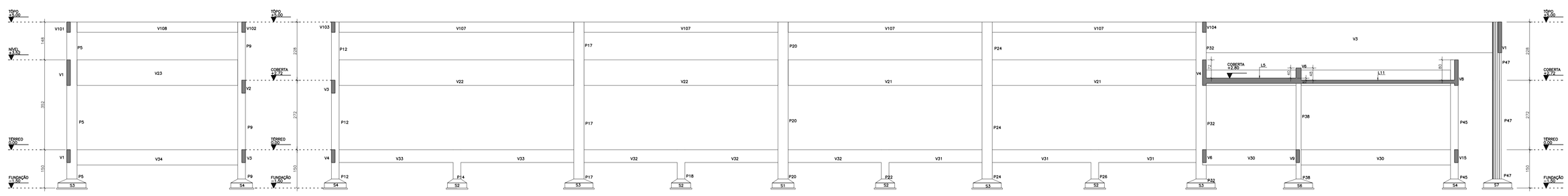
CORTE A–A

ESCALA 1/50



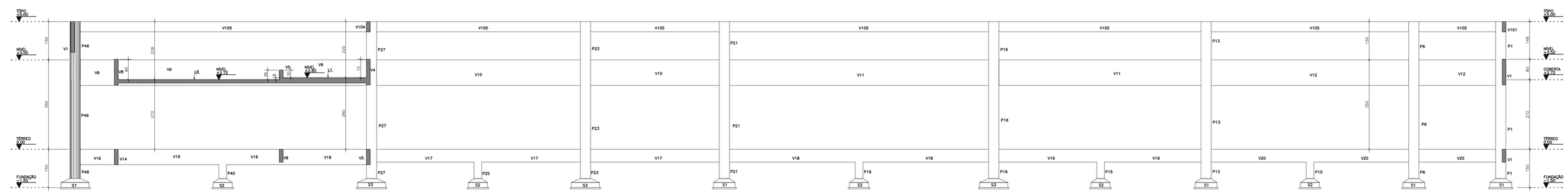
CORTE B–B

ESCALA 1/50



CORTE D–D

ESCALA 1/50



CORTE C–C

ESCALA 1/50

LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE

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;
- 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 3,00 kgf/cm2 A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TÉRREO DO SETOR;
- ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFIDADOS 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: II
  Fck ≥ 35 MPa
  MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 28000 MPa
  CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/CM3
  FATOR ÁGUA–CIMENTO MÁXIMO: 0,60
  CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
  COBRIMENTO = 2,00 cm (LAJES);
  2,50 cm (VIGAS);
  3,00 cm (CINTAS);
  2,50 cm (PILARES);
  4,50 cm (PILARES–TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
  3,00 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, PÓ, PEDAÇOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À 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.

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB–1.
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- OBSERVAR E ADOTAR AS CONTRA–FLECHAS (C.F.) INDICADAS.
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- ENCHIMENTOS DE LAJES, QUANDO INEVITÁVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

QUADRO DE REVISÕES				
REVISÃO:	DATA:	MODIFICAÇÃO:	DESENHO	VERIF.
00	11/02/15	EMISSÃO INICIAL	SCS	SCS

Fck: ≥ 35MPa

Ec: ≥ 33GPa

Cobrimento:

LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2,5cm
PILARES	- 2,5cm
FUNDAÇÕES	- 5,0cm

Classe de agressividade ambiental:

MODERADA

CLIENTE: **TECHPROJ / PREF. MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

OBRA: **CENTRO DE EVENTOS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE BLOCO DE EXPOSIÇÕES/ADMINISTAÇÃO - 1a. ETAPA**

PROJETO: **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

TÍTULO: **LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES**
NOTAS GERAIS / CORTES A,B,C,D
BARICENTROS

ESCALA: 1/100 · 1/50 · -

JC ENGENHARIA
RUA BENJAMIN HOSKIN, 217
CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
FORTALEZA/CE
FONE: (85) 3578.1743

DATA:	DESENHO:	VERIFICAÇÃO:	REVISÃO:	FOLHA:
11/FEV/2015	SCS	SCS	00	01/10