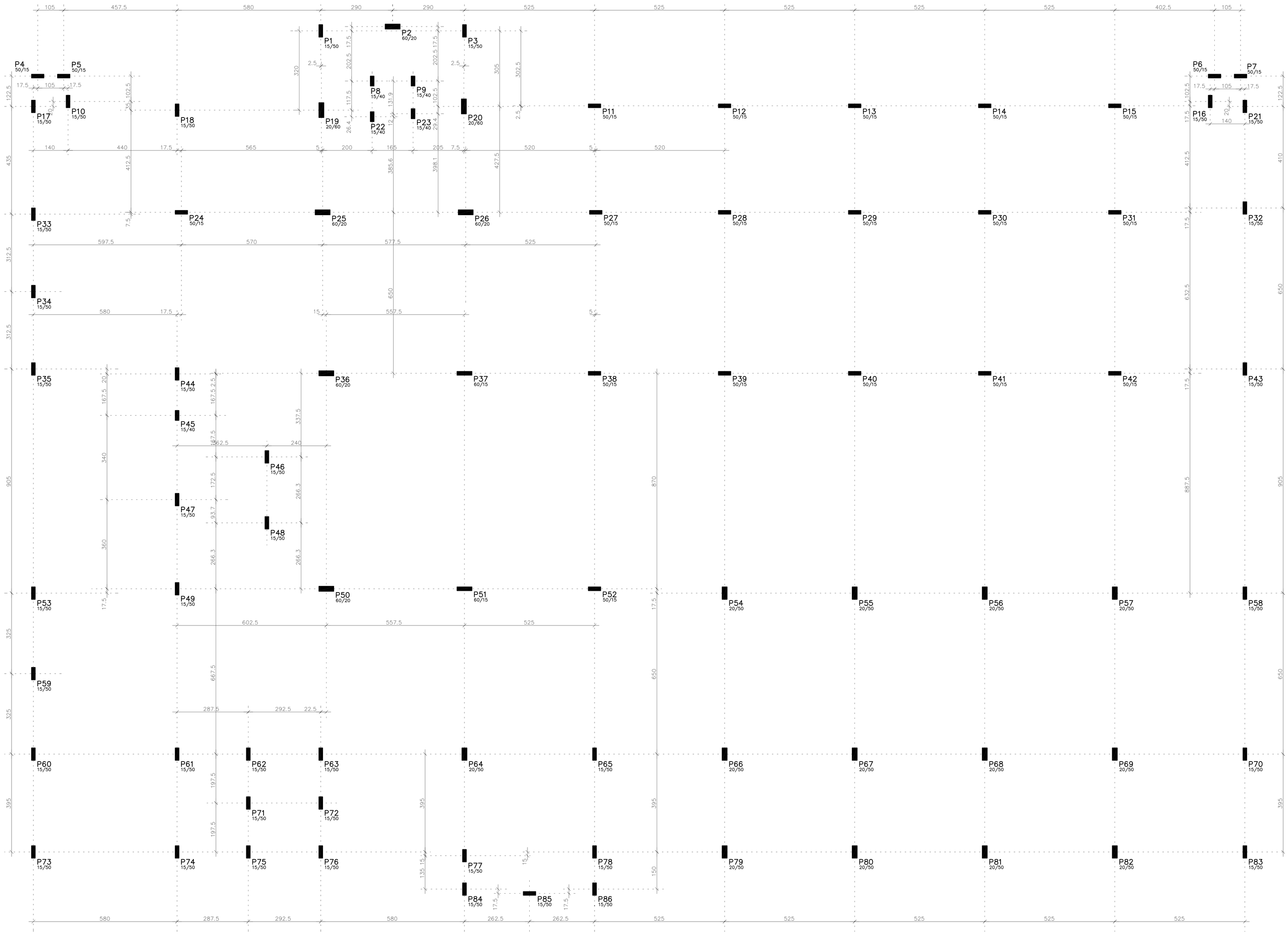

LOCAÇÃO DOS PILARES

ESC.: 1:50

CONVENÇÕES

NASCE | CONTINUA | MORRE

CONCRETO

fck: 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG.INICIAL: 28000
FATOR AGUA/CIMENTO(EM MASSA)MAX.: 0,60
OBS.: PROCEDER A CURA UMIDA POR NO MINIMO 7 DIAS, INCLUSIVE SUPERFICIES VERTICAIS

FORMAS

- LATERAIS DE VIGAS E PAINÉIS DE PILARES PODEM SER REMOVIDOS EM DOIS DIAS, ATENÇÃO QUANTO A CURA DESTES ELEMENTOS.
- AS ESCORAS E PAINÉIS (OU MOLDES) DAS LAJES PODERÃO SER REMOVIDOS ENTRE AS FAIXAS DE REESCORA (ESCORAS FIXAS) QUANDO O fc) ALCANÇAR 21 MPa, DESDE QUE A DISTÂNCIA ENTRE AS FAIXAS NÃO ULTRAPASSE A 1,8m;
- OS FUNDOS DE VIGAS E FAIXAS DE REESCORA DAS LAJES DEVEM PERMANECER ESCORADOS (ESCORAS FIXAS)ATE QUE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE ATINJAM OS VALORES DE PROJETO.

QUANTITATIVO DE MATERIAIS

PEÇAS	FORMA (m³)	CONCRETO (m³)
VIGAS	1683	143,1
PILARES	925	58
LAJES	380	175,1
CINTAS	580	39,4
BLOCOS	216,64	62,72
TOTAL	3784,64	478,32

NOTAS

1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS;
2- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3- COTAS DE NÍVEL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO;
4- OS EIXOS DOS BLOCOS, EXCETO ONDE COTADO, COINCIDEM COM OS EIXOS DAS CINTAS;
5- OS ASPECTOS RELATIVOS AS ALVENARIAS E SUAS INTERFACES COM A ESTRUTURA,TAIS COMO LIGAÇÕES, JUNTAS, VERGAS, CONTRAVERGAS, ARGAMASSAS, ENCUNHAMENTO, ETC, DEVERÃO SER OBJETO DE PROJETO ESPECÍFICO;
6- PREVER PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO, ELÉTRICA, TELEFONIA E OUTROS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS.
7- QUANDO FOR PREVISTO FUROS E ABERTURAS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS OBEDECER O ITEM 21.3 DA NORMA ABNT NBR 6118:2003.
8- É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS UTILIZANDO DISTANCIADORES.
9- VERIFICAR NO LOCAL AFASTAMENTOS E ALINHAMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
10-RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO), UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.

EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

1-A EXECUÇAO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS ATIVIDADES LISTADAS A SEGUIR:
a) PREPARO,CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
b) CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES DAS FORMAS.
c) LIMPEZA E ESTANQUEIDADE DAS FORMAS, ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.
d) SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES,RETIRANDO-SE O EXCESSO DE ÁGUA.
e) CUIDADOS COM O USO DOS DESMOLDANTES (A ADERÊNCIA DO CONCRETO COM O AÇO, EM UMA RETOMADA DE CONCRETAGEM E COM OS REVESTIMENTOS FUTUROS NÃO PODE SER PREJUDICADA).
f) LIMPEZA DAS ARMADURAS (INCLUSIVE DE POSSÍVEIS ESCAMAS DESTACADAS NUM PRINCÍPIO DE OXIDAÇÃO).
g) MONTAGEM DAS ARMADURAS.
h) GARANTIA DO COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS APROPRIADOS).TOLERÂNCIA: 5,0 mm. (ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O CONCRETO).
i) GARANTIA DA MANUTENÇÃO DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM(USAR PLATAFORMAS DE SERVIÇO CONVENIENTEMENTE DISPOSTAS).
j) TRANSPORTE,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO.
k) PROGRAMA DE LANÇAMENTO E JUNTAS DE CONCRETAGEM.
l) CURA DO CONCRETO (ASSIM COMO OS CORPOS DE PROVA O CONCRETO DA ESTRUTURA DEVE ATENDER AS PROPRIEDADES EXIGIDAS NESTE PROJETO).
m) RETIRADA DAS FORMAS E ESCORAMENTO.

PMMG — DAL

SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS

PMMG	UNIDADE: 35ºBPM	
	LOCAL:	CIDADE: SANTA LUZIA
DADOS DO PROJETO	PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.): ESTRUTURA DE CONCRETO	Nº PROJETO:
	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.): PROJETO EXECUTIVO	
	DETALHES: LOCAÇÃO DOS PILARES	FOLHA: 03/48
	ÁREA TOTAL TERRENO: 23.978,24 m²	ÁREA ÚTIL TERRENO: 14.545,34 m² / DATA: SETEMBRO 2013
	DESENHISTA: JEFERSON	ESCALA: VER PROJETO / ART.:
ASSINATURAS	DAL: ITAMAR DE ALMEIDA SÁ, CEL PM	
	CH. DAL/3: DÁRIO JOSÉ DE ARAÚJO SILVA, MAJ PM	
	R.T.: JEFERSON DYONISIO DE SÁ, ENGENHEIRO CREA-MG 98.080/D	