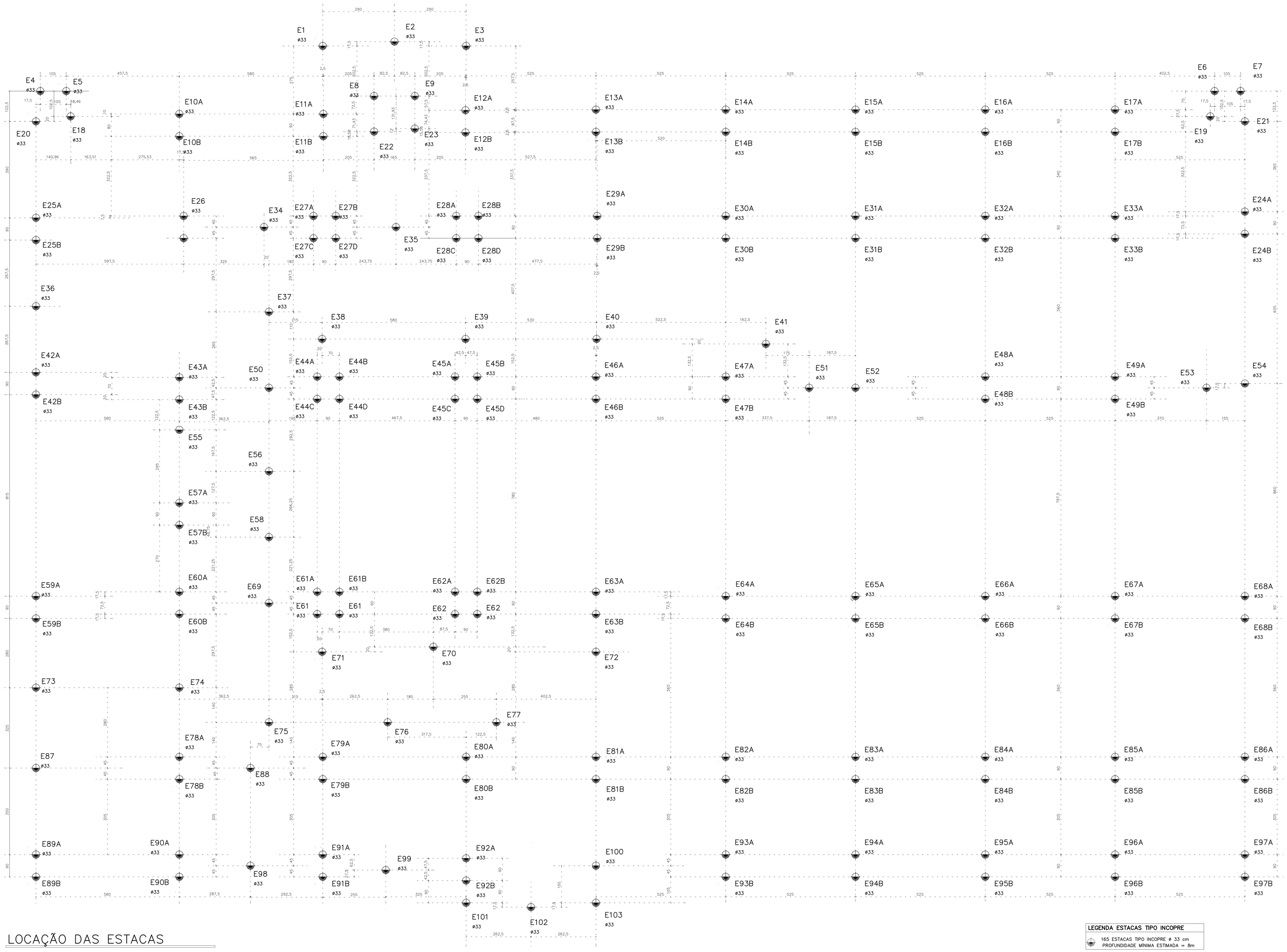

LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESC. 1:50

CONVENÇÕES

NASCE | CONTINUA | MORRE

CONCRETO

fck: 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG.INICIAL: 28000
FATOR ÁGUA/CIMENTO(EM MASSA)MAX.: 0,60
OBS.: PROCEDER A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS, INCLUSIVE SUPERFÍCIES 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)ATÉ QUE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE ATINJAM OS VALORES DE PROJETO.

QUANTITATIVO DE MATERIAIS

PEÇAS	FORMA (m²)	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 CENTÍMETROS;
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- SONDAGEM DE REFERÊNCIA: RELATÓRIO DE No. 241/20113 EMITIDO POR DIESEL MAIS LTDA EM 09/09/2013.
10- A COTA DE ASSENTAMENTO, A GEOMETRIA DAS ESTACAS, BEM COMO A LIBERAÇÃO DO SOLO DE FUNDAÇÃO,SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONSULTORIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES.
11- AS ESTACAS DEVERÃO SER EMBUTIDOS AO BLOCO DE CORDAMENTO CERCA DE 10cm.
12- A COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS ESTÁ REPRESENTADA NA TABELA;
13- AS ESTACAS FORAM DIMENSIONADOS PARA TRANSMITIREM AO SOLO DE FUNDAÇÃO TENSÕES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS DE ATÉ 2,5 kgf/cm2.
14- VERIFICAR NO LOCAL AFASTAMENTOS E ALINHAMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
15- RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO), UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.

EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

1- A EXECUÇÃO 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 ÀS PROPRIEDADES EXIGIDAS NESTE PROJETO).
m) RETIRADA DAS FORMAS E ESCORAMENTO.

LEGENDA ESTACAS TIPO INCOPRE

165 ESTACAS TIPO INCOPRE ø 33 cm
PROFUNDIDADE MÍNIMA ESTIMADA = 8m

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 DAS ESTACAS | FOLHA: 01/48
- 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