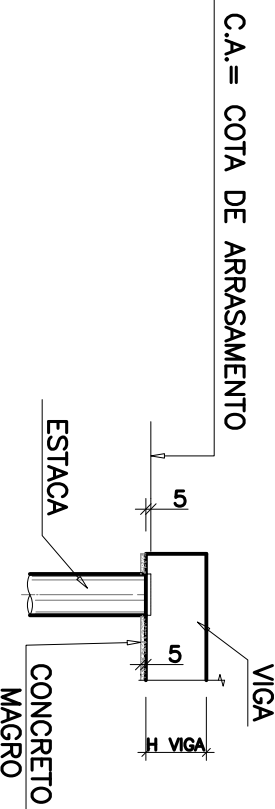


DETALHE TÍPICO DO ARRASAMENTO DAS ESTACAS

ESC.----- 1:100



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- 1 – DESENHO – GR-01 – FOLHA 04 – “PROJETO BÁSICO DO ATERRO OESTE”. EMITIDO POR CONEPP CONSULTORIA EM FEVEREIRO DE 2017.
- 2 – DESENHO – EXEC-01 – FOLHA 06 – “PROJETO BÁSICO DO ATERRO OESTE”. EMITIDO POR CONEPP CONSULTORIA EM FEVEREIRO DE 2017.
- 3 – MEMORIAL DE CÁLCULO DA EMPRESA “ADEM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.” EMITIDO EM MARÇO DE 2015.

ESTACAS:

ø 33 – ESTACAS E1, E2, E7 e E14, E19 e E22 e E32 e E137 – ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO CIRCULAR VAZADA COM DIÂMETRO EXTERNO DE ø 33cm TIPO SOAC OU SIMILAR, PARA CARGA DE TRABALHO DE 80 tf; COMPRIMENTO ESTIMADO DA ESTACA DE 15 METROS

ø 41 – ESTACAS E3 e E6, E15 e E18 e E23 e E31 – ESTACA DO TIPO RAIZ ø 410mm, PARA CARGA DE TRABALHO DE 115 tf; COMPRIMENTO ESTIMADO DA ESTACA DE 15 METROS. A ARGAMASSA A SER UTILIZADA PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS TIPO RAIZ DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS (CONFORME NBR 6122:2010):

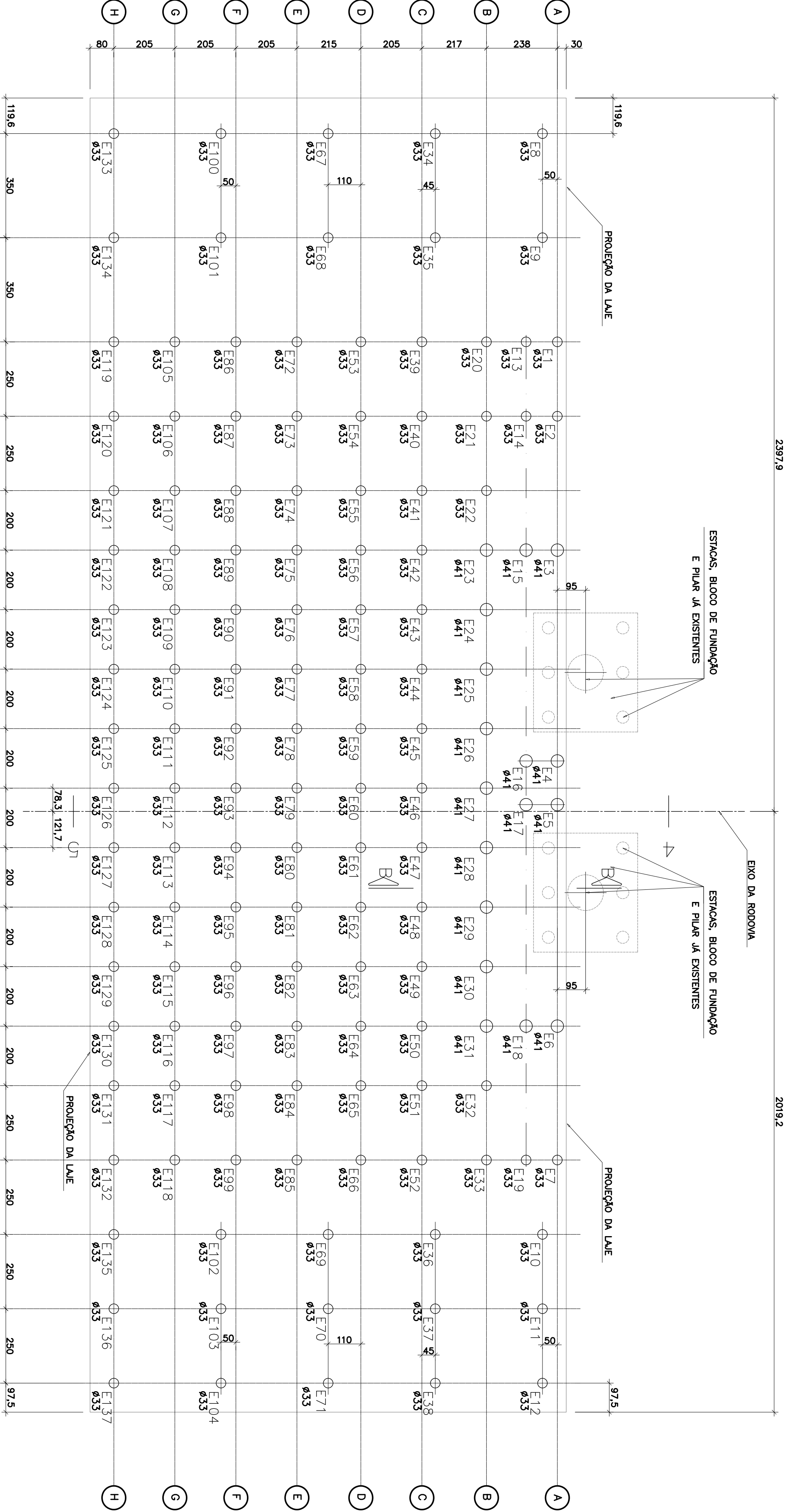
- CONSUMO DE CIMENTO/m² DE ÁREA ≥ 600kg
- FATOR A/C = 0,6
- tek ≥ 200kg/cm²

CONFORME PREVISTO EM NORMA, É RECOMENDADO A EXECUÇÃO DE, PELO MENOS, 01 (UMA) PROVA DE CARGA ESTATICA PARA A ESTACA RAIZ E 02 (DUAS) PROVAS DE CARGA ESTATICA PARA A ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PERTENCENTE A ESTRUTURA OU ESPECIFICAMENTE EXECUTADO PARA ESTE TESTE. A CARGA DE TESTE DEVERÁ SER IGUAL A 02 (DUAS) VEZES A CARGA ADMISSIVEL DA ESTACA. ESSES TESTES PODERÃO SER SUSTITUIDOS POR TESTE DINÂMICOS, MEDIANTE UTILIZAÇÃO DO PDA (PILE DRIVING ANALYSER), RECOMENDA-SE, CONFORME NORMA, EXECUÇÃO DE, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) TESTES DINÂMICOS PARA CADA ESTATICO.

COMO PREVISTO EM NORMA, ESSES TESTES DEVERÃO SER FEITOS A PARTIR DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DAS ESTACAS NA OBRA E QUE OS MESMOS FORNECERÃO INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA AFERIÇÃO DOS COMPRIMENTOS ESTIMADOS, BEM COMO DEFINIÇÃO DAS DIRETRIZES DE EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO PARA O RESTANTE DA OBRA.

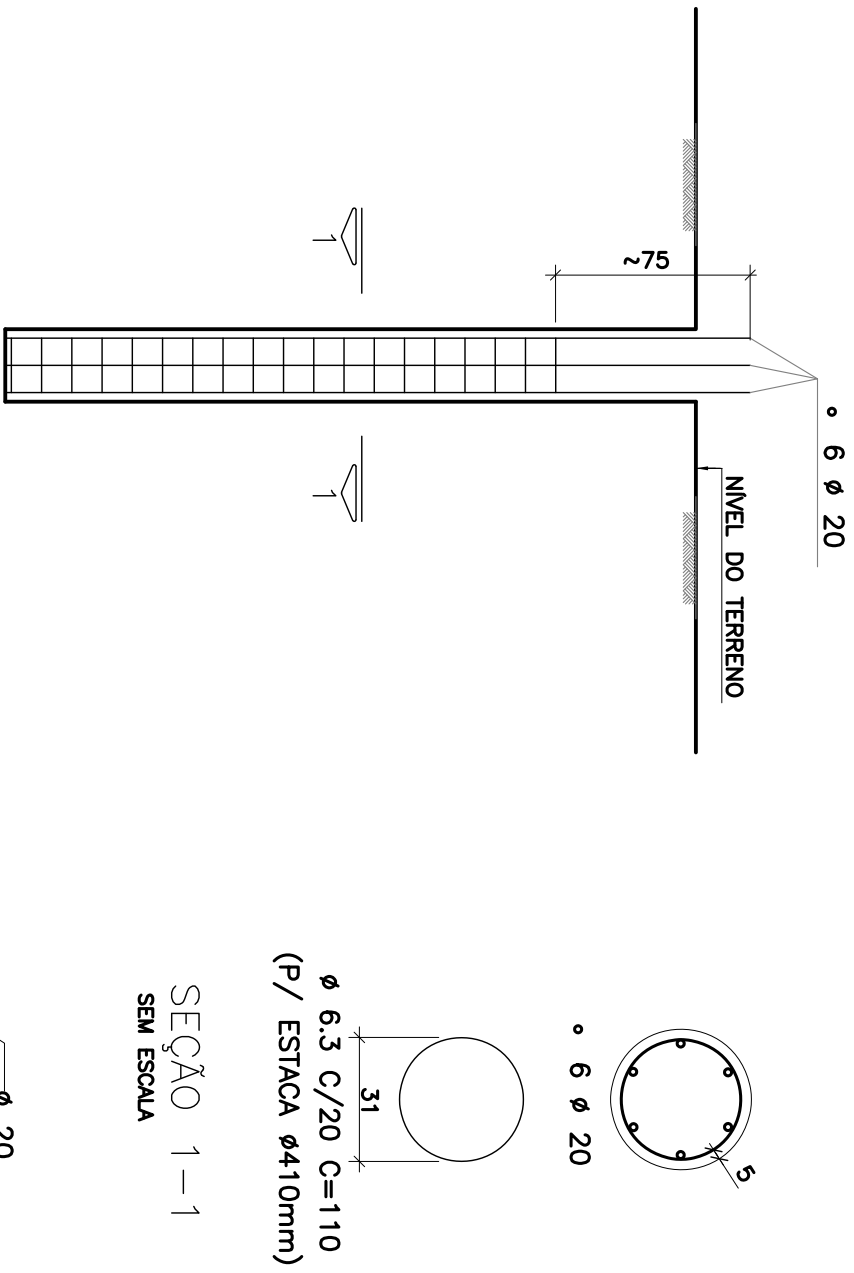
NOTAS:

- 1 – Todas as dimensões estão em centímetro, elevações em metro.
- 2 – PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO CONSIDEROU-SE QUE A EXECUÇÃO DA OBRA SERÁ FEITA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE QUANTO À OBSERVÂNCIA DAS MEDIDAS CONFORME ITEM 7.4.7.4, DA NBR 6118-2014.
- 3 – Concreto estrutural: Concreto estrutural tek ≥ 30,0 MPa, Fator g/c ≤ 0,55. Módulo de elasticidade tangente inicial considerando em projeto ≥ 30,0 GPa.
- 4 – CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR METRO CÚBICO DE CONCRETO ≥ 280 Kg/m³.
- 5 – Executar fundo de cova de concreto magro (5 cm), em todas as peças em contato com o solo.



LOCAÇÃO DAS ESTACAS

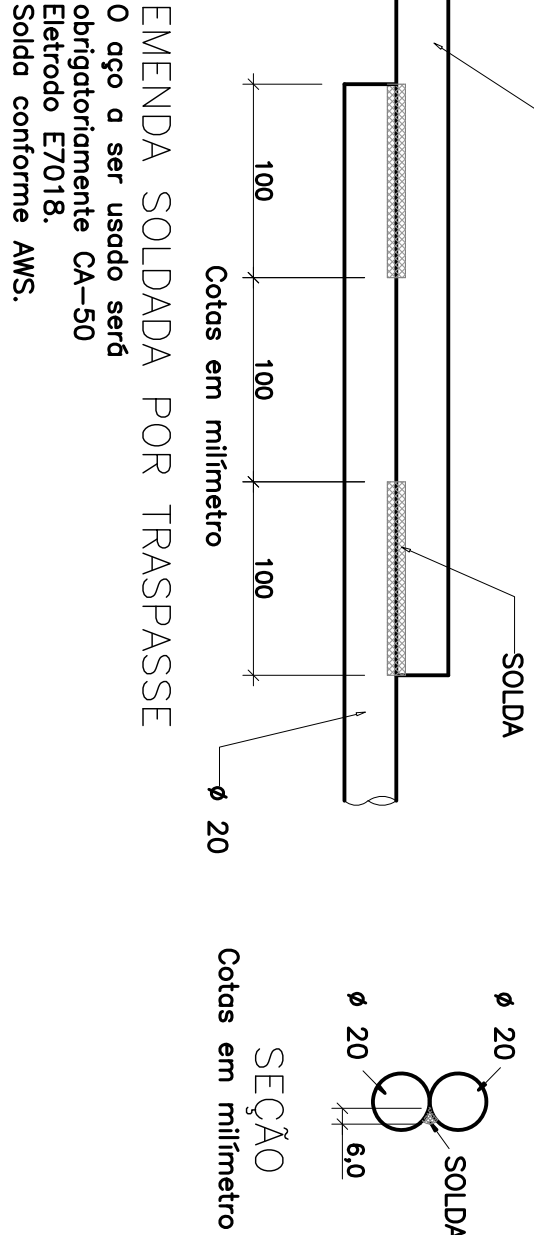
ESC.----- 1:100



DETALHE TÍPICO DA ESTACA RAIZ SEM ESCALA

RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO CA-50
ø 20 – 1530 m – 3773 kg
ø 6,3 – 1403 m – 344 kg



EMENDA SOLDADA POR TRASPASSE
O aço a ser usado será obrigatoriamente CA-50 Eletrodo E7018.
Solda conforme AWS.

CLASSIFICAÇÃO		APLICAÇÃO	ARQUIVO
c			
b			
c			
DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES			
NOTAS :		LEGENDA:	
1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.			
ASSINATURA		CONEPP CONSULTORIA	
RÉ		CNEA 78851/02	
PROJETO		CNEA 30.719/02	
DES.		CNEA 30.719/02	
LUCAS LEM		LUCAS LEM	
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA – MG		INDICADA	
COMPLEXO VIÁRIO DO VIADUTO GERALDO MAGELA BARROSA DA CUNHA		EST-01	
ATERRO SOBRE SOLO COMPRESSIVEL NO ENCAPECAMENTO DO VIADUTO GERALDO MAGELA		13 DE 26	
LAJE E VIGA SOB SOLO ENVELOPADO FORMA E LOCAÇÃO DAS ESTACAS		AÇO	