CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

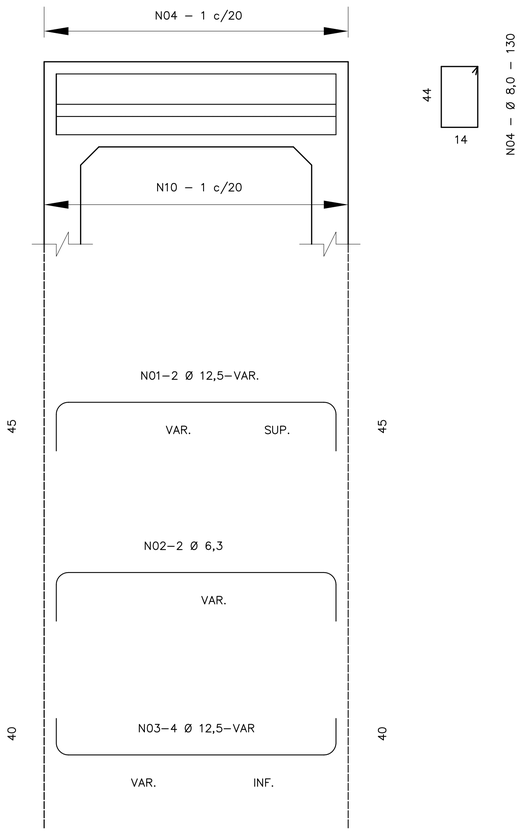
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

CABECEIRAS – ARMADURA

ESCALA: 1/25

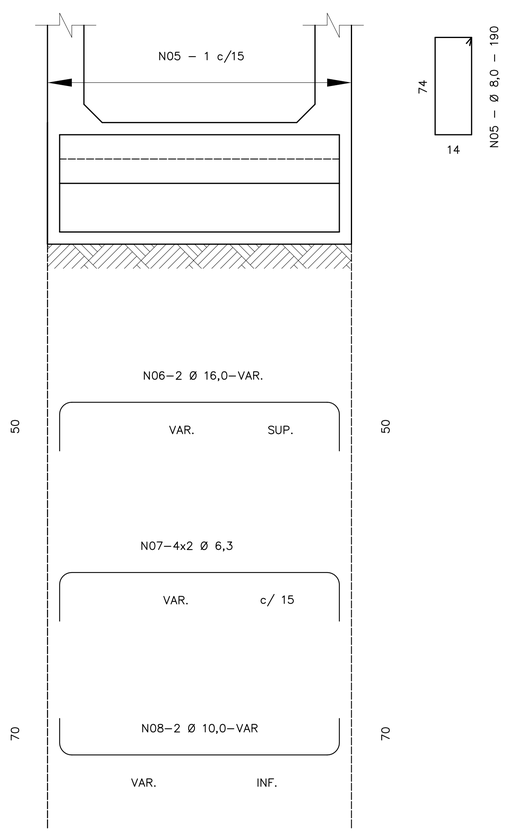
VIGA DE TOPO DA LAJE SUPERIOR – § = 15°

L = 200 (2x)



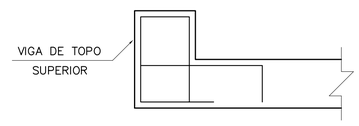
VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR – § = 15°

L = 200 (2x)

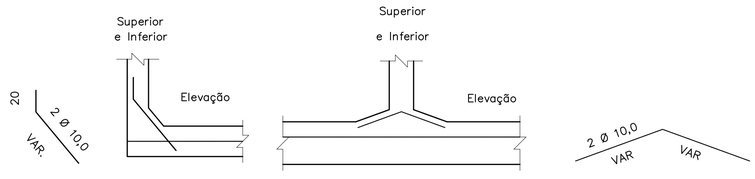


RESUMO – AÇO CA50			
N°	Ø	Q	Comp
01	12.5	4	VAR.
02	6.3	4	VAR.
03	12.5	8	VAR.
04	8.0	———	130
05	16.0	4	VAR.
06	6.3	16	VAR.
07	10.0	———	VAR.
08	6.3	———	190
09	8.0	———	VAR.

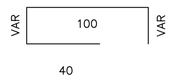
SEÇÃO



MÍSULAS



N10 – Ø 8,0 – C/20 – VAR



NOTAS:

1 – VER: RESUMO DAS ARMADURAS DAS CABECEIRAS.

2 – TABELA PARA DUAS CABECEIRAS.

3 – VER: NOTAS E DETALHES COMPLEMENTARES.

4– DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

5– O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E OS ESTUDOS GEOTÉCNICOS FORAM FORNECIDOS PELO CLIENTE.

6– RECOMENDA–SE SEQUÊNCIA EXECUTIVA DO PROJETO:

1) INJEÇÃO DA CRISTA DA BARRAGEM (3 LINHAS)
2) PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA CRISTA DA BARRAGEM
3) LIMPEZA DE TODO O TERRENO
4) INJEÇÃO DO TALUDE JUSANTE
5) PROLONGAMENTO DA GALERIA SUBTERRÂNEA E GALERIA TÚNEL DE PASSAGEM DA ADUTORA
6) ESCALONAMENTO DO TALUDE JUSANTE SIMULTANEO À EXECUÇÃO DO ATERRO E COMPACTAÇÃO DA BERMA PROJETADA
7) REVESTIMENTO VEGETAL E REVESTIMENTO DAS BERMAS PROJETADAS
8) EXECUÇÃO DA BACIA DE DISSIPAÇÃO DO TALUDE JUSANTE
9) DRENAGEM DA BERMA PROJETADA
10) INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Alcobaça, 1.210- Bairro São Francisco
Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4399
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO: BENÍCIO DE ASSSIS ARAÚJOS JÚNIOR
CREA: 74980/D REGIÃO: MG
DESENHO: ALESSANDRA MOURA
DATA: 15 / 07 /2016

COORDENADOR: JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 11604/D REGIÃO: MG
Nº DES. PROJETISTA: SA_PR_064_15_DE_11_007_A

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 11604/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA: 30/06/2015

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG. CHRYSTHIAN SANTIAGO DE ARAUJO	
DIVISÃO: E–DPE ENG. CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E–GPP ENG. NESTOR GORZA JUNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: BARRAGEM DUAS BOCAS

TÍTULO: SIST. DE ABAST. DE ÁGUA DE DUAS BOCAS
ANTEPROJETO DO REFORÇO – PROJETO ESTRUTURAL
ARMADURAS DAS VIGAS DE TOPO (LAJES SUPERIOR E INFERIOR)

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/25	09/ 10	A–045–000–10–0–XX–0020	0