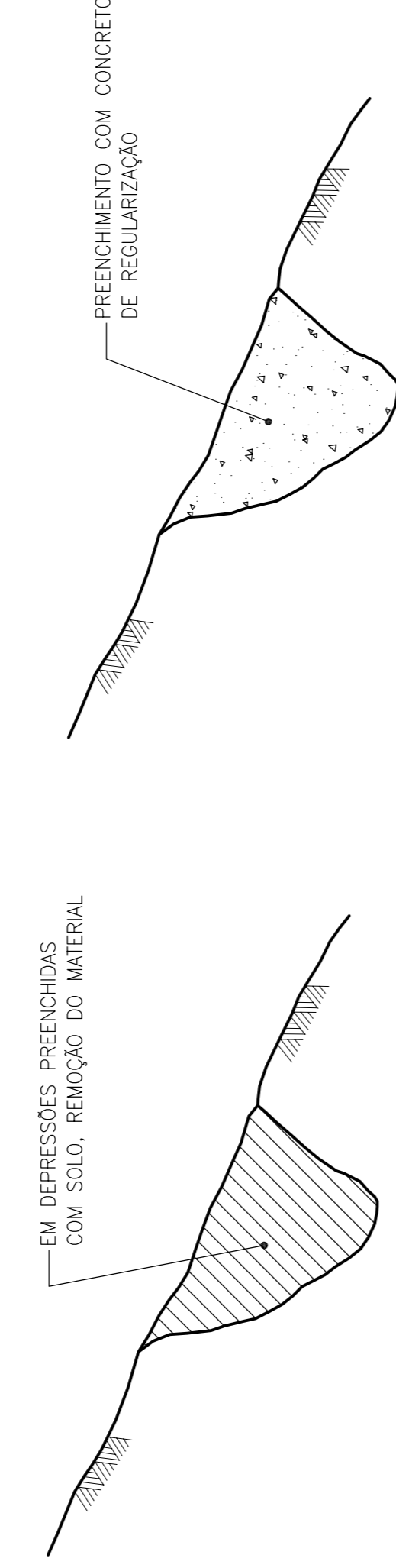
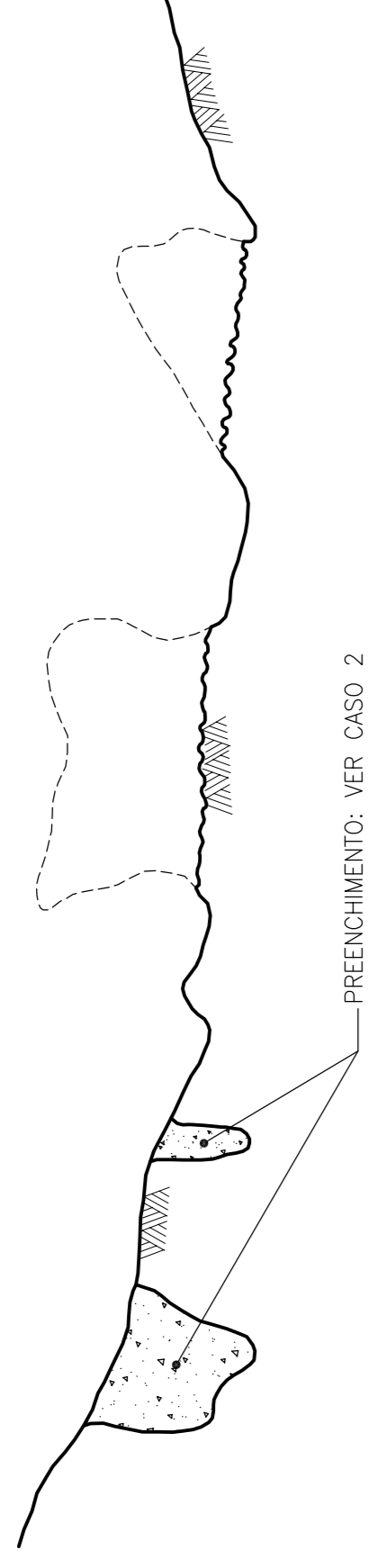
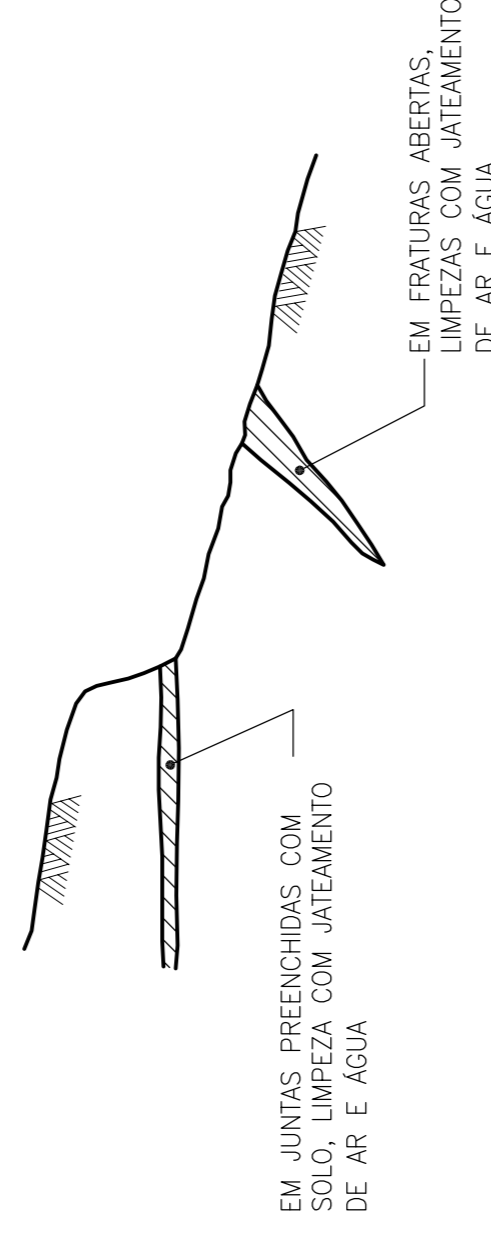


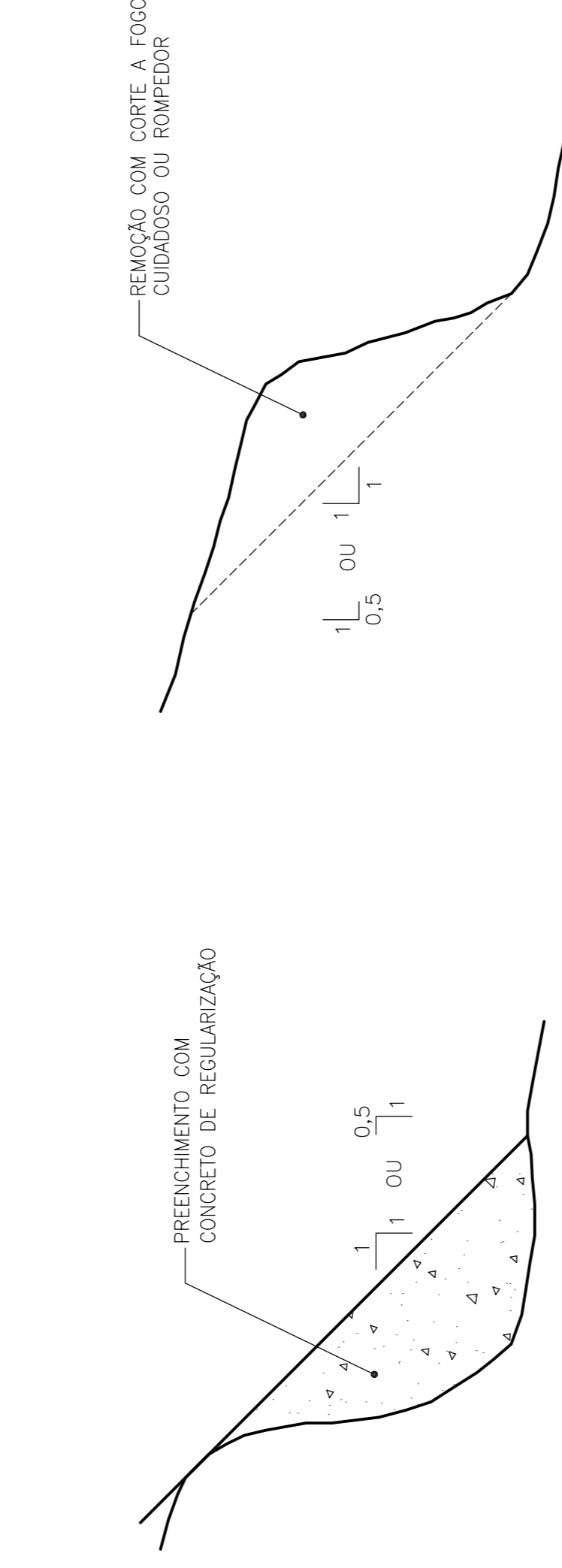
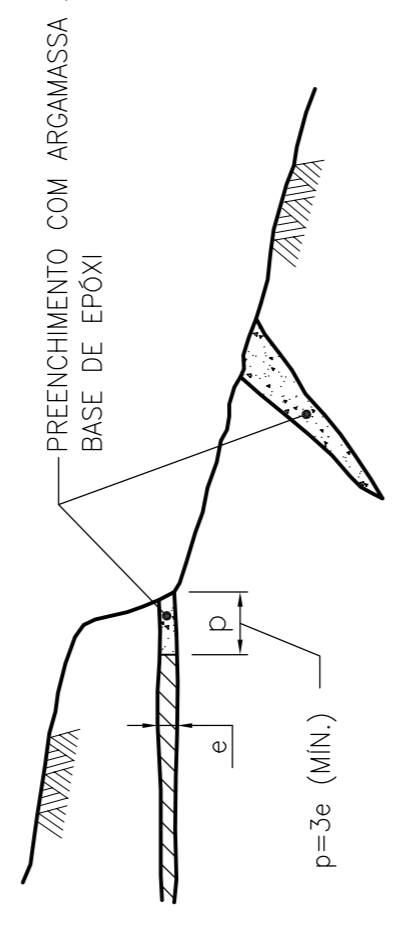
CASO 1: FUNDAÇÃO MUITO IRREGULAR EM ROCHA



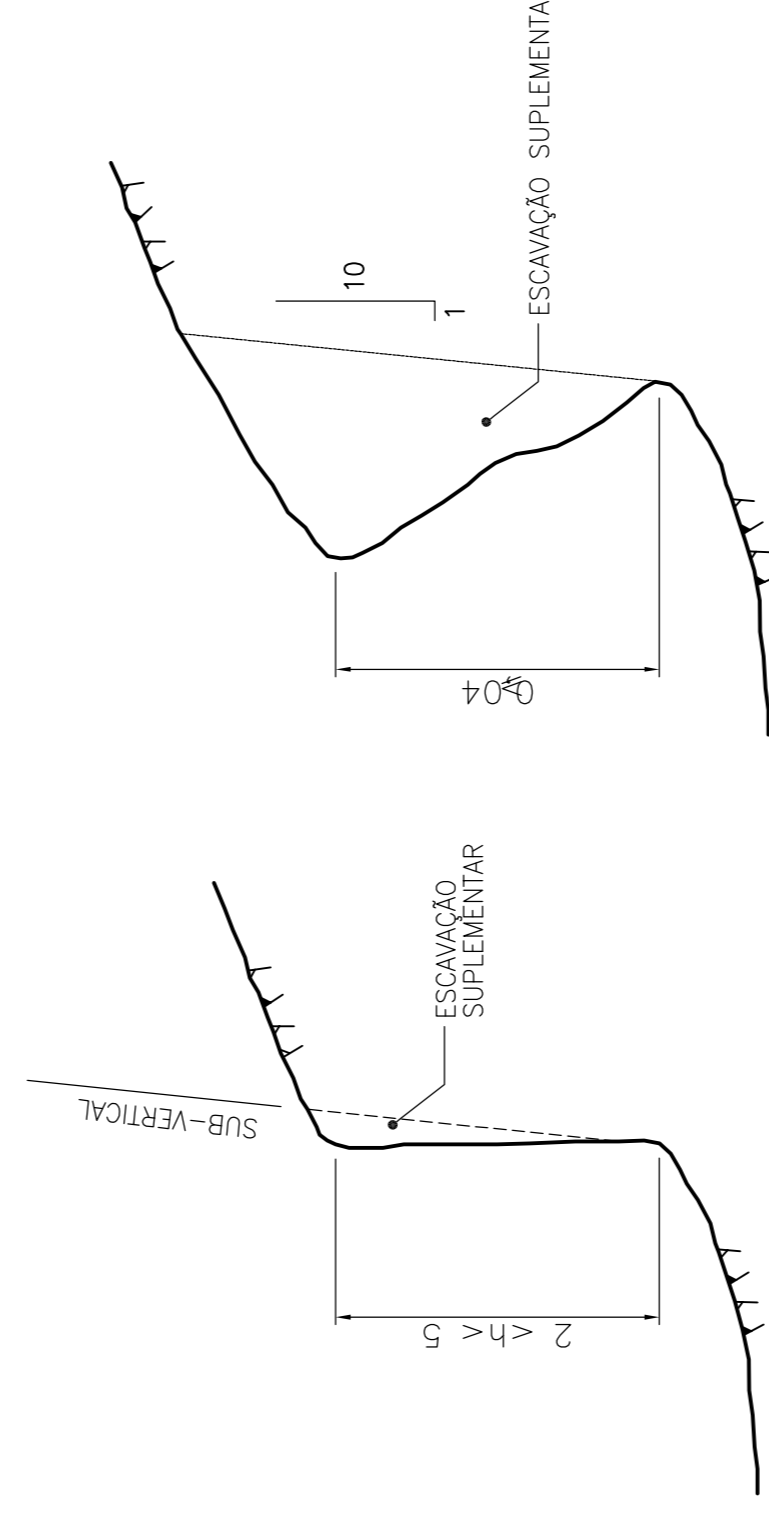
CASO 2: FUNDAÇÃO COM DEPRESSÕES OU CANAIS ESTREITOS (ONDE NÃO HOUVER ACESSO PARA ROLOS DE COMPACTAÇÃO)



CASO 3: FUNDAÇÕES COM DESCONTINUIDADES ABERTAS LOCALIZADAS



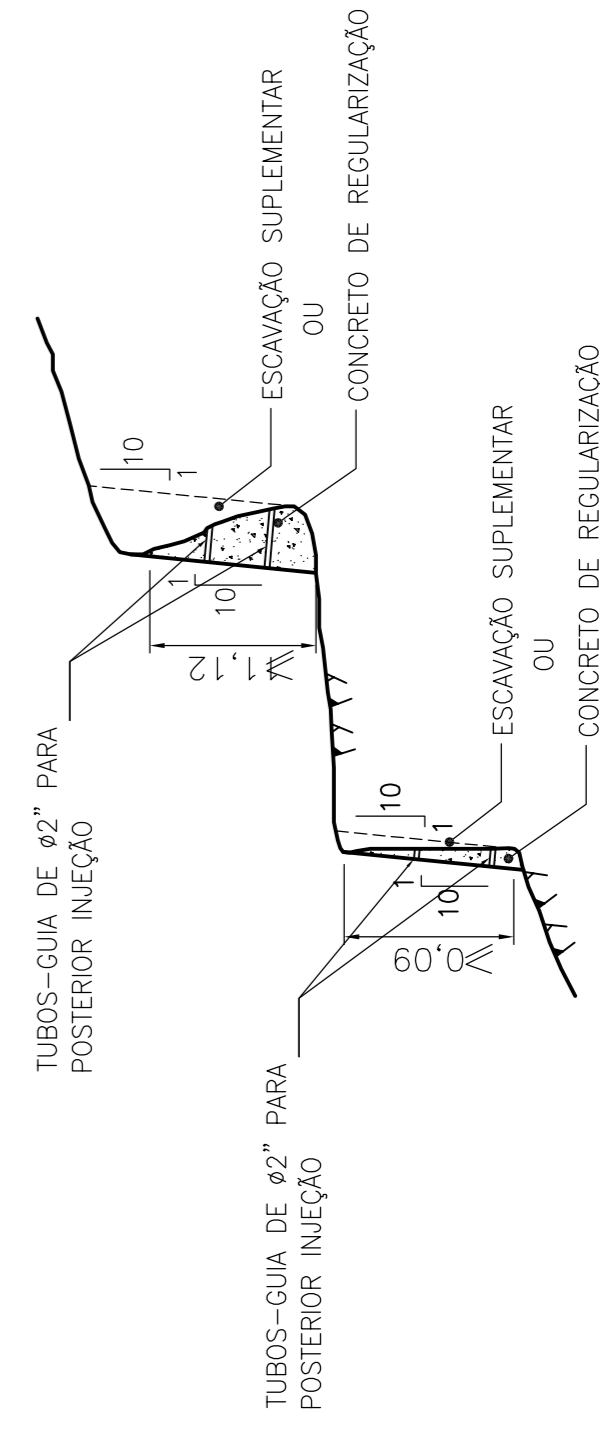
CASO 4: FUNDAÇÃO COM TALUDES ÍNGREMES E NEGATIVOS



CASO 6: FUNDAÇÕES COM TALUDES VERTICAIS NEGATIVOS

FUNDAÇÃO DE NÚCLEOS DE SOLO ASSENTES SOBRE ROCHA E ESTRUTURAS DE CONCRETO

Os trabalhos de remoção deverão preservar a rocha remanescente, porém evitando a formação de reentrâncias, saliências ou degraus com altura superior a 1,0 metro. A superfície da rocha deve ser suavizada por meio de enchimento com concreto de regularização ou por escavação. A idéia básica é regularizar a topografia de modo a minimizar a necessidade de compactação manual. Deve-se cuidar para não deixar taludes localizados, com mais de 1,0m de altura e mais íngremes do que 1H:1V. Cristas aguçadas deverão ser suavizadas por escavação ou recobertas com concreto. Em zonas estreitas, onde haja necessidade de remover material, as depressões resultantes deverão ser preenchidas com concreto dental. O concreto a usar nestes trabalhos deverá ter 12 MPa de resistência mínima. Descontinuidades geológicas e bolsões de material muito fraturado, decomposto ou inconsolidado e que não possam ser tratadas por injeções, deverão ser removidas por escavação localizada. Os tratamentos deverão ser mais cuidadosos na área onde serão efetuadas injeções de cimento, tal como mostrado nos desenhos. Caso ocorram surgências de calda durante as injeções, localmente deverão ser feitas calafetagens com uso de argamassa. Todas as caldas, concretos e argamassas deverão ser dosadas racionalmente.



CASO 5: FUNDAÇÕES COM TALUDES VERTICAIS OU NEGATIVOS

NOTAS:

- 1- OS DETALHES MOSTRADOS NO DESENHO SÃO ESQUEMÁTICOS, NÃO ESTANDO EM ESCALA.
- 2- EVENTUALMENTE PARA FACILITAR A REMOÇÃO DO MATERIAL DE PREENCHIMENTO DAS DEPRESSÕES, PODER-SE-Á EFETUAR CORTES COM ROMPEDOR OU A FOGO CUIDADOSO.
- 3- AS ARGAMASSAS, CALDAS, CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO E CONCRETOS PROJETADOS DEVERÃO SER DOSADOS RACIONALMENTE DE MODO A ATINGIR $f_{ck}=12MPa$ DE RESISTÊNCIA MÍNIMA AOS 90 DIAS.

n°	descrição	prep.	aprov.	data

ODEBRECHT Energia

ALSTOM

VOITH

Intertechne CONSULTORES S.A.

serviços de Engenharia

elaborador: JAP Milton José Martins

verificador: NFC Laurence N. J. Babó - CREA RJ-36884/D

supervisor: MAGO José Eduardo Moreira - CREA 21112/D

data: FEV/11

COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES

neoennergia

Eletobras Furnas

Eletobras Eletrobras

ODEBRECHT Hidroenergia

UHE TELES PIRES

PROJETO BÁSICO

Título

GERAL

TRATAMENTO SUPERFICIAL DAS FUNDAÇÕES

DETALHES TÍPICOS

escala

folha

código Intertechne

INDICADA

1101-TP-DE-210-21-001

revisão

A