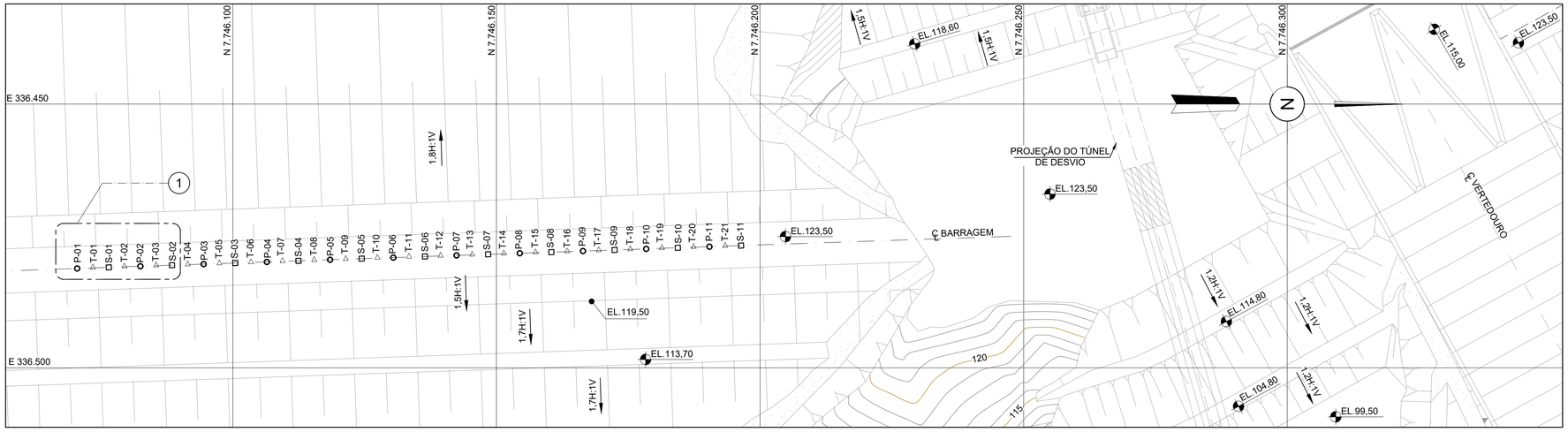
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

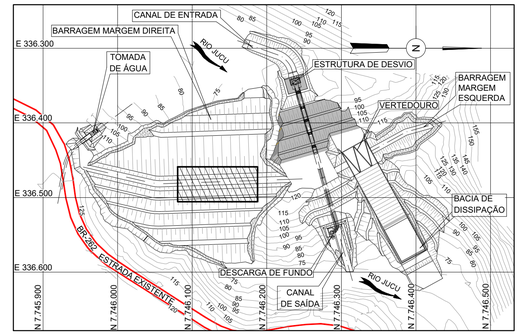
PEN	COR	ESP
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,09
9	7	0,15

AS DEMAIS PENA – COLOR E ESP. 0,15



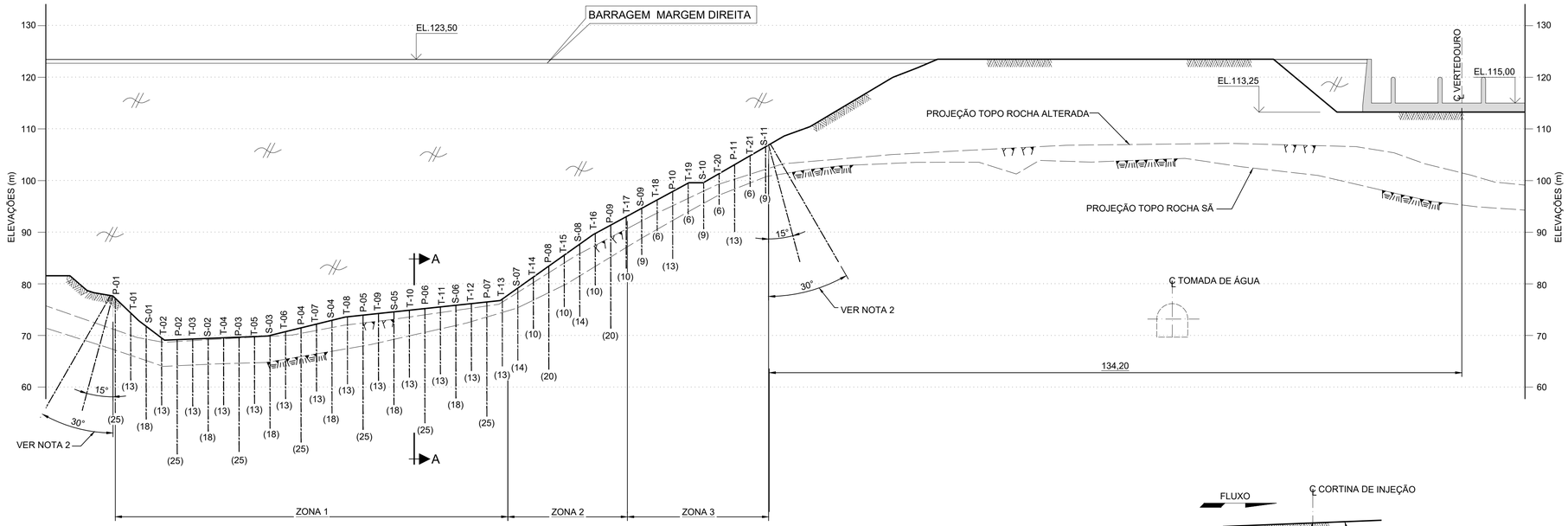
PLANTA

ESCALA 1:250



PLANTA CHAVE

SEM ESCALA

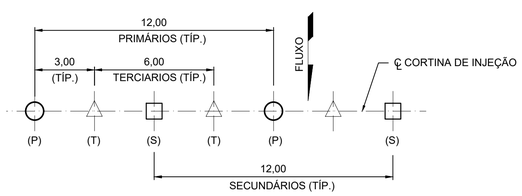


PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA CORTINA DE INJEÇÃO

ESCALA 1:500

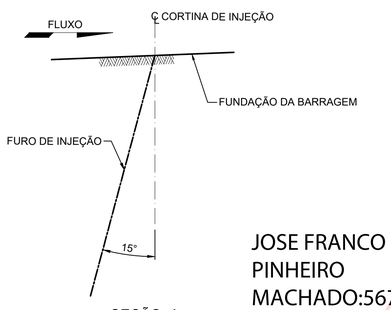
ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE DOS FUROS (m) (*)		
	PRIMARIO (P)	SECUNDARIO (S)	TERCIARIO (T)
ZONA 1	25,00	20,00	13,00
ZONA 2	18,00	14,00	9,00
ZONA 3	13,00	10,00	6,00

(*) PROFUNDIDADE DOS FUROS NA VERTICAL.



DETALHE 1

SEM ESCALA



SEÇÃO A

ESCALA 1:50

LEGENDA:

- ○ — (P) - FURO PRIMÁRIO (P) (XX) PROFUNDIDADE DO FURO NA VERTICAL
- □ — (S) - FURO SECUNDÁRIO (S) (XX) PROFUNDIDADE DO FURO NA VERTICAL
- ▽ — (T) - FURO TERCIÁRIO (T) (XX) PROFUNDIDADE DO FURO NA VERTICAL

NOMENCLATURA:

ORDEM — Nº FURO — PROFUNDIDADE

P - 01 (1)

NOTAS:

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2 - OS FUROS DA CORTINA DE INJEÇÃO A SEREM EXECUTADOS NOS EXTREMOS DA CORTINA DEVERÃO ESTENDER-SE PARA DIREITA E ESQUERDA HIDRÁULICA ATÉ QUE O RECOBRIMENTO EM SOLO DO TOPO DA ROCHA ALTERADA SEJA SUPERIOR A 4m. NESSES LOCAIS, DEVERÃO SER EXECUTADOS OS FUROS EM LEQUE INDICADOS NO PERFIL LONGITUDINAL.
3. OS COMPRIMENTOS DOS FUROS DE INJEÇÃO INDICADOS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO CONSIDERADOS MÍNIMOS E DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, ATRAVESSAR TODO O HORIZONTE DE ROCHA ALTERADA, PENETRANDO, NO MÍNIMO, 2m EM ROCHA SÃ.
4 - DEVERÃO SER EXECUTADOS OBRIGATORIAMENTE ENSAIOS DE PERDA DE ÁGUA SOB PRESSÃO EM TODOS OS FUROS PRIMÁRIOS PREVISTOS. CASO NECESSÁRIO, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, PODERÃO SER EXECUTADOS ESSES ENSAIOS EM FUROS DE OUTRAS ORDENS.
5 - PARA VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA DA CORTINA DE INJEÇÃO, DEVERÃO SER EXECUTADOS FUROS ROTATIVOS DE VERIFICAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS E REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE PERDA DE ÁGUA SOB PRESSÃO. A QUANTIDADE, LOCALLIZAÇÃO, COMPRIMENTO E INCLINAÇÃO DESSE FUROS SERÁ DEFINIDA A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO
6 - NO TRECHO ONDE A FUNDAÇÃO DA BARRAGEM FOR EM ROCHA, OS FUROS DA CORTINA DE INJEÇÃO DEVERÃO SER REALIZADOS A PARTIR DO LANÇAMENTO DE UMA CAMADA DE CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO, COM ESPESSURA DE 0,50m, DE MODO A ABRIGAR O OBTURADOR E GARANTIR QUE AS FEIÇÕES GEOLÓGICAS MAIS SUPERFICIAIS SEJAM INJETADAS.

JOSE FRANCO PINHEIRO MACHADO:56752890978

Assinado de forma digital por JOSE FRANCO PINHEIRO MACHADO:56752890978
Dados: 2023.07.20 11:21:24 -03'00'

0 5 10 20 40m

ESCALA 1:500

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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 NAO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Intertechne CONSULTORES S.A.

PROJETADO:	COORDENADOR:
JOSÉ FRANCO PINHEIRO MACHADO	MÔNICA CORREIA LIMA DE CARVALHO
CREA: 20532/D REGIÃO: PR	CREA: 18101/D REGIÃO: PR
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / /	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ FRANCO PINHEIRO MACHADO

CREA: 20532/D REGIÃO: PR ART Nº : 17202039760 DATA: 11/10/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: Engª VIVIANE MICHELE BERNADORNE	ABR/2023
DIVISÃO: E–DPE Engª VIVIANE MICHELE BERNADORNE	ABR/2023
GERÊNCIA: E–GPJ Engª AMANDA CAMPOGNARO P. BRAGATTO	ABR/2023

CESAN

MUNICÍPIO: DOMINGOS MARTINS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU
PROJTO GERAL
CORTINA E INJEÇÕES – PLANTAS E SEÇÕES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	01 / 01	A–062–000–00–0–XX–0231	1