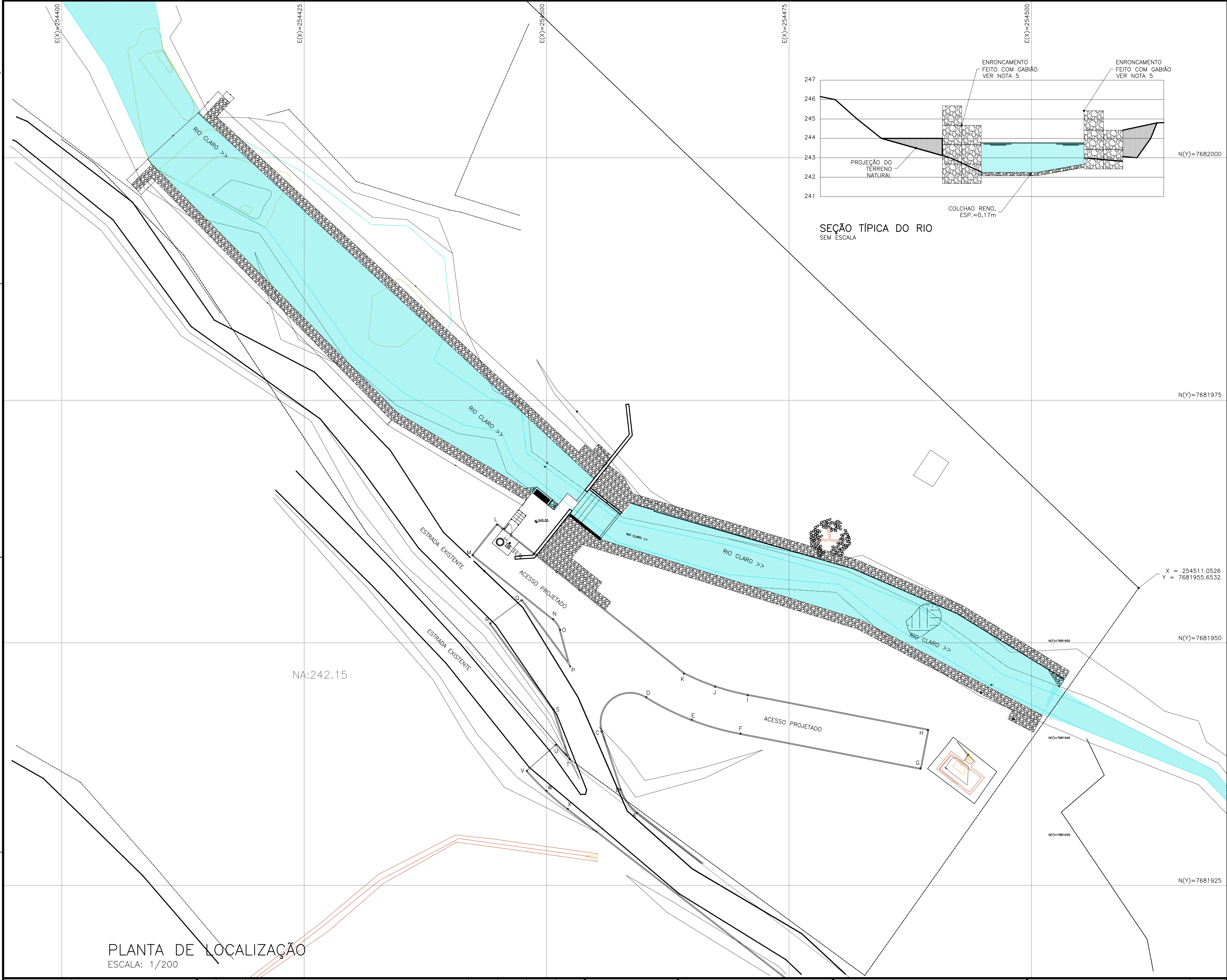


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ FLOTAGEM
PEN - COR - ESP
1 7 0,1
2 7 0,2
3 7 0,3
4 7 0,4
5 7 0,5
6 7 0,6
7 7 0,8
8 7 0,25
9 7 0,09
AS DEMAIS PENAS
COR, OBJA. E ESP. 0,15

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



- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;
 - NÍVEIS EM METROS;
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III (FORTE)
 - CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:
 - CLASSE = C40;
 - FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,50;
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{cs}) = 32 GPa;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350 kg/m³;
 - DIÂMETRO DO AGREGADO GRAUADO = 19,0 mm (BRITA 1);
 - CLASSE DE CONSISTÊNCIA = S100 = slump = 10+/-2 cm;
 - CRISTALIZANTE 0,8% SOBRE O PESO DO CIMENTO;
 - COBRIMENTO MÍNIMO: ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 45 mm E PINTURA DE BASE BETUMINOSA;
 - DEMAIS ELEMENTOS = 40 mm;
 - CURA DO CONCRETO: CUIDADO ESPECIAL NA MANUTENÇÃO DA SUPERFÍCIE ÚMIDA E PROTEÇÃO DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES E VENTO;
 - AÇO CA-50, F_{yk} >= 500,0 MPa;
 - AS EMENDAS POR TRASPASSE TERÃO 50Ø (DA BARRA), NO MÍNIMO;
 - RAIO DE DOBRAMENTO: BARRAS < 20 mm 5Ø;
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS:
- NBR 6118 (2014) – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
- EVENTUAIS OMISSÕES OU ADAPTAÇÕES DEVEM RESPEITAR ESTAS NORMAS;
- A EXECUÇÃO DA OBRA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931:2004, 12655:2022 E ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO, DEVE SER VERIFICADO OS QUANTITATIVOS, BEM COMO SE OS REQUISITOS DO PROJETO CORRESPONDEM À SITUAÇÃO ATUAL DE CAMPO, PRINCIPALMENTE EM RELAÇÃO À LOCAÇÃO, INTERFERÊNCIAS, E NÍVEIS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA AVALIAÇÃO E POSSÍVEL LIBERAÇÃO.

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSION CESAN		DATAS	
C-092-000-10-4-XX-0014		RECEBIDO: / /		GANEM Engenharia Ltda		PROJETADO: _____			
		Nº DOC.: _____ ASS.: _____		PROJETADO: ROBSON L. GAIOFATTO		CREA: _____			
		APROVAÇÃO CESAN:		CREA: 841063479/D REGIÃO: RJ		DESENHADO: _____			
		ASS.: _____ MATR.: _____		DESENHO: CAMILLO PESCA		VERIFICADO: _____			
		UNID.: _____ DATA: / /		DATA: AGO/24		O-DPO EMÍDIO BERNARDINO FILHO			
		ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILLO FACHETTI PESCA		DIVISÃO: _____			
				CREA: 2021104108 REGIÃO: RJ ART. Nº: 20003304400 DATA: 02/23		O-DPO WAGNER BADKE FERREIRA			
						GERÊNCIA: _____			
						O-GES RAFAEL FERNANDO SILVA ZADAN			

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		1	GANEM	ENTREGA FINAL	CAMILLO	-	-	ABR/25

MUNICÍPIO: MUQUI	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: CAPTAÇÃO DE MUQUI		
TÍTULO: MELHORIAS NO SAA DE MUQUI – NOVA CAPTAÇÃO		
PROJETO ESTRUTURAL		
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/09	Nº CESAN: C-092-000-00-4-XX-0001
		REV: 1