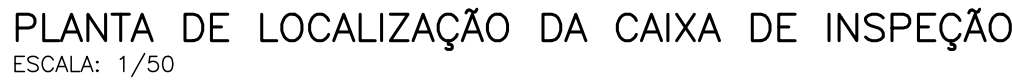


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



2. NÍVEIS EM METROS;

3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III (FORTE)

4. 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 GRÁDUO = 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;

5. CURA DO CONCRETO: CUIDADO ESPECIAL NA MANUTENÇÃO DA SUPERFÍCIE ÚMIDA E PROTEÇÃO DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES E VENTO;

6. PROJETO DE OBRAS:

- AÇO CA-50, $f_yk \geq 500,0$ MPa;
- AS EMENDAS POR TRASPASSE TERÃO 50Ø (DA BARRA), NO MÍNIMO;
- RAIO DE DOBRAMENTO: BARRAS < 20 mm 5Ø;

7. PROJETO DE OBRAS:

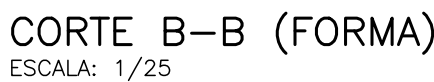
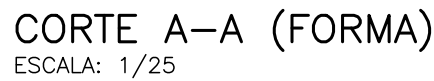
- NBR 6118 (2023) – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;



EVENTUAIS OMISSÕES OU ADAPTAÇÕES DEVEM RESPEITAR ESTAS NORMAS;

8. DEVERÁ SER AVALUADO NO PROJETO EXECUTIVO:

- 8.1. EM FUNÇÃO DA EXPRESSIVA DINÂMICA OBSERVADA NO LOCAL, DECORRENTE DAS CARACTERÍSTICAS DO TERRENO, RECOMENDA-SE A INTERFERÊNCIA IN LOCO DAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO, ESPECIALMENTE CONSIDERANDO O INTERVALO DE TEMPO ENTRE A ELABORAÇÃO E A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 8.2. O PROJETO EXECUTIVO DEVE APRESENTAR LOCAÇÃO GEORREFERENCIADA DA OBRA, INCLUINDO POSICIONAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS;
- 8.3. A CONCEPÇÃO ESTRUTURAL CONSIDEROU OS DEGRaus DE DISSIPACÃO COMO PARTE DA CARGA PERMANENTE, ATUANDO COMO ELEMENTO AUXILIAR NA CONTENÇÃO DO RESSALTO HIDRÁULICO. CADA ESSA SOLUÇÃO SEJA MANTIDA, O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ APRESENTAR A METODOLOGIA ADOPTADA PARA GARANTIR SUA EFETIVA FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA OPERACIONAL.

9. 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	 MUNICÍPIO: MUQUI DISTRITO: SEDE BAIRRO: — NOME DO EMPREENDIMENTO: CAPTAÇÃO DE MUQUI TÍTULO: MELHORIAS NO SAA DE MUQUI – NOVA CAPTAÇÃO PROJETO ESTRUTURAL FORMA DA CAIXA DE INSPEÇÃO	
								C-092-000-10-4-XX-0018	RECEBIDO: __/__/__ Nº DOC.: _____ ASS.: _____	PROJETADO: _____ CREA: _____	PROJETO: _____			
								CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO:	APROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____	COORDENADOR: LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM	DESENHADO: _____			
									UNID.: _____ DATA: __/__/__	CREA: 841063479/D REGIÃO: RJ CREA: 030040/D REGIÃO: ES	VERIFICADO: _____ O-DPO EMÍDIO BERNARDINO FILHO			
									ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	DESENHO: CAMILLO PESCA Nº DES. PROJETISTA: _____	DIVISÃO: _____ O-DPO WAGNER BADKE FERREIRA			
NÚMEROS	TÍTULOS	1	GANEM	ENTREGA FINAL	CAMILLO	—	—	ABR/25		DATA: Ago/24				
					DES.	DIV.	GER.	DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILLO FACHETTI PESCA				
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO								CREA: 2021104108 REGIÃO: RJ ART Nº 0000000449 DATA: 02/23	O-GES RAFAEL FERNANDO SILVA ZAIDAN			
											GERÊNCIA: _____ O-GES RAFAEL FERNANDO SILVA ZAIDAN		ESCALA: INDICADA FOLHA: 05/09 Nº CESAN C-092-000-00-4-XX-0005	REV: 1