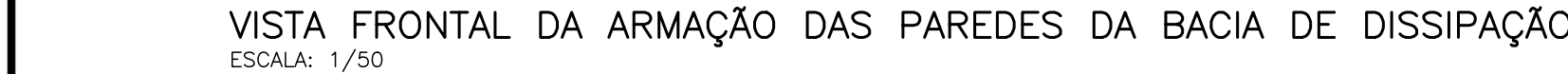


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



ATENÇÃO:

VEJA O COMPLEMENTO DAS
ARMAÇÕES DA BARRAGEM NA FOLHA
C-092-000-00-4-XX-0003.

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;
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 GRÁDO = 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. 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;
7. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS:
 - NBR 6118 (2023) – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;

EVENTUAIS OMISSÕES OU ADAPTAÇÕES DEVEM RESPEITAR ESTAS – NORMAS;

7. A EXECUÇÃO DA OBRA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931:2023, 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.
8. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA AVALIAÇÃO E POSSÍVEL LIBERAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	1 N°	GANEM LOCAL	ENTREGA FINAL	CAMILLO	- DES.	- DIV.	- GER.	ABR/25 DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

C-092-000-10-4-XX-0017

CANCELADO E SUBSTI-
TUÍDO 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: GANEM <i>Engenharia Ltda</i>	
PROJETADO: <u>ROBSON L. GAIOFATTO</u>	COORDENADOR: <u>LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM</u>
CREA: <u>841063479/D</u> REGIÃO: <u>RJ</u>	CREA: <u>030040/D</u> REGIÃO: <u>ES</u>
DESENHO: <u>CAMILLO PESCA</u>	N° DES. PROJETISTA:
DATA: <u>AGO/24</u>	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: <u>CAMILLO FACHETTI PESCA</u>	
CREA: <u>2021104108</u> REGIÃO: <u>RJ</u>	ART. Nº: <u>202203004642</u> DATA: <u>02/23</u>

EMIÇÃO CESAN		DATAS
PROJETADO: _____		
CREA: _____		
DESENHADO: _____		
VERIFICADO: _____		
	O-DPO EMÍDIO BERNARDINO FILHO	
DIVISÃO: _____		
	O-DPO WAGNER BADKE FERREIRA	
GERÊNCIA: _____		
	O-GES RAFFAEL FERNANDO SILVA ZAIDAN	

			
MUNICÍPIO: MUQUI		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: CAPTAÇÃO DE MUQUI			
TÍTULO: MELHORIAS NO SAA DE MUQUI — NOVA CAPTAÇÃO PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DAS PAREDES DA BACIA DE DISSIPACÃO E CORTES			
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04/09	Nº CESAN C-092-000-00-4-XX-0004	R