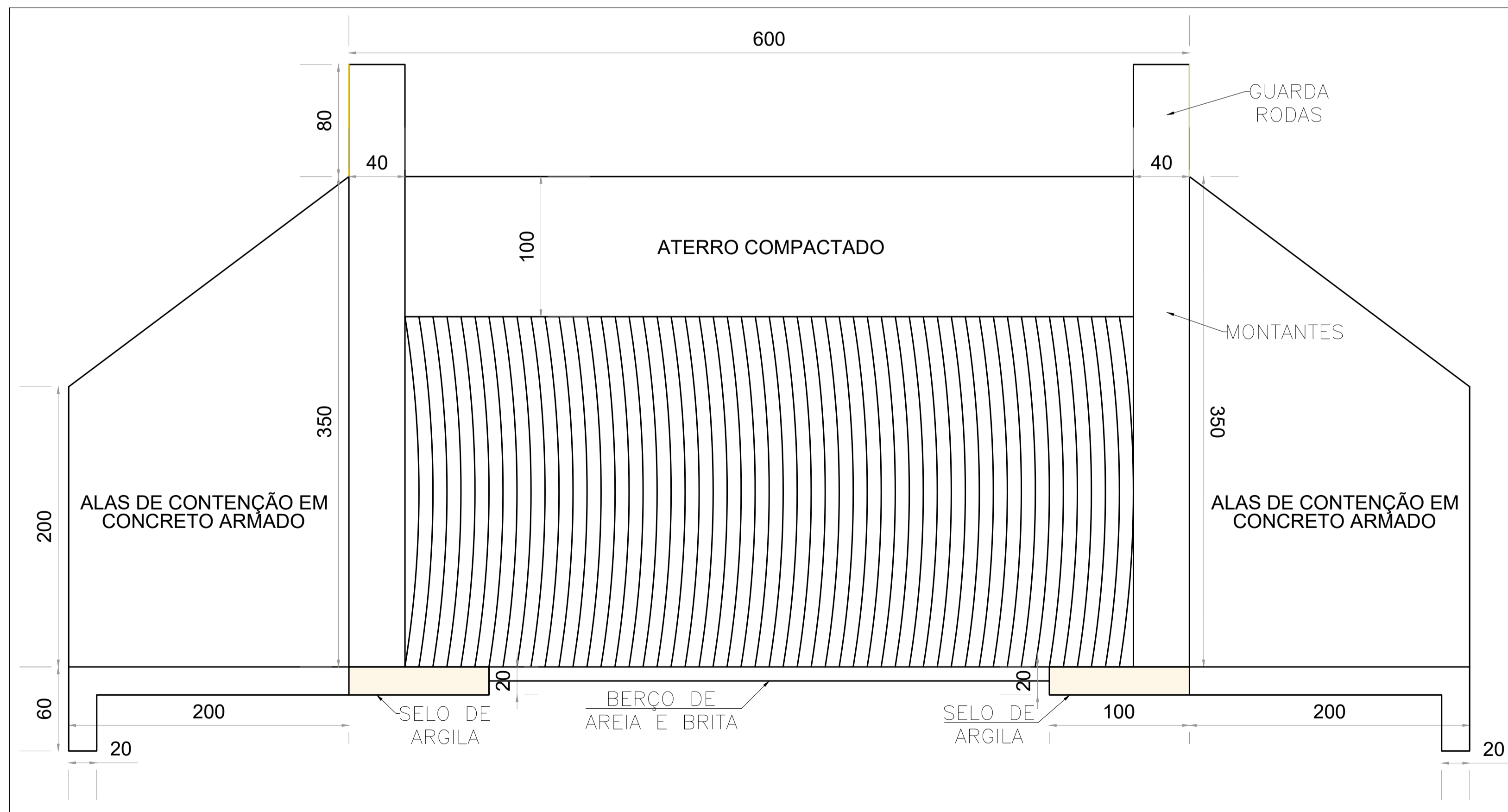


ELEVÇÃO FRONTAL
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25

NOTAS GERAIS

FUNDAÇÕES

- O CENTRO DE GRAVIDADE DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SEMPRE COINCIDIR COM O CENTRO DE CARGA DAS CORTINAS, EXCETO ONDE INDICADO.
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL OS NÍVEIS DE IMPLANTAÇÃO E O COMPRIMENTO FINAL DAS CAMADAS DE BASE DEVERÃO SER ESTABELECIDOS EM CAMPO POR ENGENHEIRO CONSULTOR DE GEOTECNIA PARA LOCAÇÃO CORRETA DA ESTRUTURA.
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO, TAIS COMO VIGAS-BALDRAME, SAPATAS, ENTRE OUTROS, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
- OS SOLOS UTILIZADOS COMO REATERRO NÃO DEVERÃO APRESENTAR MATERIA ORGÂNICA E OUTRAS IMPUREZAS, E DEVERÃO APRESENTAR EXPANSIVIDADE INFERIOR A 2,0% (ENSAIO CBR);
- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 20 CM, ATÉ ATINGIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVO DE UNIDADE MÁXIMO DE 2% JUNTO A FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1,0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATÓRIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR;
- A EXECUÇÃO DA FACE (CORTINAS E ALAS) E DO ATERRO DEVEM SER SIMULTÂNEAS, OU SEJA, O LEVANTAMENTO DO MURO DEVE SER EFETUADO CONCOMITANTEMENTE COM A EXECUÇÃO DO ATERRO;
- PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA AQUI APRESENTADA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CAMPO E LABORATÓRIO A FIM DE VERIFICAR E CONFIRMAR AS CARACTERÍSTICAS DOS SOLOS E O NÍVEL FREÁTICO;
- DEVERÁ SER PREVISTO COBERTURA VEGETAL DOS TALUDES EXPOSTOS PARA PROTEÇÃO CONTRA EROSÕES SUPERFICIAIS;

EXECUTIVAS

- MEDIDAS E DIMENSÕES ELEMENTOS EM M/CM/MM, VER LEGENDA DO DESENHO, NÍVEIS EM M, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE REFERÊNCIA: "PONTE VILA ISA ORTOPHOTO.DWG";
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RELATÓRIO DE SONDAEM, A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA COM BASE EM UMA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 2,0kgf/cm². ACONSELHA-SE A EXECUÇÃO DE FUROS DE SONDAEM PARA MELHOR VERIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO QUE RECEBERÁ A ESTRUTURA;
- TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE ENGENHEIRO COM EXPERIÊNCIA EM EXECUÇÃO DE OBRAS SIMILARES;
- CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60, MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) > 31.000 MPa e (Ecs) > 27.000 MPa;
- RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE CIMENTO CP IV RS;
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO FCK > 10 MPa, ESP: 5,00 CM;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS, GRAU 3 DIAS;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
- DESFORMA COM RESSORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS À DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANQUEIOS METÁLICOS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
- ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS, PRINCIPALMENTE NO QUE DIZ RESPEITO AO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES, UMIDADE DO SUBSTRATO, MISTURAS, APLICAÇÃO, ETC.;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DENAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA.
- ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE 450kN (NBR 7188:2013);

TIPO DA ESTRUTURA (CONCRETO ARMADO)	COBRIMENTO NOMINAL (CLASSE II - MODERADA) (MM)
LAJE/ESCALADA/RAMPAS	35
VIGAS/PILARES	30
PAREDES E CORTINAS	30
ESTACAS	50

BITOLA (Ø)	DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GÂNCOS	
	CA50	CA60
< 20mm	5xØ	6xØ
≤ 20mm	8xØ	-
ESTRIBOS ≤ 10mm	3xØ	3xØ

OBSERVAÇÕES

- NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
- NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AOS VENTOS EM EDIFICAÇÕES.
- NBR 7187:2003 - PROJETO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO E DE CONCRETO PROTENDIDO - PROCEDIMENTO
- NBR 7188:2013 - CARGA MÓVEL RODOVIÁRIA E DE PEDESTRES EM PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS
- NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- IPR-698 - MANUAL DE PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
- AASHTO - LRFD BRIDGE DESIGN SPECIFICATIONS FIFTH EDITION.
- AWS D1.5/D1.5M - BRIDGE WELDING CODE.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXECUTIVO	IMFR	10/06/2023

NOTAS DE REVISÃO



REALIZAÇÃO:
PRO X ENGENHARIA
TEL.: (33) 98853-9720
EMAIL: engenharia.prox@gmail.com

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - BUEIRO VILA ISA
SABINÓPOLIS - MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: ISABELLA MARA FERNANDES RIBEIRO CREA - 1418314374/D	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
---	---

DATA: JUNHO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EXE
---------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: ELEVÇÃO FRONTAL CORTE A-A	PRANCHA: 03/05
--	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.