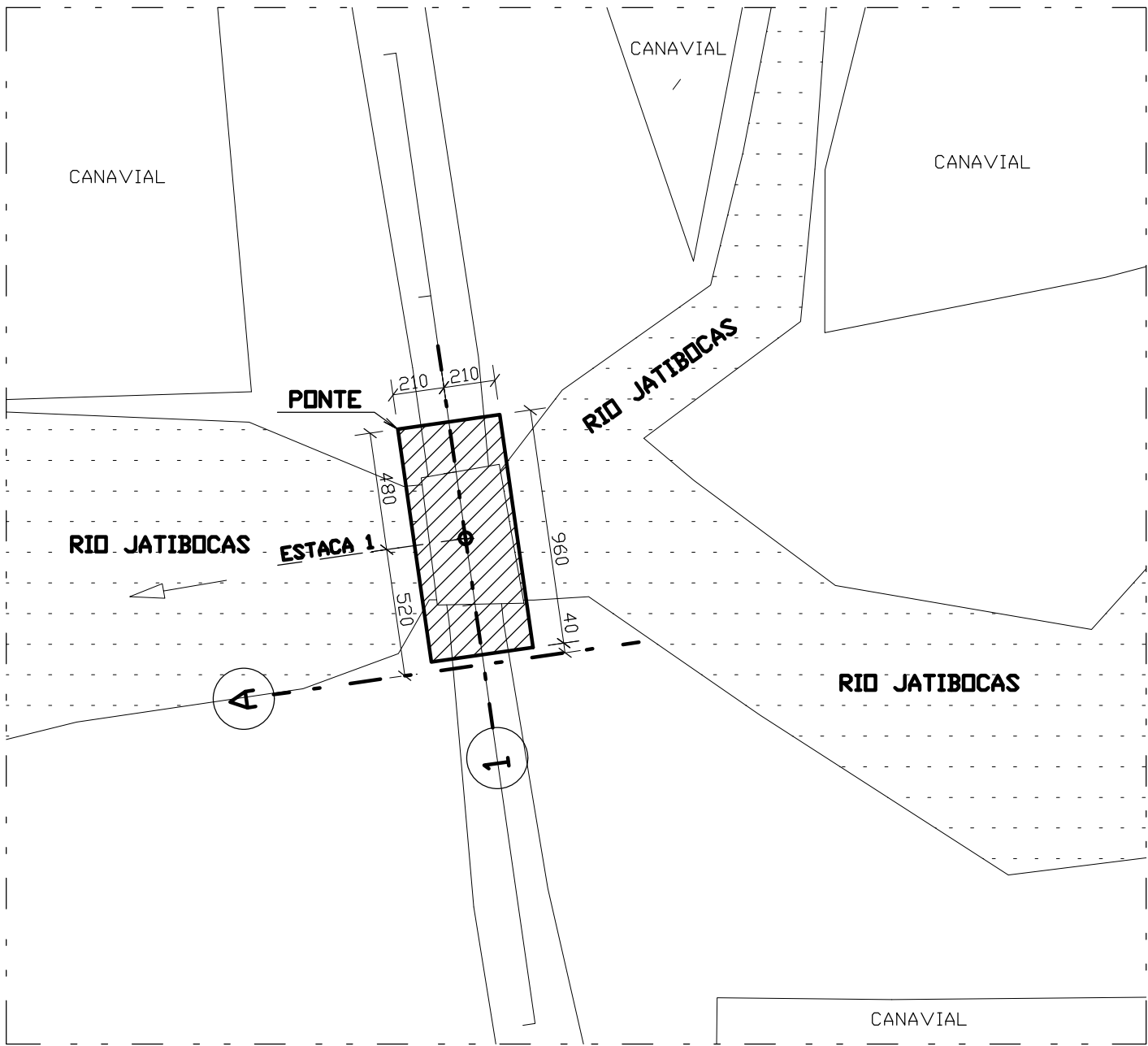
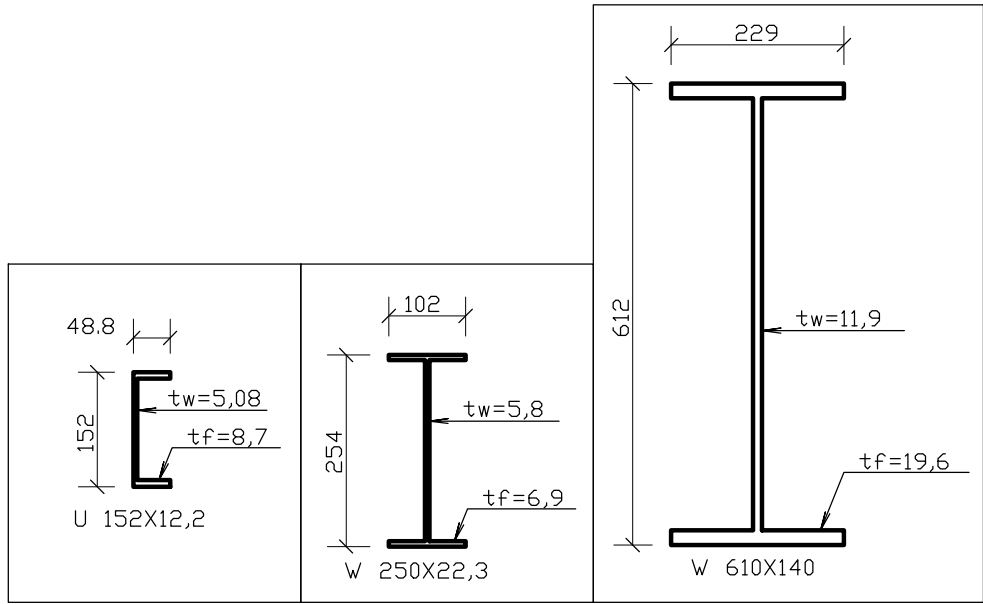


NOTA: A COTA DE ASSENTAMENTO PODERÁ SER ALTERADA MEDIANTE A CONFERÊNCIA E DETERMINAÇÃO IN-LOCO. A ALTERAÇÃO DA COTA DE ASSENTAMENTO NÃO IRÁ INTERFERIR NO DIMENSIONAMENTO, TÃO MENOS NO ORÇAMENTO POSSIBILITANDO QUE O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO POSSA ELEVAR O NÍVEL MEDIANTE SOLICITAÇÃO DO ÓRGÃO FISCALIZADOR.

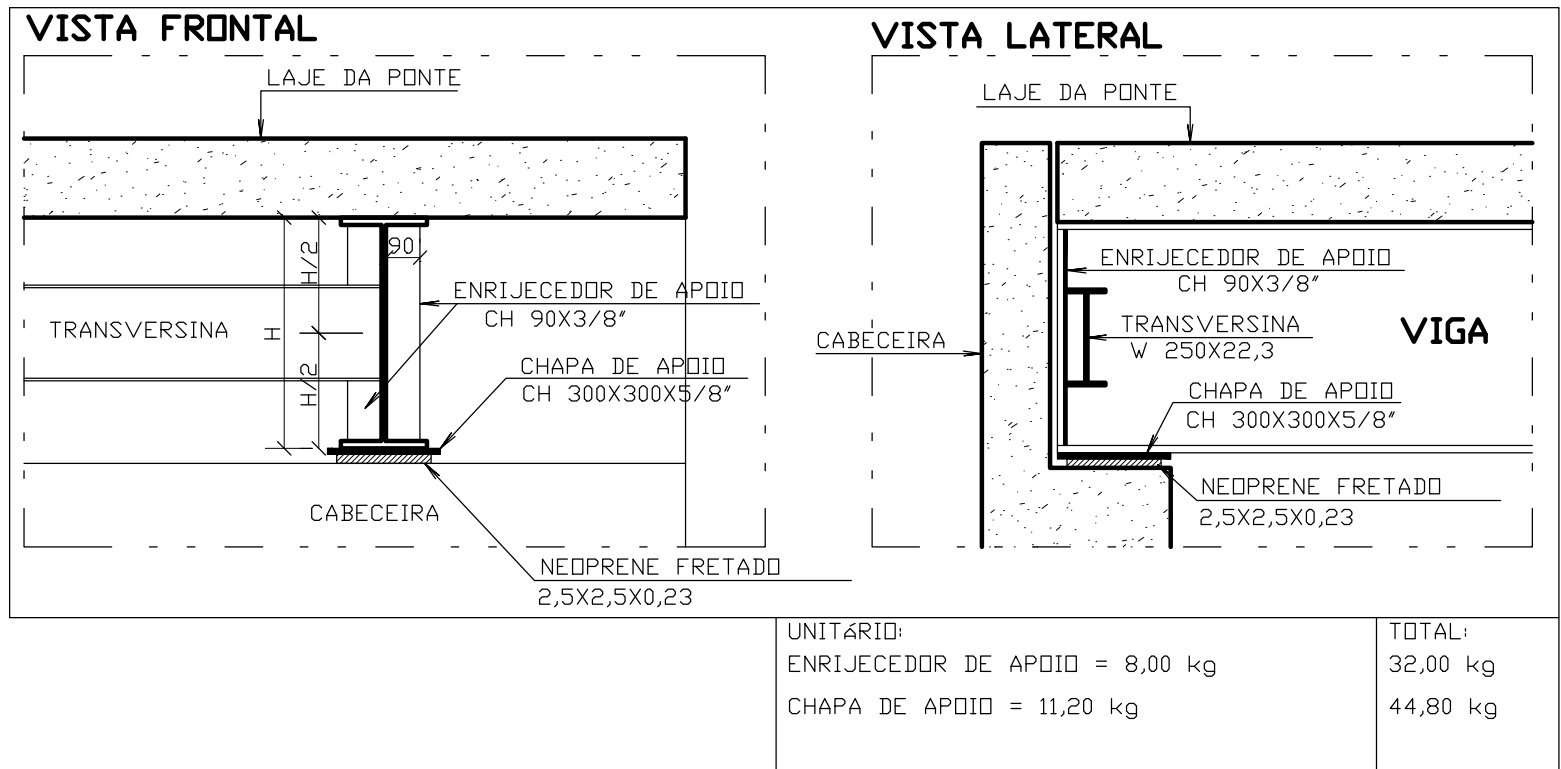


MAPA CHAVE
ESCALA 1:250
COTAS E DIMENSÕES EM CM
ÁREA ESTRUTURAL = 60,82m²



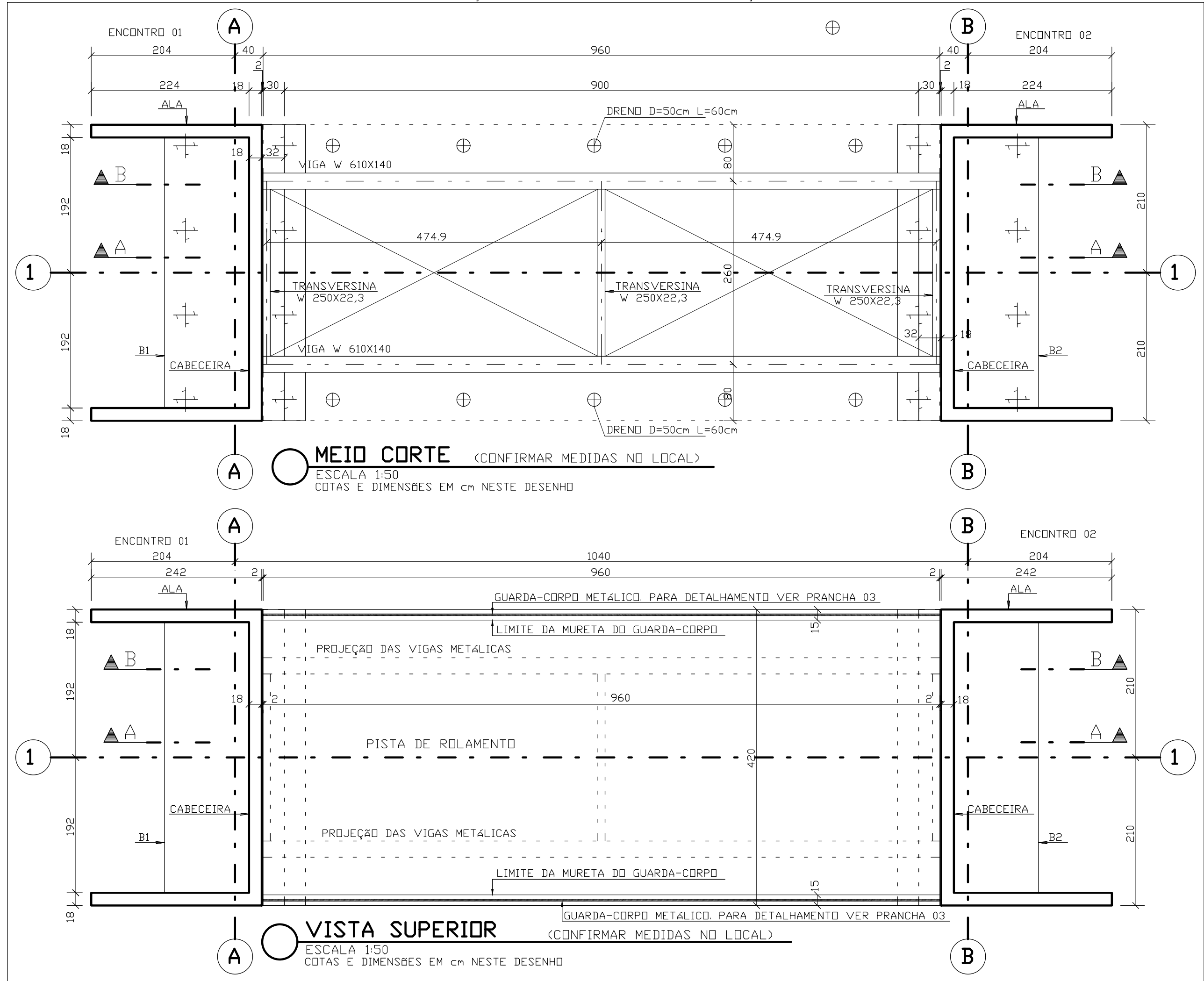
DET.PERFIL
ESCALA 1:10
COTAS E DIMENSÕES EM MM NESTE DESENHO

LISTA DE MATERIAIS			
PERFIL W	COMP. (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PESO (Kg)
W 610X140	20,00	140,00	2.800,00
W 250X22,3	7,80	22,30	174,00
PERFIL U	COMP. (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PESO (Kg)
U 152X12,2 < 88 PEÇAS DE C=100mm	8,80	12,20	107,40
PESO TOTAL			3.081,40 Kg



DET.APARELHO DE APOIO PARA ORÇAMENTO
ESCALA 1:20
COTAS E DIMENSÕES EM MM NESTE DESENHO

OBS: PARA DETALHAMENTO E COTAGEM DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DA PONTE VER FORMAS DA FUNDAÇÃO.



NOTAS ELEMENTOS MOLDAÇOS IN-LOCO E PLACAS DAS PRÉ-LAJES:

- Materiais:**
- 01 - CONCRETO FCK=30MPa
 - 02 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 26GPa
 - 03 - AÇO CA-50 E CA-60
 - 04 - O CIMENTO UTILIZADOS EM TODOS OS CONCRETOS DA OBRA ATENDERÁ AS EXIGÊNCIAS COM RELAÇÃO A INIBICÃO DA REAÇÃO ALCALIS-AGREGADOS
 - 05 - RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO A/C=0,55
 - 06 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (PRÉ-FABRICADO COM RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE):
PRÉ-LAJE DO TABULEIRO: 2,5cm (INFERIOR/ARMADURA POSITIVA)
PRÉ-LAJE DO TABULEIRO: 2,5cm (SUPERIOR/ARMADURA NEGATIVA)
ALAS E CABECEIRAS: 3,0 cm
BLOCOS DE CORDAMENTO: 5,0 cm
 - 07 - EXECUTAR CAIMENTOS PARA DRENAGEM NO MOMENTO DA CONCRETAGEM IN-LOCO. CAIMENTO SUGERIDO: 1% DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES
 - 08 - VER UNIDADE DAS COTAS E DIMENSÕES EM CADA DESENHO. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 09 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnólogo de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos. O responsável técnico pela obra deverá confirmar os quantitativos dos materiais antes da compra dos mesmos.
 - 10 - CARGAS PREVISTAS PARA O TABULEIRO:
A ponte foi projetada para suportar veículos de três eixos com o trem-tipo fixado pela NBR 7188 (Carga Móvel em Ponte Rodoviária e Passarela de Pedestres) para as pontes de classe 45.
 - 11 - EXECUÇÃO DO ATERRO:
Deverá seguir o projeto de terraplanagem.
 - 12 - LISTA DE MATERIAL:
A lista de material é preliminar e deverá ser confirmada pelo responsável técnico pela obra antes da efetivação da compra. Não foram consideradas perdas nos quantitativos.
 - 13 - CONSIDERAÇÕES COMPLEMENTARES:
O projeto entregue é um projeto básico elaborado com as solicitações do contratante. Traçado da via, projeto de drenagem ou outros não fazem parte deste projeto e não são de responsabilidade do projetista deste.
Confirmar medidas no local antes da execução dos elementos.
O fabricante da placa pré-fabricada deverá informar o tempo de cura do concreto necessário para utilização da laje sem necessidade de escoramento. A resistência do concreto e o módulo de deformação tangente inicial deverão ser respeitados conforme especificação do projeto. Capesamento com concreto estrutural Fck=30 MPa conforme indicação neste projeto.

NOTAS ESTRUTURA METÁLICA:

- Eletrodos: E-70XX (Soldar em todo contorno dos perfis)
- Limpeza da superfície: jato SA 2 1/2 - quase branco.
- Pintura: (Confirmar com o fabricante em função do tempo de manutenção)
 - uma demão de primer epoxídico 120 microns;
 - duas demãos de acabamento esmalte poliuretânico alifático 40 microns.
- Aço:
 - Perfis laminados Açominas: ASTM A572 - Gr50
 - Fy = 345 MPa
 - Fu = 450 MPa
 - Chapas ASTM A572 - Gr50:
 - Fy = 345 MPa
 - Fu = 450 MPa

APROVAÇÃO:	
 Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Serviços Urbanos	
TÍTULO: PROJETO PARA RECONSTRUÇÃO DE PONTE	
LOCAL: SOBRE O RIO JATIBOCAS: 40° 53' 16,1" W / 19° 57' 43,8" S	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES	
REPRESENTANTE LEGAL:	TIPO: ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO	
AUTOR DO PROJETO: O AUTOR DO PROJETO É O ENGENHEIRO BRUNO SARCINELLI, CREA ES-9624/D. PORÉM O PROJETO FOI ATUALIZADO PELO ENGENHEIRO ABAIXO MENCIONADO.	
ATUALIZAÇÃO DE PROJETO	
CONTEÚDO: MAPA CHAVE VISTA SUPERIOR DETALHES	ÁREAS: TERRENO: M² EXISTENTE: M² REFORMA: M² AMPLIAÇÃO: M² CONSTRUÇÃO: 60,82M² TOTAL: 60,82M²
FOLHA: 1 5	
VINCULAÇÃO:	
PLANO DE TRABALHO - MUNICÍPIO DE ITARANA	
META 03: PONTE SOBRE O RIO JATIBOCAS	
ESCALA: INDICADA	
FORMATO: A1	
DATA: 26/03/2021	