



DESCRIÇÃO DA OAE

PONTE SOBRE O RIBEIRÃO SOBRADINHO - BR-020 - SUB-TRECHO 06 - OAE 016:

- FUNDAÇÕES: ESTACA RAIZ EM BOLD Ø 41 CM NOMINAL.
- MESOESTRUTURA: CORTINAS DE CONCRETO ARMADO INCORPORADAS AOS PILARES, SUPTANDO O EMPUJO DE TERRAS DO ATERRO. APLICADO NAS FACES EXTERNAS, TRAVESSA SUPERIOR SOBRE PILARES FORMANDO UM PORTICO PARA TRANSFERENCIA DAS CARGAS DA SUPERESTRUTURA PARA AS FUNDAÇÕES. BLOCOS INTERLIGADOS POR VIGAS DE FUNDAÇÃO LAJE SOBRE AS VIGAS DE FUNDAÇÃO E BLOCOS PARA APOIO DO ESCORAMENTO DAS TRAVESSAS.
- SUPERESTRUTURA: TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO COMPOSTO POR PRÉLAJES SOLIDARIZADAS COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO ARMADO. SOBRE O TABULEIRO ESTÁ PREVISTO A ADOÇÃO DE CAMADA DE SACRIFICIO A BRASÃO, O VÃO TOTAL DA OAE É DE 25,00 METROS. A LARGURA TOTAL DO TABULEIRO É DE 11,80 METROS. A ÁREA TOTAL DE PROJEÇÃO DO TABULEIRO É DE 295,00 METROS QUADRADOS. O TABULEIRO APOIA-SE POR SUA VEZ, SOBRE PERIS METÁLICOS (PS) COMPOSTOS POR CHAPAS SOLDADAS FORMANDO UMA SEÇÃO MISTA COM COLABORAÇÃO DO TABULEIRO DE CONCRETO A COMPRESSÃO COM AUXÍLIO DE CONECTORES DE CISALHAMENTO TIPO STUD BOLTS O CONJUNTO APRESENTA TRANSVERSINAS DE APOIO E TRÊS LINHAS DE TRAVAMENTO INTERMEDIÁRIOS, AMBAS FORMADAS POR PERIS TIPO CANTONERA LAMINA PADRÃO AMERICANO. AS LONGARINAS METÁLICAS SERÃO TRAVADAS COM UMA TRÊLICA PARALELA AO PLANO DO TABULEIRO, ACOMPANHANDO A MESA INFERIOR DAS LONGARINAS, COM O OBJETIVO DE ESTABILIZAR A ETAPA DE MONTAGEM DA OAE.
- CLASSE DE CARREGAMENTO E CARGAS ADMITIDAS:
 - TREM TIPO GLASSE 40
 - DENS. DO CONCRETO ARMADO = 2500 KG/m³
 - FRENAGEM E ACELERAÇÃO = 30% DO TREM TIPO
 - VELOCIDADE DA ÁGUA = 4 m/s
 - PRESSÃO AERODINÂMICA = 100 Kg/m²
 - SOBRRECARGA DE MULTÃO = 500 KG/m²
 - COEFICIENTE DE IMPACTO = 1,23
 - VARIACÃO DE TEMP = 30° CELSIUS
 - PRESSÃO HIDRODINÂMICA = 1.100 Kg/m²

REVISÕES	
01	ATUALIZAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO
02	EMISSÃO INICIAL
03	REVISÃO

		REVISÃO: 02 DATA: MAIO/2014 FOLHA: 01/04
--	--	--

PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

BR-TF SISTEMA DE TRANSPORTE DO EIXO NORTE
BRASILIA/DF - SUB-TRECHO 06
OAE 16 - PONTE RIBEIRÃO SOBRADINHO - BR-020

PLANTA DO TABULEIRO, DAS PRÉLAJES, SUPERESTRUTURA E MESOESTRUTURA
 PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO