PERFIL GEOLÓGICO
ESCALA 1:100

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESCALA 1:100

LOCAÇÃO DAS SONDAGENS
SEM ESCALA

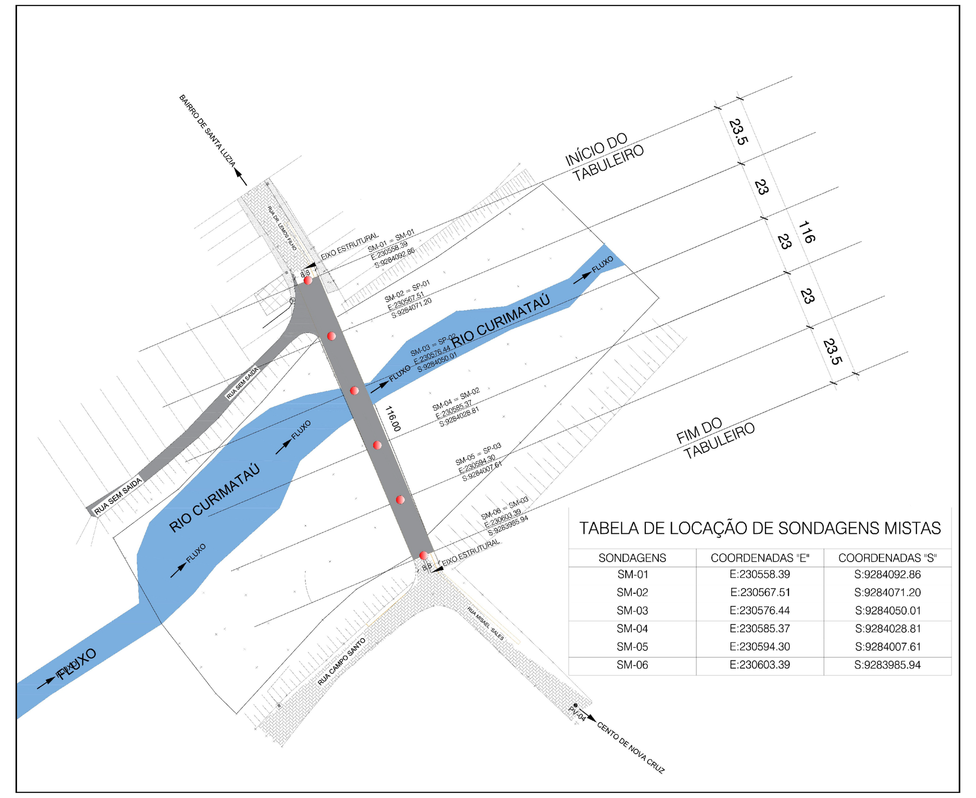

TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS MISTAS

SONDAGENS	COORDENADAS "E"	COORDENADAS "S"
SM-01	E:230558.39	S:9284092.86
SM-02	E:230567.51	S:9284071.20
SM-03	E:230576.44	S:9284050.01
SM-04	E:230585.37	S:9284028.81
SM-05	E:230594.30	S:9284007.61
SM-06	E:230603.39	S:9283985.94

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

ESTURUTURAS DE FUNDAÇÕES – NBR-6122/2019

ESTRUTURAS DE CONCRETO – NBR-6118/2014

PROJETO DE PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS DE CONCRETO – NBR-7187/2021

CARGAS MÓVEIS EM PONTES RODOVIÁRIAS E PASSARELAS – NBR-7188/2013

VEÍCULO CLASSE TB45-(450kN)

AÇÕES DO VENTO – NBR-6123/1988

AÇÕES DE SEGURANÇA – NBR-8681/2003

CONCRETOS PARA FINS ESTRUTURAIS – NBR-8953/2015

ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO-NBR-9062/2017

MANUAL DE PROJETOS DE OAE-DNER/DNIT-1996

FIOS E BARRAS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO – DNER-EM374-97

BARREIRAS DE CONCRETO – NBR-14885/2016

CONCRETOS P/ CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL
TIPO – CAA-II

INFRAESTRUTURA :

BLOCO – C30 – A/C<0,55

TRAVESSA DE CONTRAVENTAMENTO – C30 – A/C<0,55

ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES EM ESTACAS ESCAVADAS TIPO RAIZ, EM ÁGUA EXECUTADAS C/ AUXÍLIO DE CAMISAS METÁLICAS AÇO A501, Ø350mm #6,3mm CRAVADAS, P/ Ø310mm EM SOLO C/ REVESTIMENTO RECUPERÁVEL E Ø250mm NO IMPENETRÁVEL/ROCHA S/ REVESTIMENTO.
UTILIZAR ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - C/ fck≥20MPa - CONFORME NBR-6122/2019

OBS: CAMISAS METÁLICAS - CM Ø350mm - #6,3mm - A501 CRAVADAS À PERCUSSÃO OU RETROPERCUSSÃO, SÃO ELEMENTOS AUXILIARES (FORMAS) DE EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO RAIZ Ø310mm (SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL), EM LÂMINA D'ÁGUA, SE OCORRER NA FASE DE ESCAVAÇÃO. QUE, EM CASO CONTRÁRIO, PODERÃO SER DISPENSADAS. ASSIM SEREM SUBSTITUÍDAS POR FORMAS COMUNS P/ MOLDAGEM DE EXTENSÃO/PROLONGAMENTO DAS SEÇÕES DAS ESTACAS ATÉ AS SUAS COTAS DE ARRASAMENTO PREVISTAS NOS PROJETOS.

MESOESTRUTURA :

TRAVESSAS DE APOIO C30 – A/C<0,55

PILARES C30 – A/C<0,55

SUPERESTRUTURA:

VIGAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS C40 – A/C<0,45

PRÉ-LAJES/LAJOTAS C30 – A/C<0,55

LAJES MOLDADAS NO LOCAL C30 – A/C<0,55

LAJE DE TRANSIÇÃO C30 – A/C<0,55

BARREIRAS C30 – A/C<0,55

TRANSVERSINAS DE SOLIDARIZAÇÃO E LAJE INFERIOR
DE SOLIDARIZAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS JUSTAPOSTAS:
UTILIZAR CONCRETO MODIFICADO COM LÁTEX (CML) C30 (fck>30MPa)
FATOR ÁGUA+POLÍMERO : CIMENTO – (A+P)/C<0,55
C/ ADIÇÃO DE LÁTEX TIPO SBR (OU SIMILAR) – NA PROPORÇÃO 1:4
(SBR:ÁGUA) NA ÁGUA DE AMASSAMENTO

NOTA 1:
1. UTILIZAR CONCRETO C30 - A/C<0,55 - C/ ADIÇÃO DE POLÍMERO A BASE DE LÁTEX TIPO SBR (CHAPIX SBR - SIKAFIX SUPER OU SIMILAR) NA ÁGUA DE AMASSAMENTO NA PROPORÇÃO 1:4 (SBR : ÁGUA) - PARA ENVOLVIMENTO E SOLIDARIZAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS (SOBRE O TALÃO INFERIOR DAS VIGAS NO COBRIMENTO DAS CORDOALHAS E PARA A CONCRETAGEM DAS TRANSVERSINAS)
2. NAS SUPERFÍCIES DE ENVOLVIMENTO DOS PRÉ-MOLDADOS, APÓS PREPARO ADEQUADO DA RUGOSIDADE DO CONCRETO (APICOADAS) E LIMPEZA SUPERFICIAL C/ HIDROJATEAMENTO, LOGO ANTES DA CONCRETAGEM DE ENVOLVIMENTO E SOLIDARIZAÇÃO, ASPERGIR ADESIVO DE BASE ACRÍLICA (NITOBOND AR OU SIMILAR), PARA PONTE DE ADERÊNCIA, C/ CONSUMO MÍNIMO DE ½ KG/M2 DO PRODUTO.

NOTA 2:
1. SOMENTE EXECUTAR COMPACTAÇÃO DOS ATERROS DE ACESSO APÓS A CONCRETAGEM TOTAL DO TABULEIRO.
2. EXECUTAR COMPACTAÇÃO DOS ATERROS, SIMULTANEAMENTE, POR AMBAS AS EXTREMIDADES.

NOTAS GEOTÉCNICAS:
1. CARGAS NAS ESTACAS FORAM CALCULADAS BASEADAS NOS BOLETINS DE SONDAGEM FORNECIDOS E EXPOSTOS NA "FOLHA 01 - PERFIL GEOTÉCNICO E PLANTA DE FUNDAÇÃO".
2. DIMENSÕES DAS FUNDAÇÕES FORAM ESTIMADAS CONFORME AVALIAÇÕES DE CARGAS ADMISSÍVEIS ATRAVÉS DOS MÉTODOS SEMI-EMPÍRICOS.
3. AS DIMENSÕES ESTIMADAS NOS DESENHOS DEVEM SER CONFIRMADAS PELOS PARÂMETROS DE ESCAVAÇÃO A FIM DE SEREM VERIFICADAS AS CARACTERÍSTICAS DAS SONDAGENS.
4. PARA SERVIÇOS DE AVALIAÇÕES, CONFIRMAÇÃO OU ALTERAÇÃO, DEVE-SE FAZER PRESENTE UM PROFISSIONAL DE GEOTECNIA.

NOTAS GERAIS DE EXECUÇÃO:
1. NÃO IMPLANTAR SEM CONFERÊNCIA GERAL DE COTAS / DIMENSÕES GEOMÉTRICAS:
- COTAS / DIMENSÕES GEOMÉTRICAS DE LOCAÇÃO;
- COTAS ALTIMÉTRICAS DE ARRASAMENTOS;
- COTAS DE NÍVEIS DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- COTAS / DIMENSÕES GEOMÉTRICAS DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
2. HAVENDO QUAISQUER DIVERGÊNCIAS OU DÚVIDAS, O PROJETISTA RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DE IMPLANTAR.

NOTA: NOS DETALHAMENTOS DE ARMADURAS FORAM RESPEITADOS OS COBRIMENTOS DA TABELA ABAIXO CONFORME NBR-6118/2014 E CAA-II ESPECIFICADA PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA:

COBRIMENTOS DE ARMADURAS - NBR-6118/2014		
CLASSE - CAA-II - Δc=10mm		(mm)
CONCRETO ARMADO	LAJES	25
	VIGA/PILAR	30
	EM CONTATO COM O SOLO	30
CONCRETO PROTENDIDO (*)	LAJES	30
	VIGA/PILAR	35

(*) P/ BAINHAS - FIOS E CORDOALHAS - ARMADURAS PASSIVAS
OBSERVAR COBRIMENTOS DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO

ELABORAÇÃO
CAF ENGENHARIA
CAF CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA SS LTDA
PROJETISTA
Carlos A P Fuganti
CREA 10965/D-PR

REV.	DATA	DESCRICAO	DES.	VER.	APROV.	AUT.
				CAF	CAF	
				CAF	CAF	
				CAF	CAF	
				CAF	CAF	
1	09/12/2022	PERFIL GEOLOGICO E PLANTA DE FUNDAÇAO		CAF	CAF	

ENGECONSULTE — VIPETRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ - RN — FOLHA 01 — REV. 00

NOVA PONTE SOBRE O RIO CURIMATAÚ - ESTRADA BAIRRO CENTRO - SANTA LUZIA

TITULO
PROJETO DE OAE

PERFIL GEOLÓGICO E PLANTA DE FUNDAÇÃO — FOLHA 01 — REV. 00