



DETALHE DA TRAVESSIA SOB A RODOVIA BANDEIRANTES - SP-348
ESCALA: 1:1.000

PVs Projetados			
Singularidade	Coordenadas Topográficas UTM	Coordenada E	Coordenada N
PV - Caixa	62	297.366,84	7.440.306,16
PV - Caixa	63	297.289,49	7.440.236,77

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO							SP - 01	
COTA E	PROF	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	ATÍPICO	CONDIÇÃO DE CORTA	Nº DE GOLPES	SPT Últimos 30cm	
0,20			Alúvio - areia fina, pouco argilosa, Marrom			X X X	15	15
1,00			Alúvio - areia fina, pouco argilosa, Yermelho			X X X	15	15
1,47			Alúvio - areia média e grossa com pedregalhos, argila e areia, Vermelho escuro			X X X	15	15
1,80			Alúvio - argila arenosa, Cinza escuro			X X X	15	15
2,87			Solo residual - argila pouco arenosa, amarelo			X X X	15	15
4,00			Solo residual - areia média, argilosa, pouco silteosa, Amarelo e cinza			X X X	15	15
5,68			Solo residual - areia média e grossa, pouco argilosa e silteosa, Preto a pouco compacto, Amarelo			1 1 2	15	15
6,45			Solo residual - argila arenosa (areia fina), pouco silteosa, Cinza escuro e amarelo, Final da Sondagem			2 2 4	15	15
						3 3 5	15	15

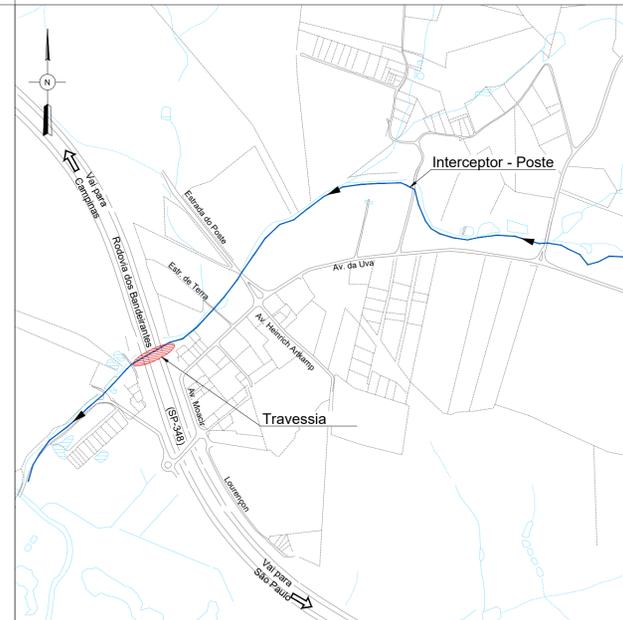
Letra: Diáfragma: N.A. Método: Inclinômetro: Fm(m): Lançamento: OBS:
 1º 1750-1800 3,10m T.Cavaleira 0,10 0,10 Prof. de Incl(m) - 0,45
 2º 1750-1810 3,00m T.Corte 0,10 0,10 Prof. de Incl(m) - 0,50
 3º 1750-1820 2,90m

COORDENADAS: UTM: 62E 297.366,84E 7.440.306,16N
 REVESTIMENTO: 4,00m

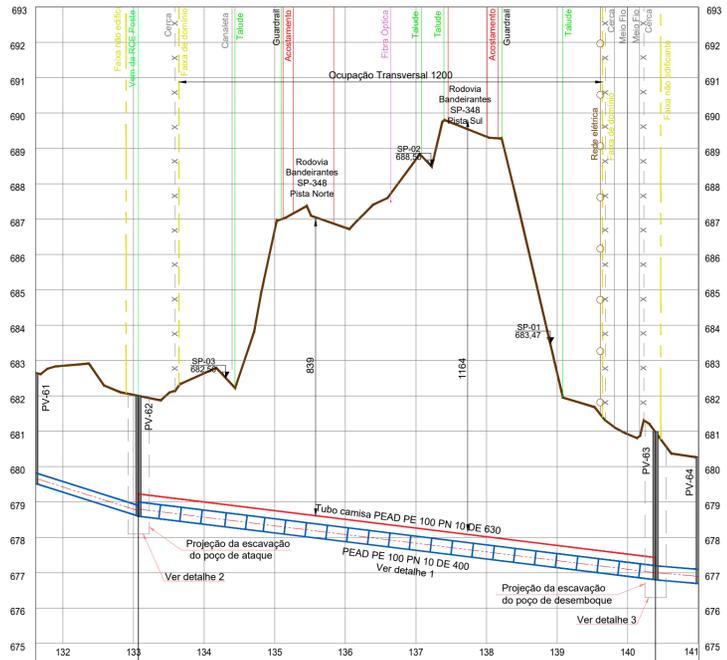
DESENHISTA: Kauê Neves
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Artur Luiz
 Interessado: DAE - Sociedade Da Água
 Local: Rodovia dos Bandeirantes - km 66 - Pista Sul
 Município: Jundiá

ESCALA: DATA: 25/02/2016
 OPERADOR: Fernando

Obra: Travessia interceptor de esgoto pelo método não destrutivo (MND)



PLANTA DE SITUAÇÃO - JUNDIÁ / SP - BAIRRO POSTE
ESCALA: 1:10.000



Extensão Horizontal E Acumulada (m)	2.832,24	29,13	146,49	12,26
Cota Do Terreno (m)	679,55	682,05	681,37	682,00
Cota Da Geratriz Inferior Da Tubulação (m)	679,26	682,85	682,00	682,00
Profundidade Da Tubulação (m)	3,57	3,47	4,27	4,27
Declividade (m/m)	0,0319		0,0123	0,0081
Material / Diâmetro (mm)	DN 300 - PVC - NBR7362	PEAD PE 100 PN 10 DE 400 com tubo camisa PEAD PE 100 PN 10 DE 600		
Escoramento	Contínuo / Descontínuo	Método Não Destrutivo - MND		
Tipo de Pavimento	Terreno Natural	Travessia sob Rodovia Bandeirantes		Terreno natural
Tipo de sinalização				

PERFIL LONGITUDINAL - INTERCEPTOR POSTE
ESCALA: HOR: 1:1.000 / VER: 1:100

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO							SP - 02	
COTA E	PROF	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	ATÍPICO	CONDIÇÃO DE CORTA	Nº DE GOLPES	SPT Últimos 30cm	
0,20			Alúvio - areia grossa (areia fina) pouco argilosa com pouco pedregalho fino, Preto a pouco compacto, Marrom amarelado			X X X	15	15
1,00						X X X	15	15
1,47						X X X	15	15
1,80						X X X	15	15
2,87						X X X	15	15
4,00						X X X	15	15
5,68						X X X	15	15
6,45						X X X	15	15
8,00			Alúvio - areia média, argilosa, com pedregalho fino, Preto compacto e medianamente compacto, Cinza e amarelo			2 2 4	15	15
10,00			Alúvio - argila argilosa arenosa (areia fina) e média, pouco silteosa, Muito mole, Cinza escuro			2 4 3	15	15
12,00			Alúvio - argila argilosa arenosa (areia fina) e média, pouco silteosa, Muito mole, Cinza escuro			1 1 2	15	15
13,45			Alúvio - areia fina e média, argilosa, silte, Cinza e amarelo, Final da Sondagem			0 1 0	15	30
						1 0 0	48	0
						1 1 1	15	15
						1 1 2	15	15

Letra: Diáfragma: N.A. Método: Inclinômetro: Fm(m): Lançamento: OBS:
 1º 2850-1800 7,34 T.Cavaleira 0,10 0,10 Prof. de Incl(m) - 0,45
 2º 2850-1810 7,86 T.Corte 0,10 0,10 Prof. de Incl(m) - 0,50
 3º 2850-1820 7,00

COORDENADAS: UTM: 63E 297,366,84E 7.440,306,16N
 REVESTIMENTO: 10,00m

DESENHISTA: Kauê Neves
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Artur Luiz
 Interessado: DAE - Sociedade Da Água
 Local: Rodovia dos Bandeirantes - km 66
 Carreiro Central - Município Jundiá

ESCALA: DATA: 03/03/2016
 OPERADOR: Fernando

Obra: Travessia interceptor de esgoto pelo método não destrutivo (MND)

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO							SP - 03	
COTA E	PROF	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	ATÍPICO	CONDIÇÃO DE CORTA	Nº DE GOLPES	SPT Últimos 30cm	
0,20			Alúvio - areia fina a grossa, pouco argilosa, Marrom amarelado			X X X	15	15
2,50			Alúvio - argila silteosa, pouco arenosa (areia fina), Muito mole, Cinza escuro e marrom			X X X	15	15
4,08			Alúvio - argila argilosa, pouco silteosa e arenosa (areia fina), Muito mole, Cinza escuro			X X X	15	15
6,68			Final da Sondagem			1 1 0	30	15
						0 0 0	50	0
						0 0 0	48	0

Letra: Diáfragma: N.A. Método: Inclinômetro: Fm(m): Lançamento: OBS:
 1º 1800-1830 3,30m T.Cavaleira 0,10 0,10 Prof. de Incl(m) - 4,45
 2º 1800-1840 3,50m T.Corte 0,10 0,10 Prof. de Incl(m) - 0,50
 3º 1800-1850 3,58m

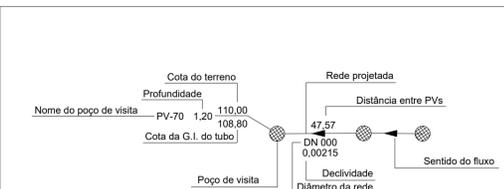
COORDENADAS: UTM: 63E 297,366,84E 7.440,306,16N
 REVESTIMENTO: 5,00m

DESENHISTA: Kauê Neves
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Artur Luiz
 Interessado: DAE - Sociedade Da Água
 Local: Rodovia dos Bandeirantes - km 66 - Pista Norte
 Município Jundiá

ESCALA: DATA: 25/02/2016
 OPERADOR: Fernando

Obra: Travessia interceptor de esgoto pelo método não destrutivo (MND)

- Convenções:
- Interceptor
 - Cerca
 - Meio Fio
 - Muro
 - Terreno
 - Curva de Nível
 - Rede de Água
 - Área de Proteção Permanente (APP)
 - Canaleta (CLT)
 - Rio / Fundo de vale
 - Talude
 - Fibra Óptica
 - Faixa de domínio
 - Rede Elétrica
 - Poste
 - Árvore
 - PV - Poço de visita
 - Gramado
 - Vegetação rasteira
 - Estr. de Terra
 - Acostamento - Passeio
 - Faixa de rolamento
 - Lagoa



- Notas:
- Os danos causados às instalações subterrâneas serão de inteira responsabilidade da executora das obras independentemente das interferências constarem ou não nos desenhos dos projetos.
 - O projeto de instalação da tubulação do Interceptor Poste em Método não destrutivo - MND sob a Rodovia Bandeirantes adota o método Furto Direcional.
 - Neste projeto, o formato circular do poço de ataque e o formato retangular da área de serviço tal como apresentados, bem como suas posições em planta e dimensões foram obtidas com base no maquinário a ser utilizado neste processo. Poço de emboque em concreto projetado DN 6,0 metros. Poço de desbocamento em concreto projetado DN 4,5 metros. Área de serviço para o emboque DN 4 x 4 m. Área de serviço para o desbocamento 6 x 4 m.
 - Em caso de vazamento, a drenagem do efluente tende a seguir em sentido ao PV de jusante, acompanhando o tubo camisa.
 - Cotas em metros e dimensões em centímetros, exceto onde indicado.

Nº	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	ADEQUAÇÃO	RESP. TÉCNICO
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE JUNDIÁ-SP				
MUNICÍPIO/SISTEMA: JUNDIÁ - SÃO PAULO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO				FOLHA Nº: 01/02
PROJETO EXECUTIVO - INTERCEPTOR POSTE DETALHE DA TRAVESSIA SOB A RODOVIA BANDEIRANTES				DATA: 16/09/2016 ESCALA: Indicada
CONTRATANTE: DAE		EMPRESA CONTRATADA: Sociedade da Água		COORDENADOR GERAL DO PROJETO: Rogério Bini Santiago
RESP. TÉCNICO PROJETO: Antonieta Costa da Costa		RESP. TÉCNICO PROJETO: Higo Jardel Pasto		DESENVOLVIMENTO DO DESENHO: Antonieta Costa da Costa
RESP. TÉCNICO PROJETO: Valter Maia		RESP. TÉCNICO PROJETO: Higo Jardel Pasto		DESENVOLVIMENTO DO DESENHO: Higo Jardel Pasto
CREA Nº: SP 08814/2008		CREA Nº: PR 127.329/D		PROJETO ELÉTRICO: SES-PEXE-DE-POSTETRAVAND-HD-001-R1