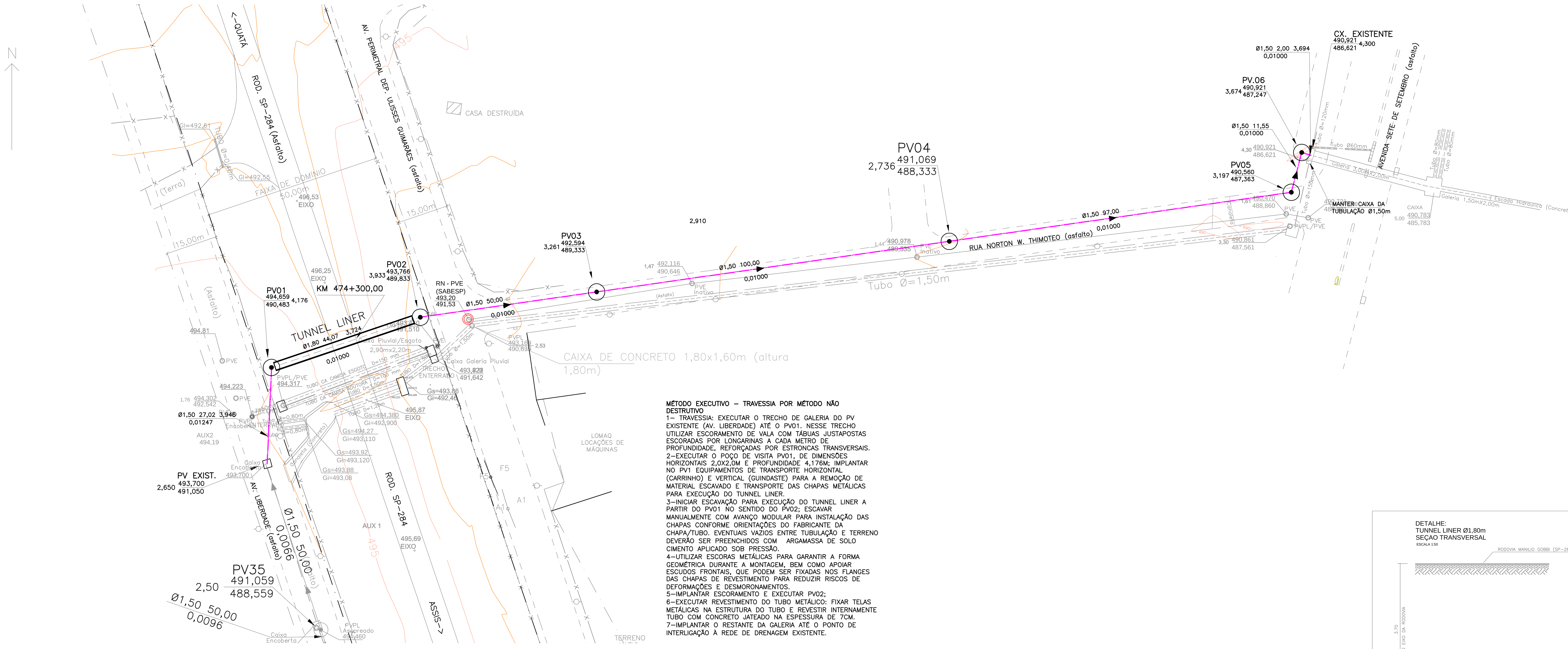
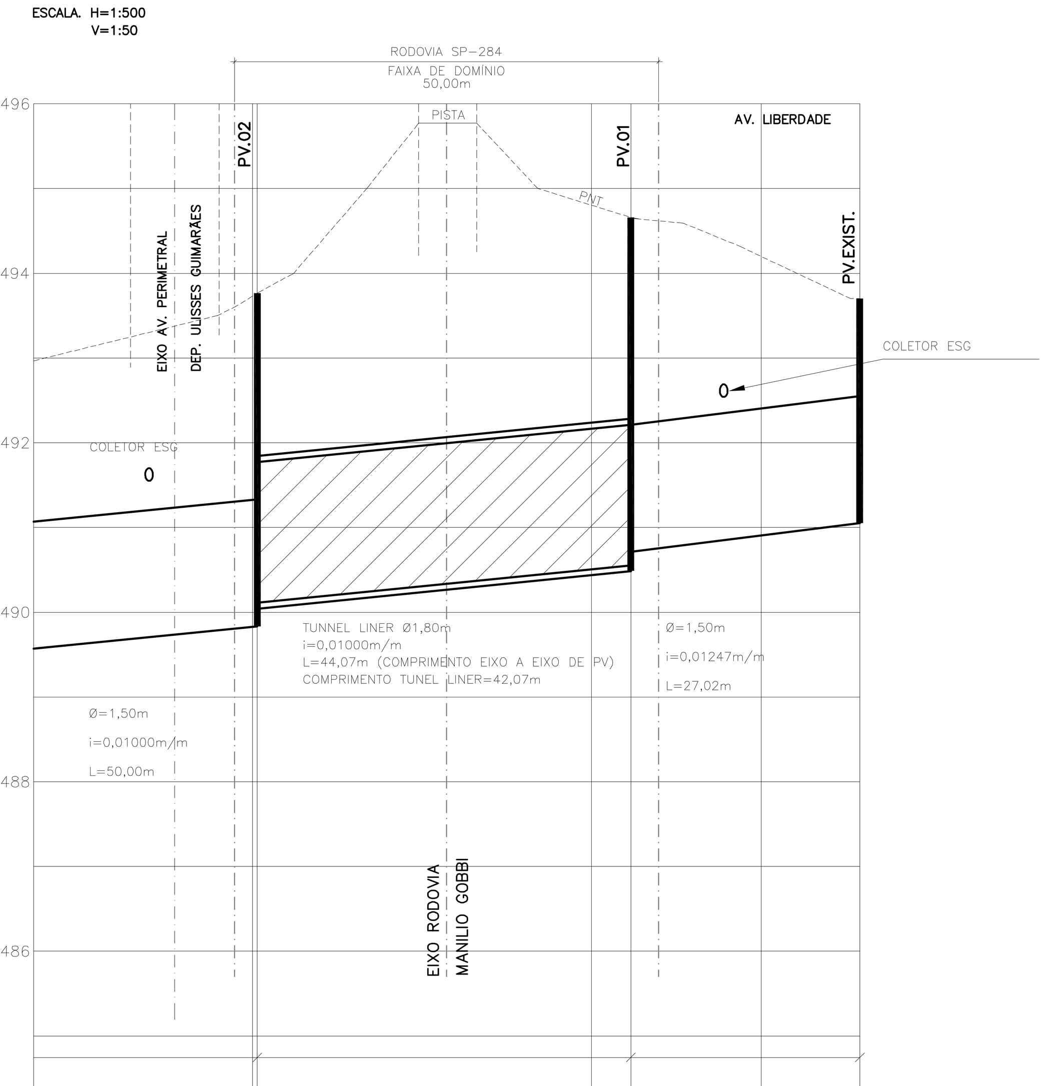
IMPLANTAÇÃO TUNNEL LINER E GALERIA
ESC.:1:500



MÉTODO EXECUTIVO – TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO

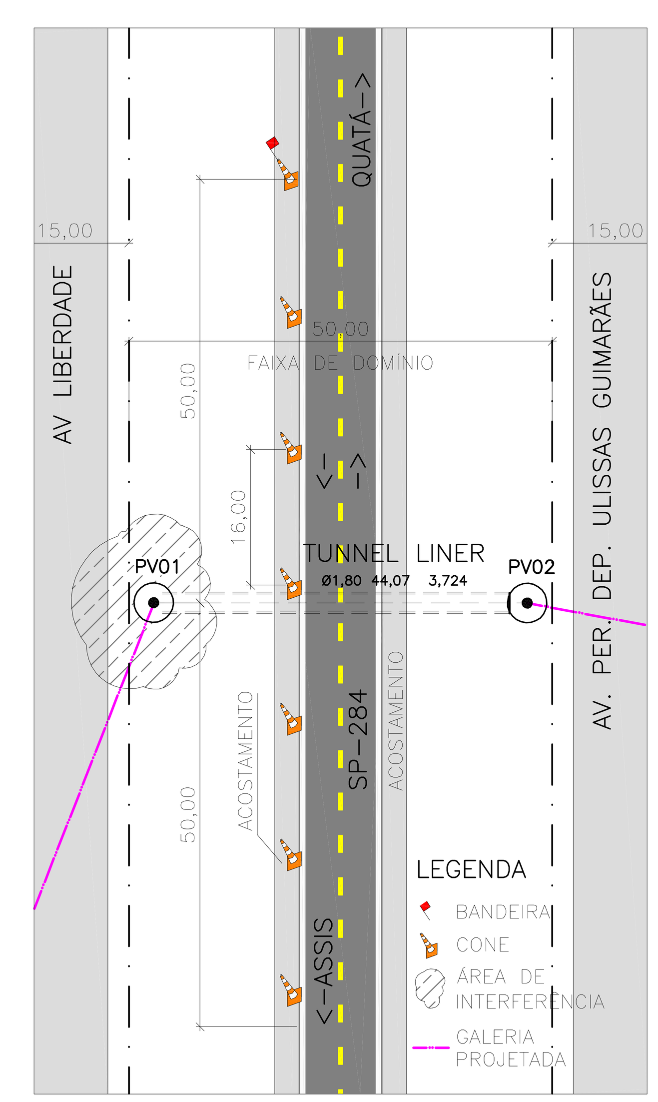
1– TRAVESSIA: EXECUTAR O TRECHO DE GALERIA DO PV EXISTENTE (AV. LIBERDADE) ATÉ O PV01. NESSE TRECHO UTILIZAR ESCORAMENTO DE VALA COM TÁBUAS JUSTAPOSTAS ESCORADAS POR LONGARINAS A CADA METRO DE PROFUNDIDADE, REFORÇADAS POR ESTRONCAS TRANSVERSAIS.
2–EXECUTAR O POÇO DE VISITA PV01, DE DIMENSÕES HORIZONTAIS 2,0X2,0M E PROFUNDIDADE 4,176M; IMPLANTAR NO PV1 EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE HORIZONTAL (CARRINHO) E VERTICAL (GUINDASTE) PARA A REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E TRANSPORTE DAS CHAPAS METÁLICAS PARA EXECUÇÃO DO TUNNEL LINER.
3–INICIAR ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO TUNNEL LINER A PARTIR DO PV01 NO SENTIDO DO PV02; ESCAVAR MANUALMENTE COM AVANÇO MODULAR PARA INSTALAÇÃO DAS CHAPAS CONFORME ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE DA CHAPA/TUBO. EVENTUAIS VAZIOS ENTRE TUBULAÇÃO E TERRENO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE SOLO CIMENTO APLICADO SOB PRESSÃO.
4–UTILIZAR ESCORAS METÁLICAS PARA GARANTIR A FORMA GEOMÉTRICA DURANTE A MONTAGEM, BEM COMO APOIAR ESCUDOS FRONTAIS, QUE PODEM SER FIXADAS NOS FLANGES DAS CHAPAS DE REVESTIMENTO PARA REDUZIR RISCOS DE DEFORMAÇÕES E DESMORONAMENTOS.
5–IMPLANTAR ESCORAMENTO E EXECUTAR PV02;
6–EXECUTAR REVESTIMENTO DO TUBO METÁLICO: FIXAR TELAS METÁLICAS NA ESTRUTURA DO TUBO E REVESTIR INTERNAMENTE TUBO COM CONCRETO JATEADO NA ESPESSURA DE 7CM.
7–IMPLANTAR O RESTANTE DA GALERIA ATÉ O PONTO DE INTERLIGAÇÃO À REDE DE DRENAGEM EXISTENTE.

PERFIL LONGITUDINAL – TUNNEL LINER
ESCALA H=1:500
V=1:50



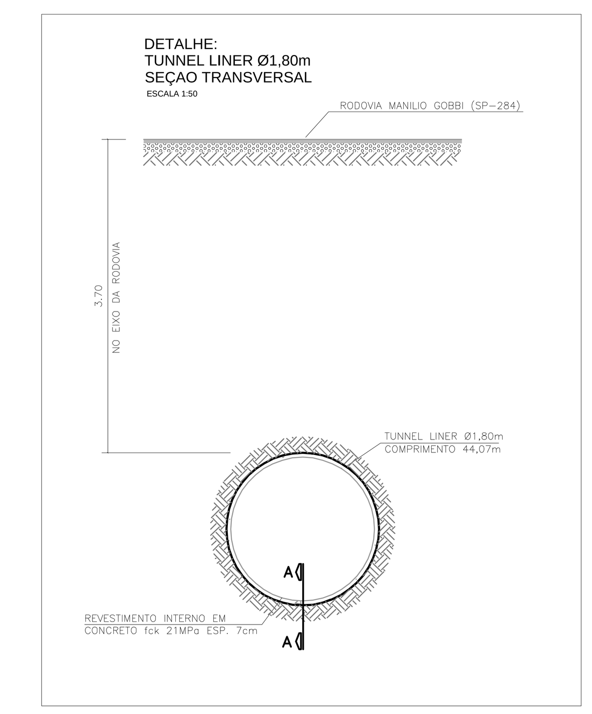
PROF. TUBULAÇÃO		3,933 3,724		4,176 3,946		2,650
ALTURA DO BALÃO		2,933		3,176		2,000
COTAS – TAMPÃO		493,766		494,659		493,700
COTAS – COLETOR		489,833 490,042		490,483 490,713		491,050
COTAS – TERRENO		493,766		494,659		493,700
ESTACAS	12	13 +0,55	14	15 +4,62	16	+11,64

PLANTA DE BACIAS
ESC.1:10.000

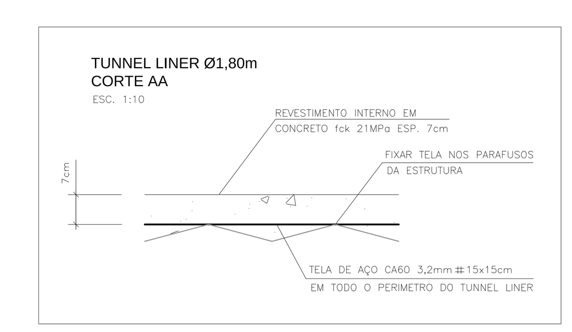


PROJETO DE SINALIZAÇÃO
ESC.1:500

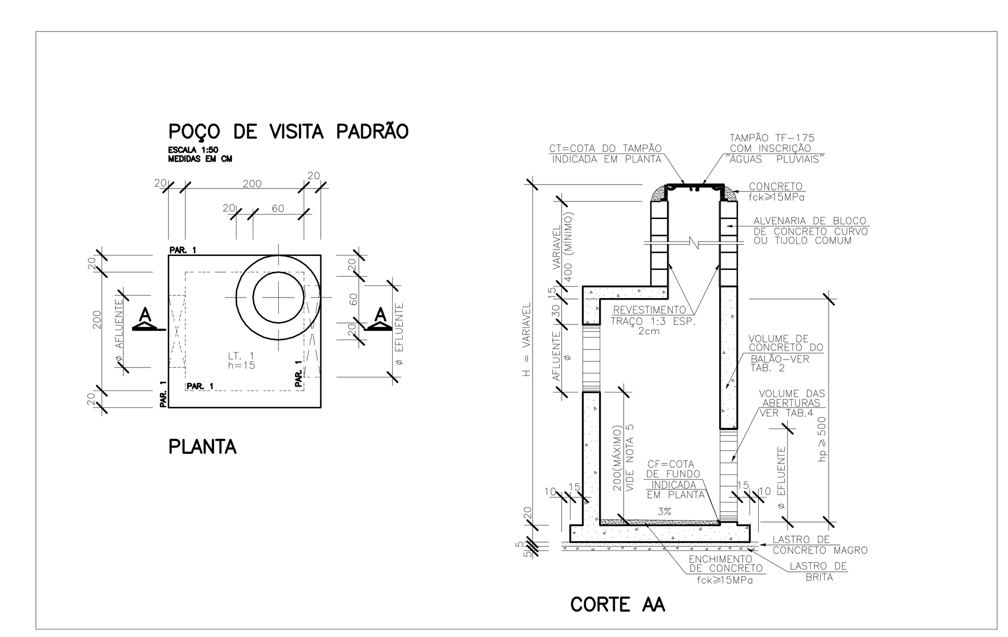
DETALHE:
TUNNEL LINER Ø1,80m
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:50



TUNNEL LINER Ø1,80m
CORTE AA
ESC. 1:10



POÇO DE VISITA PADRÃO
ESCALA 1:50
MEDIDAS EM CM



LEGENDA

- Ø1,50 27,02 3,946 / 0,01247 — DIÂMETRO NOMINAL m; COMPRIMENTO m; PROFUNDIDADE DE CHEGADA; DECLIVIDADE m/m — GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUNNEL LINER Ø1,80m
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- AP — SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS
- GUIA E SARJETA
- BUEIRO EXISTENTE Ø
- TRAVESSIA DE ÁGUA E ESGOTO EXISTENTE
- GALERIA EXISTENTE Ø

NOTAS:

1– FAZEM PARTE DESTE PROJETO, OS PROJETOS PADRÃO DE DRENAGEM DA CDHU: PP3, PP4, PP7 E PP9.
2–OS POÇOS DE VISITA PV01, PV02 E PV06 SÃO EM CONCRETO ARMADO CONFORME PP4. E OS DEMAIS SÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CONFORME PP3.
3–ANTES DA EXECUÇÃO DO TUNNEL LINER DEVERÁ SER CONSULTADA A EMPRESA ARMCO STACO, FABRICANTE DO SISTEMA DE TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, PARA ORIENTAR MAIORES PROVIDÊNCIAS.
4–O ESCORAMENTO FOI CONSIDERADO EM FUNÇÃO DA PROFUNDIDADE DA VALA.
5–OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DA OBRA, INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DO PROJETO.
6–PARA PREPARAÇÃO DE BASE PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO E POÇOS DE VISITA, VER PARECER TÉCNICO DE SOLOS DE AUTORIA DO ENG. ROBERTO RAGANICCHI, ART Nº28027230171431247.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

PROJETO: CONJUNTO HABITACIONAL PARAGUAÇU PAULISTA J — Nº UNIDADES: 508
ENDEREÇO/MUNICÍPIO: AV. LIBERDADE S/Nº — RODOVIA SP-284 / PARAGUAÇU PAULISTA
TÍTULO: DRENAGEM — ÁREA: DRE — FOLHA: 01/01
ASSUNTO: DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO
TRAVESSIA - RODOVIA SP-284 (MANILIO GOBBI)
PERFIL LONGITUDINAL - TUNNEL LINER E GALERIA
SEÇÃO TRANSVERSAL DO TUNNEL LINER Ø 1,80m
ESCALA GRÁFICA: 0 (m) — ESCALA NOMINAL: INDICADA — DATA: JAN/2017
ASSINATURAS — interessado — CNPJ: 44.547.305/0001-93
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA
autor do projeto – responsável técnico — c.r.e.a. 0600695880 — pref.
Engº Paulo Fernandes de Carvalho — a.r.t. 28027230171434097
obra – responsável técnico — c.r.e.a. — pref. — a.r.t.
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO EMPREENDIMENTO
Programa		Região		Município		Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto	
1	1	1	1	3	0	J	0	0	P	E

PARAG_J_00_DRE_01_01_PUB_PE_R00.DWG