

CONVENÇÕES

LIMITE MUNICIPAL

PERÍMETRO URBANO

LIMITE DE PROJETO

CURVAS MESTRAS

CURVAS INTERMEDIÁRIAS

CURSO D'ÁGUA

RIO / CÓRREGO

RUA

EST. ELEVATÓRIA

ET. - EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

ARTICULAÇÃO

OBSERVAÇÕES

- 1 - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA;
- 2 - CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO";
- 3 - QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO, CONSULTE O PROJETISTA;
- 4 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUNDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998;
- 5 - CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE;
- 6 - AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANTER A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA.

NORTE

NG

ND

Y

8

VARIACÃO ANUAL: -8,5°

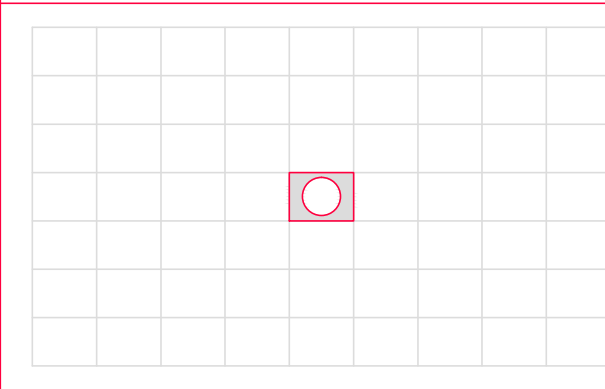
PROJEÇÃO: UTM

MERIDIANO CENTRAL: 51° W 08' (Fuso 22)

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE IMBITUBA (SC)

ARTICULAÇÕES



N°	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	SET/2016	JBN	RPS	FRR

habitark

engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: SC 147.164-0

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: SC 147.164-0

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PEREIRA, 107
B. TOPOGRAFIA BRCA - BLUMENAU - SC
CEP 89090-140

PHONE/FAX (51) 3337-0000 / 3337-0001
www.habitark.com.br
email - habitark@habitark.com.br

SISTEMA

LOCALIDADE - MUNICÍPIO

PREFEITURA DE GASPAR

S.E.S. DE GASPAR

GASPAR - SC

PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

REDE COLETORA

PLANTA DE SERVIÇO

PLANTA DE ARTICULAÇÃO

PROJETO: ENQº FERNANDO DOS REIS

VISTOS:

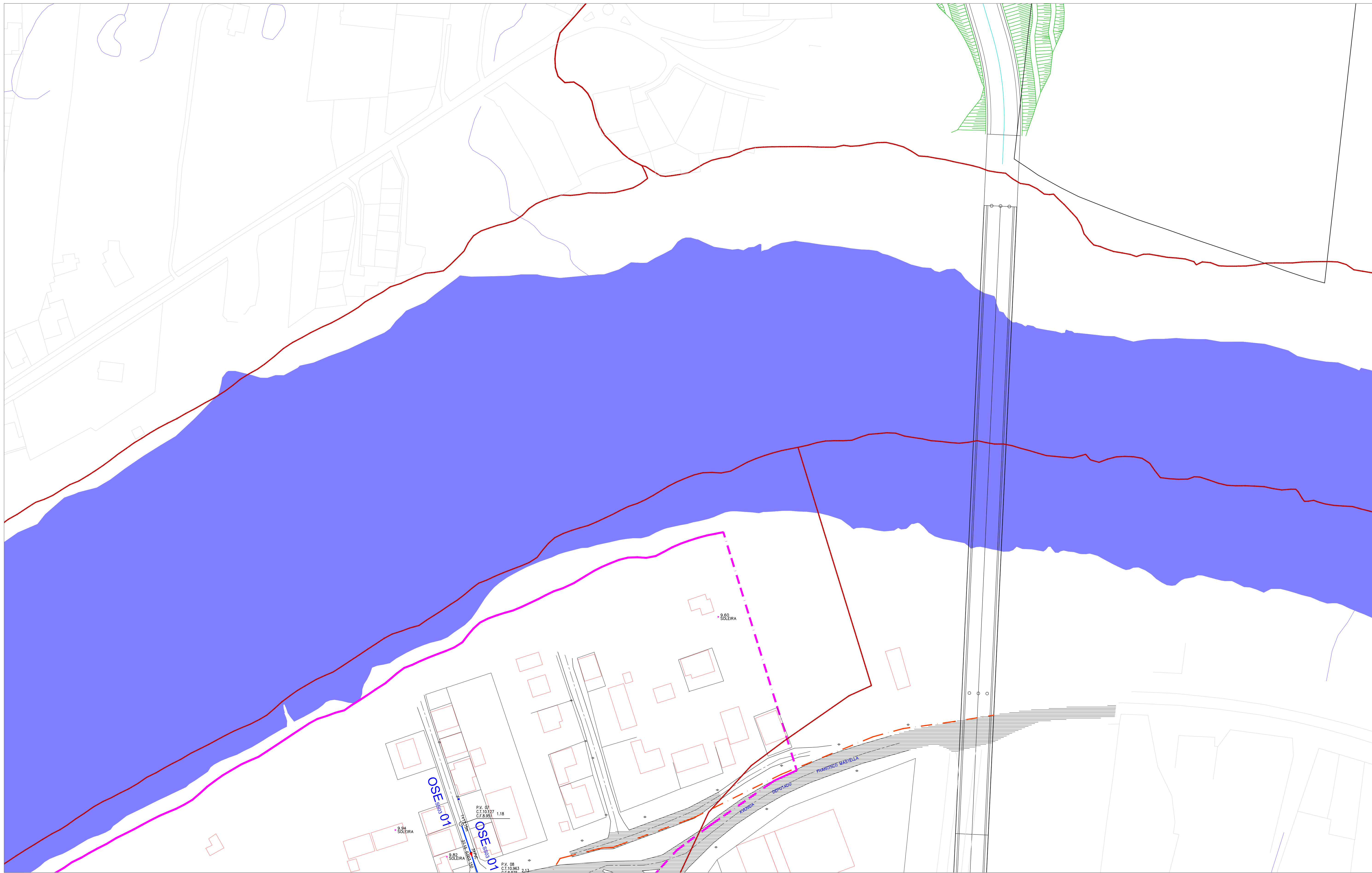
DESENHO: JBN

DATA PROJETO: SET/2016

TOPOGRAFIA: MLN

DATA TOPOGRAFIA: AGO/2013

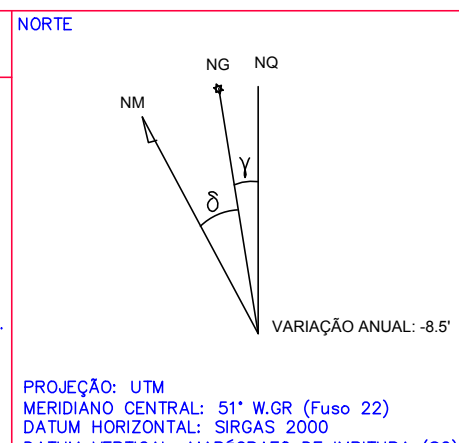
FOLHA Nº: SI01



CONVENÇÕES

- PVC D=150mm REDE DE RECALQUE/EMISSIONÁRIO
PVC D=200mm COLETOR PRINCIPAL/INTERCEPTOR
PVC D=250mm LIMITE DO PROJETO
PVC D=300mm PERIMETRO URBANO
PVC D=350mm LIMITE SUB-BACIAS
PVC D=400mm FERROVIA
PEAD D=450mm TUBULAÇÕES/GALERIAS PLUVIAIS
PEAD D=500mm CURSO D'ÁGUA
REDE EXISTENTE RIO / CÓRREGO
REDE A DESATIVAR REDE GAS
REDE DRENAGEM
FAIXA SANITÁRIA SOLERA NEGATIVA
- P.V. - POÇO DE VISITA
T.L. - TERMINAL DE LIMPEZA
T.I.L. - TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
PASSAGEM
ESTACA
EST. ELEVATÓRIA
E.T.E. - ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

- NÃO PAVIMENTADA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LAJOTA
PAVER
PARALELEPÍPEDO
- OBSERVAÇÕES:
1. A INSTALAÇÃO DAS REDES SERÁ NA PISTA, DISTANDO DO MEIO DO TERÇO DO CAMBIO DA VIA. A INSTALAÇÃO EVENTUAL DE REDES NO PASEIO SERÁ INDICADA NO PROJETO.
2. QUANDO O PROJETO RECAR DAS REDES NA MESMA VIA, ELAS SERÃO EXECUTADAS UMA EM CADA LADO DO PASEIO OU DA VIA, DISTANDO 0,70M DO MEIO FIO, CONFORME A FACILIDADE DE EXECUÇÃO NO LOCAL.
3. DEVERÁ SER FEITO UMA PROSPECÇÃO ANTES DA ABERTURA DAS VALAS PARA SE DETECTAR OUTRAS REDES SUBTERRÂNEAS.
4. OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTRUTIVA OU NÃO NOS DESENHOS.
5. CASO HOUVER DÚVIDAS OU INEXISTÊNCIA DE CADASTROS, NA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER CONTATADAS AS CONCESSIONÁRIAS RESPONSÁVEIS.
6. O CADASTRO REPRESENTADO TEM VALIDADE DA EMISSÃO DO TOPOGRÁFICO. A EMPRESA EXECUTORA DEVERÁ CONSULTAR CADASTROS ATUALIZADOS COM AS DEVIDAS CONCESSIONÁRIAS.
- COMP. DA TUB.(m) - DECLIVIDADE(m/m) - (m/m)
COTA TERRENO(m)
COTA SOLERA(m)
COTA TERRENO (m)
PROFUNDIDADE P(m)
PROFUNDIDADE (m)



ARTICULAÇÕES

01	02	03
04	05	06

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSION INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	SET2018	JBN	RPS	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

habitark
engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: SC 147.194-3

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: SC 147.194-3

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA FERREIRA, 107
R. TOUPAVA BRCA - IL LUMEIAU - SC
CEP 89030-140

PHONE/FAX (51) 3333-0000 / 3333-0001
www.habitark.com.br
email - habitark@habitark.com.br

PREFEITURA DE GASPAR

S.E.S. DE GASPAR
GASPAR - SC

PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

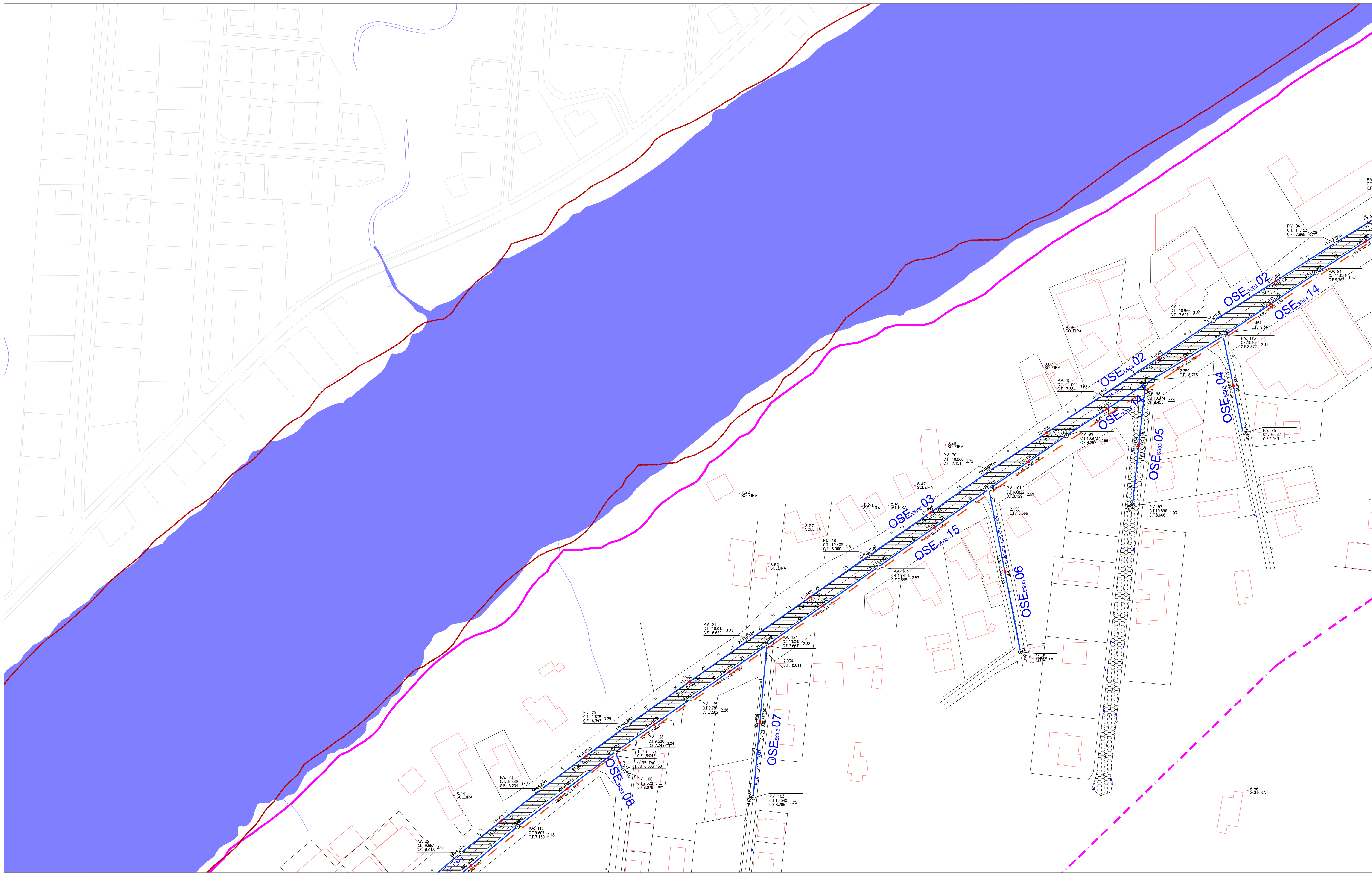
REDE COLETORA
PLANTA DE SERVIÇO
IMPLANTAÇÃO

PROJETO: S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA
VISTOS: ENO, FERNANDO DOS REIS
ESCALA: 1/1.000

DESENHO: JBN
TOPOGRAFIA: MLN

DATA PROJETO: SET/2018
DATA TOPOGRAFIA: AGO/2013

FOLHA Nº: H101

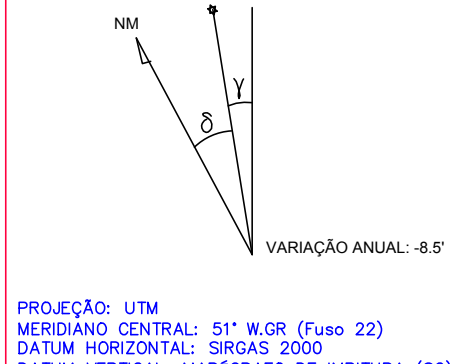


CONVENÇÕES

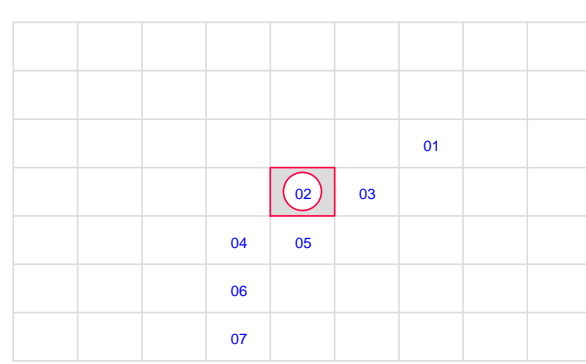
- PVC D=150mm
PVC D=200mm
PVC D=250mm
PVC D=300mm
PVC D=350mm
PVC D=400mm
PEAD D=450mm
PEAD D=500mm
REDE EXISTENTE
REDE A DESATIVAR
FAIXA SANITÁRIA
- REDE DE RECALQUE/EMISSIONÁRIO
COLETOR PRINCIPAL/INTERCEPTOR
LÍMITE DO PROJETO
PERÍMETRO URBANO
LÍMITE SUB-BACIAS
FERROVIA
TUBULAÇÕES/GALERIAS PLUVIAIS
CURSO D'ÁGUA
RIO / CÓRREGO
REDE GÁS
REDE DRENAGEM
SOLEIRA NEGATIVA
- P.V. - POÇO DE VISITA
T.L. - TERMINAL DE LIMPEZA
T.I.L. P. - TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
PASSAGEM
ESTACA
ESTACÃO ELEVATÓRIA
E.T.E. - ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

- NÃO PAVIMENTADA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LAJOTA
PAVER
PARALELEPÍPEDO
- OBSERVAÇÕES:
1. A INSTALAÇÃO DAS REDES SERÁ NA PISTA, DISTANDO DO MEIO DO TERÇO DO CAMBIO DA VIA. A INSTALAÇÃO EVENTUAL DE REDES NO PASEIO SERÁ INDICADA NO PROJETO.
2. QUANDO O PROJETO RECAR DEAR REDES NA MESMA VIA, ELAS SERÃO EXECUTADAS UMA EM CADA LADO DO PASEIO OU DA VIA, DISTANDO 0,70m DO MEIO FIO, CONFORME A FACILIDADE DE EXECUÇÃO NO LOCAL.
3. DEVERÁ SER FEITO UMA PROSPECÇÃO ANTES DA ABERTURA DAS VALAS PARA SE DETECTAR OUTRAS REDES SUBTERRÂNEAS.
4. OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS.
5. CASO HOUVER DÚVIDAS OU INEXISTÊNCIA DE CADASTROS, NA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER CONTATADAS AS CONCESSIONÁRIAS RESPONSÁVEIS.
6. O CADASTRO REPRESENTADO TEM VALIDADE DA EMISSÃO DO TOPOGRÁFICO. A EMPRESA EXECUTORA DEVERÁ CONSULTAR CADASTROS ATUALIZADOS COM AS DEVIDAS CONCESSIONÁRIAS.

NORTE



ARTICULAÇÕES



N°	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
01	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	AGO/2013	JBN	RPS	FRF

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORIA

habitark
engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: SC 14.174-0

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: SC 14.174-0

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA FERREIRA, 107
B. TOPOGRAFIA - B. LAMINAÇÃO - SC
CEP 89000-140

PHONE/FAX (51) 3333-0001 / 3333-0001
www.habitark.com.br
email - habitark@habitark.com.br

PREFEITURA DE GASPAR
S.E.S. DE GASPAR
GASPAR - SC

PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

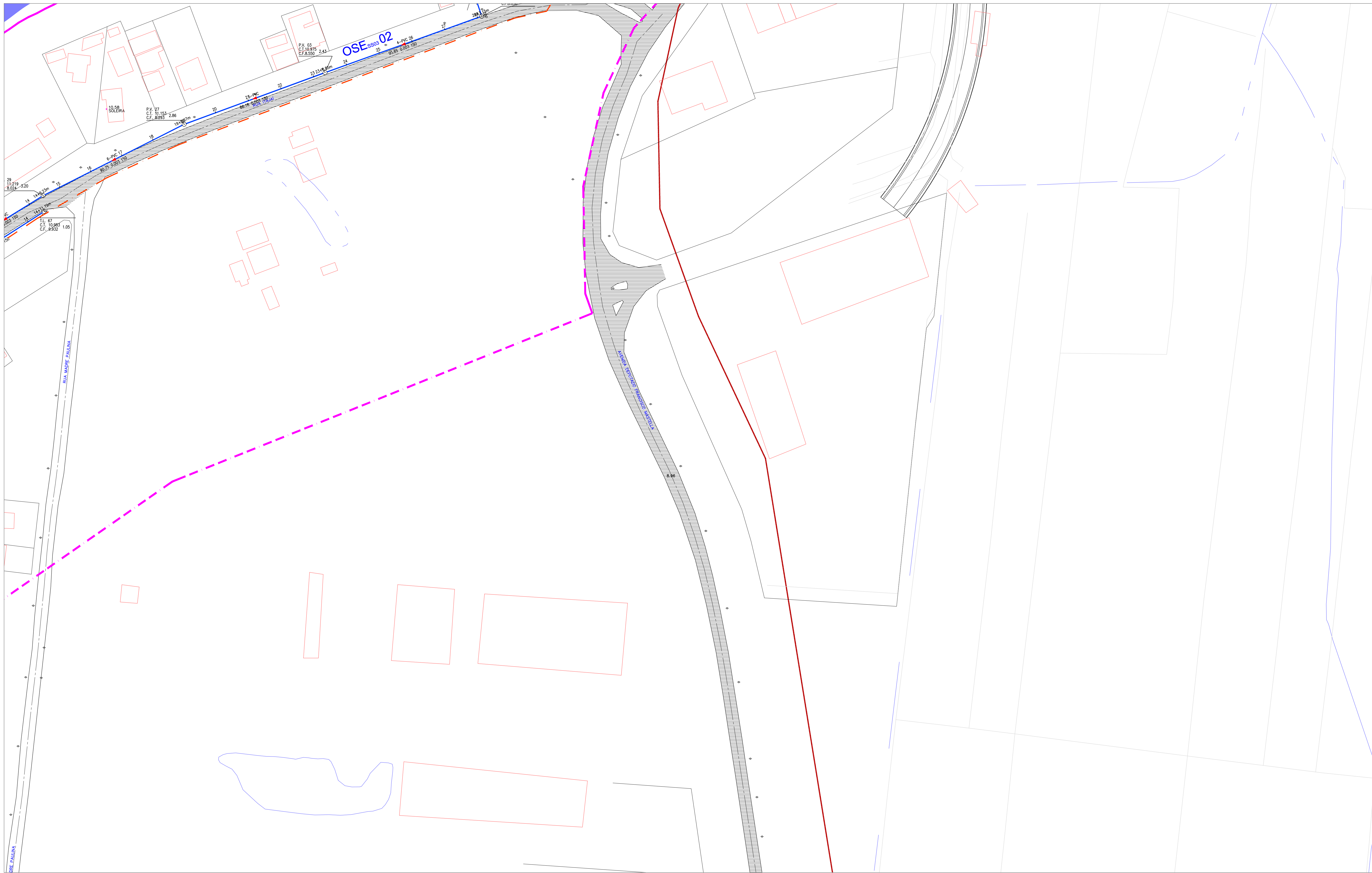
REDE COLETORA
PLANTA DE SERVIÇO
IMPLANTAÇÃO

PROJETO: ENEO FERNANDO DOS REIS
ESCALA: 1/1.000

DESENHO: JBN
TOPOGRAFIA: MLN

DATA PROJETO: SET/2016
DATA TOPOGRAFIA: AGO/2013

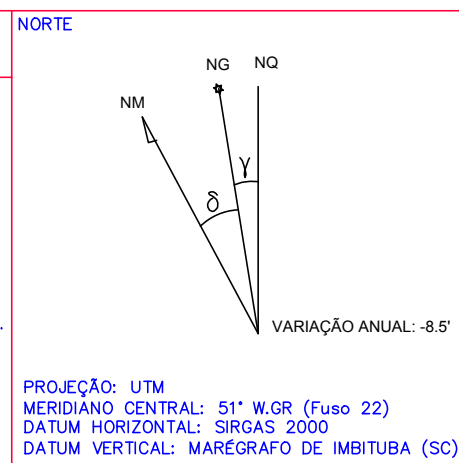
FOLHA N°: H102



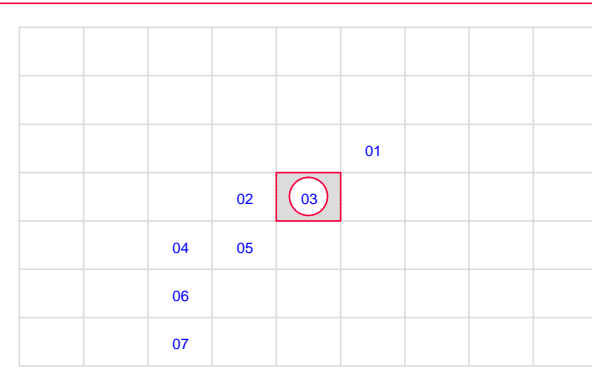
CONVENÇÕES

- PVC D=150mm
- PVC D=200mm
- PVC D=250mm
- PVC D=300mm
- PVC D=350mm
- PVC D=400mm
- PEAD D=450mm
- PEAD D=500mm
- REDE EXISTENTE
- REDE A DESATIVAR
- FAIXA SANITÁRIA
- REDE DE RECALQUE/EMISSIONÁRIO
- COLETOR PRINCIPAL/INTERCEPTOR
- PERÍMETRO URBANO
- PERÍMETRO SUB-BACIAS
- FERROVIA
- TUBULAÇÕES/GALERIAS PLUVIAIS
- CURSO D'ÁGUA
- RIO / CÓRREGO
- REDE GÁS
- REDE DRENAGEM
- SOLEIRA NEGATIVA
- P.V. - POÇO DE VISITA
- P.V.I. - POÇO DE VISITA - TUBO DE QUEDA
- T.L. - TERMINAL DE LIMPEZA
- T.I.L. - TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
- PASSAGEM
- ESTACA
- EST. ELEVATÓRIA
- EST. DE TRATAMENTO DE ESENTOS

- NÃO PAVIMENTADA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PAVER
- PARALELEPÍPEDO
- OBSERVAÇÕES:
1. A INSTALAÇÃO DAS REDES SERÁ NA PISTA, DISTANDO DO MEIO DO TERÇO DO CARRETO DA VIA. A INSTALAÇÃO EVENTUAL DE REDES NO PASEIO SERÁ INDICADA NO PROJETO.
2. QUANDO O PROJETO REGRAR DUAS REDES NA MESMA VIA, ELAS SERÃO EXECUTADAS UMA EM CADA LADO DO PASEIO OU DA VIA, DISTANDO 0,70m DO MEIO FIO, CONFORME A FACILIDADE DE EXECUÇÃO NO LOCAL.
3. DEVERÁ SER FEITO UMA PROSPECCÃO ANTES DA ABERTURA DAS VALAS PARA SE DETECTAR OUTRAS REDES SUBTERRÂNEAS.
4. OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTRUTIVA OU NÃO NOS DESENHOS.
5. CASO HOUVER DÚVIDAS OU INEXISTÊNCIA DE CADASTROS, NA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER CONTATADAS AS CONCESSIONÁRIAS RESPONSÁVEIS.
6. O CADASTRO REPRESENTADO TEM VALIDADE DA EMISSÃO DO TOPOGRÁFICO. A EMPRESA EXECUTORA DEVERÁ CONSULTAR CADASTROS ATUALIZADOS COM AS DEVIDAS CONCESSIONÁRIAS.



ARTICULAÇÕES



Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	SET/2018	JBN	RFB	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

PREFEITURA DE GASPAR

S.E.S. DE GASPAR

GASPAR - SC

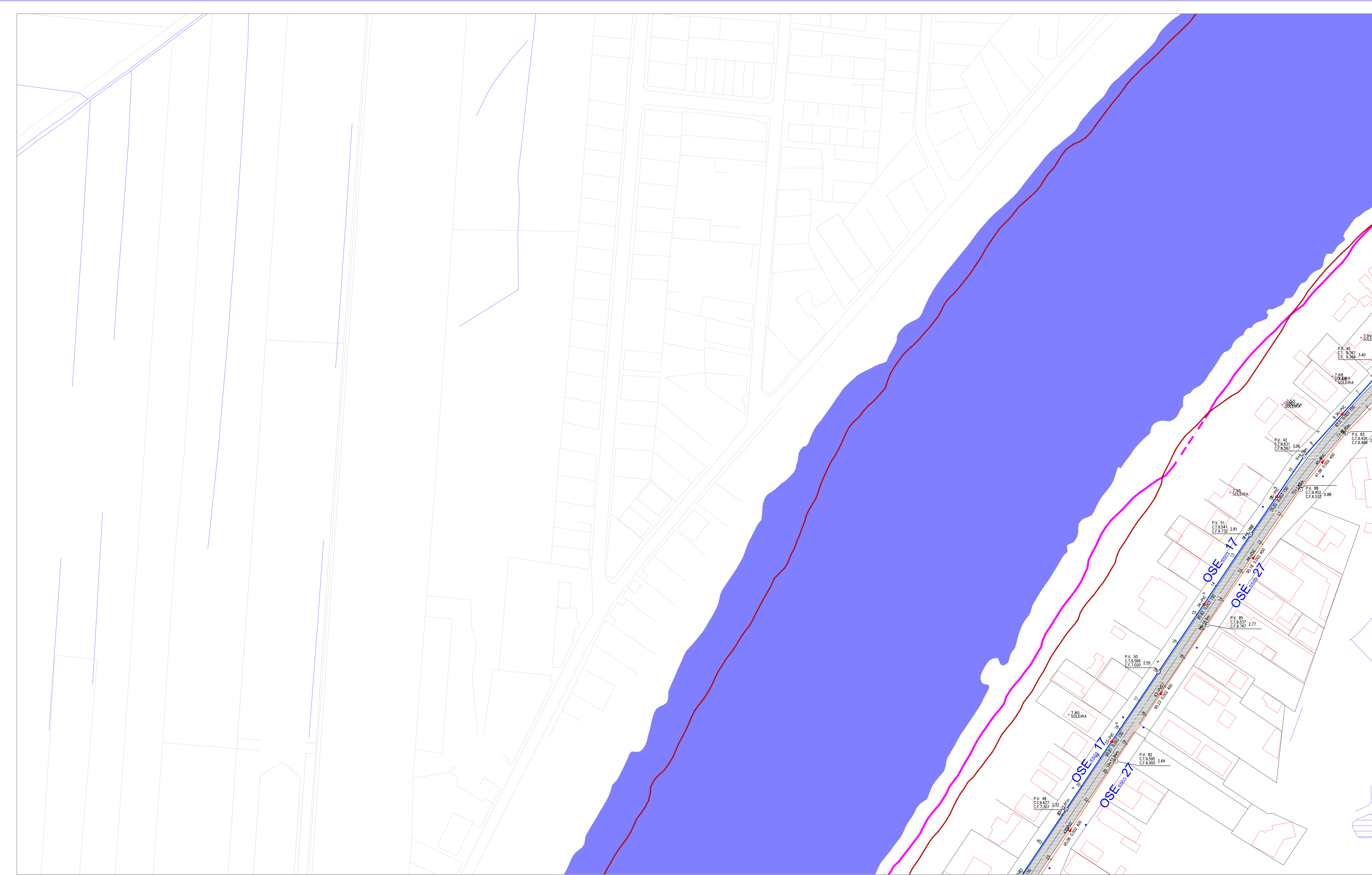
PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

REDE COLETORA

PLANTA DE SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO

PROJETO: S.E.S. DE GASPAR
LOCALIDADE: - MUNICÍPIO
DESENHO: JBN
DATA PROJETO: SET/2018
FOLHA N°: H103



CONVENÇÕES

PVC D=150mm

PVC D=200mm

PVC D=300mm

PVC D=400mm

PEAD D=450mm

PEAD D=500mm

REDE EXISTENTE

REDE A DESATIVAR

FAIXA SANITÁRIA

REDE DE RECALQUE/EMISSIONÁRIO

COLETOR PRINCIPAL/INTERCEPTOR

PERÍMETRO URBANO

PERÍMETRO SUB-BACIAS

FERROVIA

TUBULAÇÕES/GALERIAS PLUVIAIS

CURSO D'ÁGUA

RIO / CORREGO

REDE GAS

REDE DRENAGEM

SOLEIRA NEGATIVA

P.V.-POÇO DE VISITA

P.V.-POÇO DE VISITA-TUBO DE QUEDA

T.L.-TERMINAL DE LIMPEZA

T.L.P.-TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA

PASSAGEM

ESTACA

ESTACÃO ELEVATÓRIA

ESTACÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

NÃO PAVIMENTADA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LAJOTA

PAVER

PARALELEPÍPEDO

OBSERVAÇÕES:

1. A INSTALAÇÃO DAS REDES SERÁ NA PISTA, DISTANDO DO MEIO DO TRILHO DO CAMINHO DA VIA. A INSTALAÇÃO EVENTUAL DE REDES NO PASEIO SERÁ INDICADA NO PROJETO.

2. QUANDO O PROJETO REQUISITAR REDES NA MESMA VIA, ELAS SERÃO EXECUTADAS UMA EM CADA LADO DO PASEIO OU DA VIA, DISTANDO 0,70m DO MEIO FIO, CONFORME A FACILIDADE DE EXECUÇÃO NA LOCALIDADE.

3. DEVERÁ SER FEITO UMA PROSPECÇÃO ANTES DA ABERTURA DAS VALAS PARA SE DETECTAR OUTRAS REDES SUBTERRÂNEAS.

4. OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS.

5. CASO HOUVER DÚVIDAS OU INEXISTÊNCIA DE CADASTROS, NA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER CONTATADAS AS CONCESSIONÁRIAS RESPONSÁVEIS.

6. O CADASTRO REPRESENTADO TEM VALIDADE DA EMISSÃO DO TOPOGRÁFICO. A EMPRESA EXECUTORA DEVERÁ CONSULTAR CADASTROS ATUALIZADOS COM AS DEVIDAS CONCESSIONÁRIAS.

PROJEÇÃO: UTM

MÉRIDIANO CENTRAL: 51° W 08' (Fuso 22)

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE IMBITUBA (SC)

ARTICULAÇÕES

01

02

03

04

05

06

07

NORTE

NM

NG

NO

VARIAÇÃO ANUAL: -8,5'

REVISÃO

EMI

EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA

SET2018

JBN

RPS

FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

habitark

engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: SC 141.414-3

ADRIANA KUEHN

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: SC 141.414-3

HABITARK ENGENHARIA LTDA

MAIA CLARA FERREIRA, 107

R. TOPOGRAFIA BRCA - IL LUMEIAU - SC

CEP 89090-140

PHONE/FAX (51) 3333-0000 / 3333-0001

www.habitark.com.br

email - habitark@habitark.com.br

PREFEITURA DE GASPAR

S.E.S. DE GASPAR

GASPAR - SC

PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

REDE COLETORA

PLANTA DE SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO

PROJETO

ENRº FERNANDO DOS REIS

ESCALA

1/1.000

DESENHO

JBN

TOPOGRAFIA

MLN

DATA PROJETO

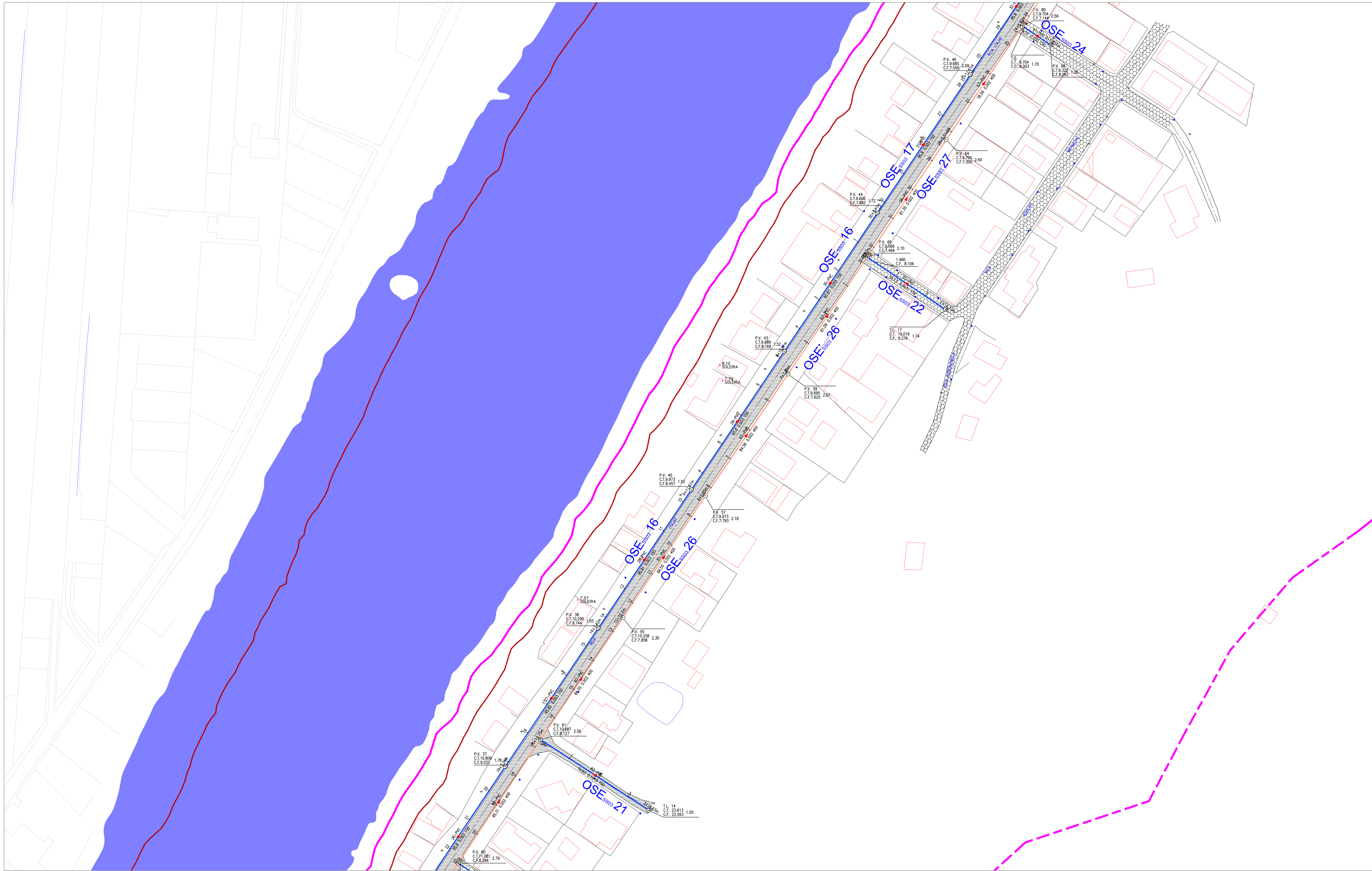
SET/2018

DATA TOPOGRAFIA

AGO/2013

FOLHA Nº

H104

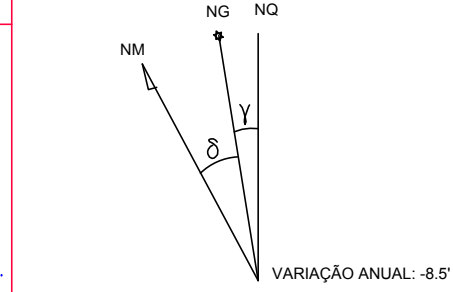


CONVENÇÕES

- PVC D=150mm
- PVC D=200mm
- PVC D=250mm
- PVC D=300mm
- PVC D=350mm
- PVC D=400mm
- PEAD D=450mm
- PEAD D=500mm
- REDE EXISTENTE
- REDE A DESATIVAR
- FAIXA SANITÁRIA
- REDE DE RECALQUE/EMISSIONÁRIO
- COLETOR PRINCIPAL/INTERCEPTOR
- PERÍMETRO URBANO
- PERÍMETRO SUB-BACIAS
- FERROVIA
- TUBULAÇÕES/GALERIAS PLUVIAIS
- CURSO D'ÁGUA
- RIO / CÓRREGO
- REDE GÁS
- REDE DRENAGEM
- SOLERA NEGATIVA
- P.V. - POÇO DE VISITA
- P.V. - POÇO DE VISITA - TUBO DE QUEDA
- T.L. - TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
- ESTACA
- EST. ELEVATÓRIA
- EST. DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

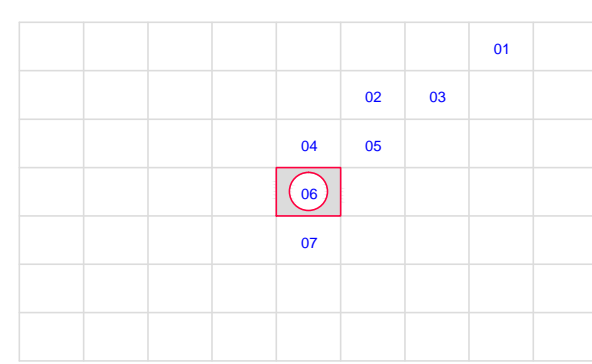
- NÃO PAVIMENTADA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PAVER
- PARALELEPÍPEDO
- OBSERVAÇÕES:
- 1. A INSTALAÇÃO DAS REDES SERÁ NA PISTA, DISTANDO DO MEIO DO TRILHO DO CAMBITO DA VIA. A INSTALAÇÃO EVENTUAL DE REDES NO PASSOIO SERÁ INDICADA NO PROJETO.
- 2. QUANDO O PROJETO RECAR DAS REDES NA MESMA VIA, ELAS SERÃO EXECUTADAS UMA EM CADA LADO DO PASSOIO DA VIA, DISTANDO 0,70M DO MEIO FIO, CONFORME A FACILIDADE DE EXECUÇÃO NO LOCAL.
- 3. DEVERÁ SER FEITO UMA PROSPECÇÃO ANTES DA ABERTURA DAS VALAS PARA SE DETECTAR OUTRAS REDES SUBTERRÂNEAS.
- 4. OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS.
- 5. CASO HOUVER DÚVIDAS OU INEXISTÊNCIA DE CADASTROS, NA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER CONTATADAS AS CONCESSIONÁRIAS RESPONSÁVEIS.
- 6. O CADASTRO REPRESENTADO TEM VALIDADE DA EMISSÃO DO TOPOGRÁFICO. A EMPRESA EXECUTORA DEVERÁ CONSULTAR CADASTROS ATUALIZADOS COM AS DEVIDAS CONCESSIONÁRIAS.

NORTE



PROJEÇÃO: UTM
MERIDIANO CENTRAL: 51° W.08 (Fuso 22)
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE IMBITUBA (SC)

ARTICULAÇÕES



N°	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	SET/2016	JBN	RPS	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

habitark
engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: SC 147.194/4

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: SC 147.194/4

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PEREIRA, 107
B. TOPOGRAFIA - B. LAMINAÇÃO - SC
CEP 89000-140

PHONE/FAX (047) 3330-0000 / 3330-0001
www.habitark.com.br
email - habitark@habitark.com.br

PREFEITURA DE GASPAR

SISTEMA

S.E.S. DE GASPAR

GASPAR - SC

PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

REDE COLETORA

PLANTA DE SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO

PROJETO

ENQº FERNANDO DOS REIS

VISTOS

ESCALA

1/1.000

DESENHO

JBN

TOPOGRAFIA

MLN

DATA PROJETO

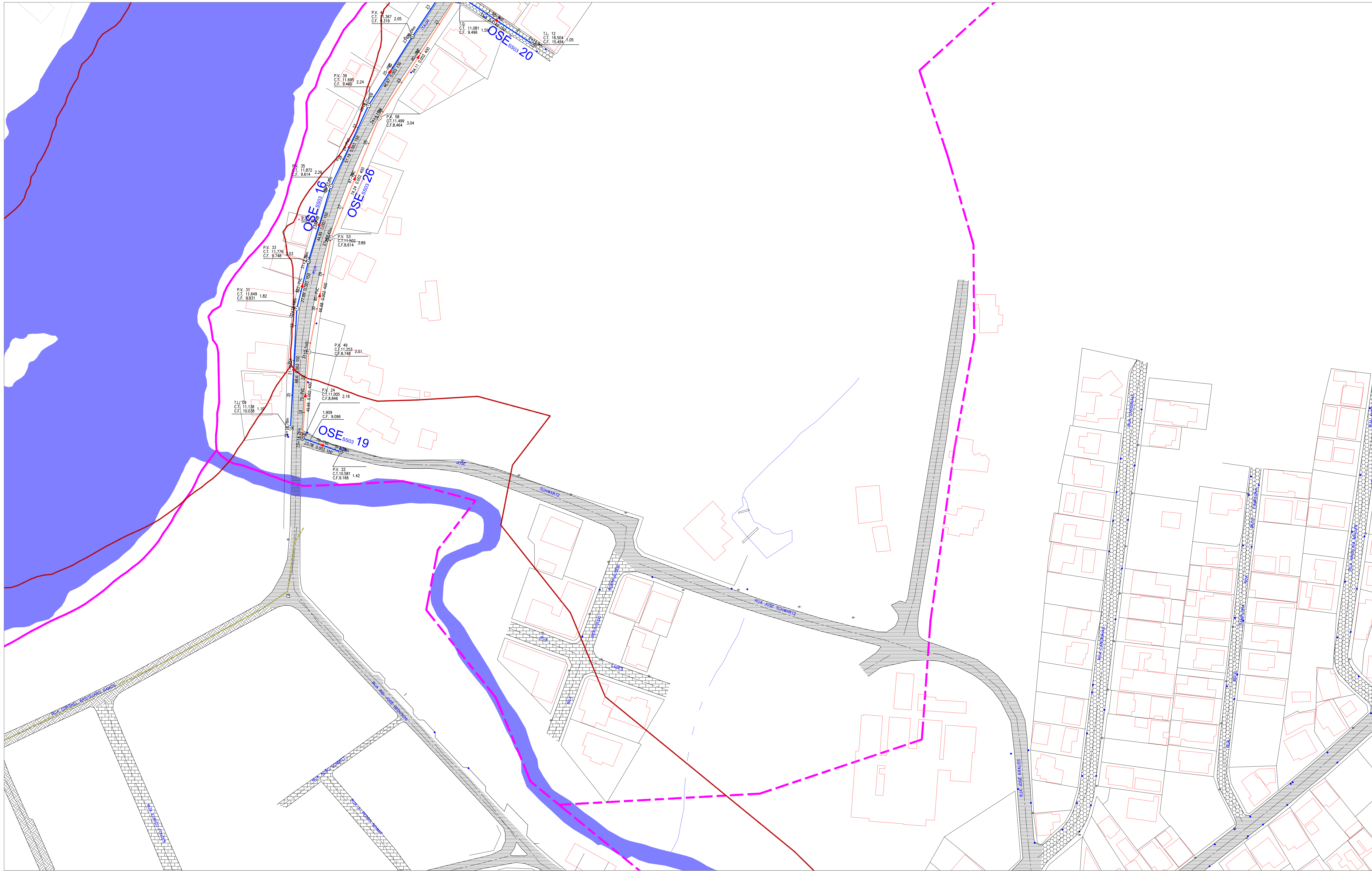
SET/2016

DATA TOPOGRAFIA

AGO/2013

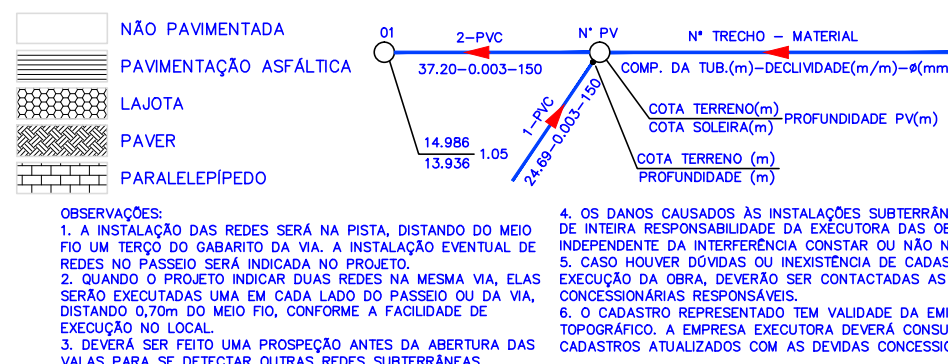
FOLHA Nº

H106

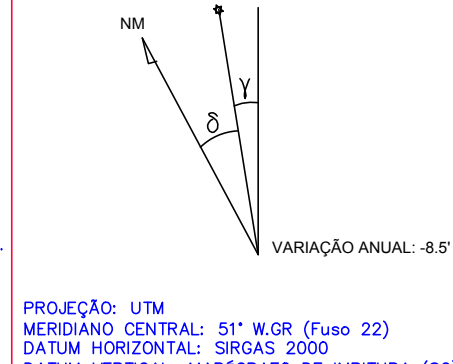


CONVENÇÕES

- PVC D=150mm
- PVC D=200mm
- PVC D=250mm
- PVC D=300mm
- PVC D=350mm
- PVC D=400mm
- PEAD D=450mm
- PEAD D=500mm
- REDE EXISTENTE
- REDE A DESATIVAR
- FAIXA SANITÁRIA
- REDE DE RECALQUE/EMISSIONÁRIO
- COLETOR PRINCIPAL/INTERCEPTOR
- TERMINAL DE LIMPEZA
- PERÍMETRO URBANO
- LIMITE SUB-BACIAS
- FERROVIA
- TUBULAÇÕES/GALERIAS PLUVIAIS
- CURSO D'ÁGUA
- RIO / CÓRREGO
- REDE GÁS
- REDE DRENAGEM
- SOLEIRA NEGATIVA
- P.V. - POÇO DE VISITA
- P.V. - POÇO DE VISITA - TUBO DE QUEDA
- T.L. - TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
- ESTACA
- EST. ELEVATÓRIA
- EST. DE TRATAMENTO DE ESENTOS



NORTE



ARTICULAÇÕES

01	02	03
04	05	06
07		

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSION INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	SET/2016	JBN	RPS	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

habitark
engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 50.141.142-4

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 50.141.142-4

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA FERREIRA, 107
R. TOPOGRAFIA BRCA - BLUMENAU - SC
CEP 89090-140

PHONE/FAX (51) 333-0089 / 3333-0041
www.habitark.com.br
email - habitark@habitark.com.br

PREFEITURA DE GASPAR

S.E.S. DE GASPAR
GASPAR - SC

PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

REDE COLETORA
PLANTA DE SERVIÇO
IMPLANTAÇÃO

LOCALIDADE - MUNICÍPIO

PROJETO ENO? FERNANDO DOS REIS

ESCALA 1/1.000

VISTOS

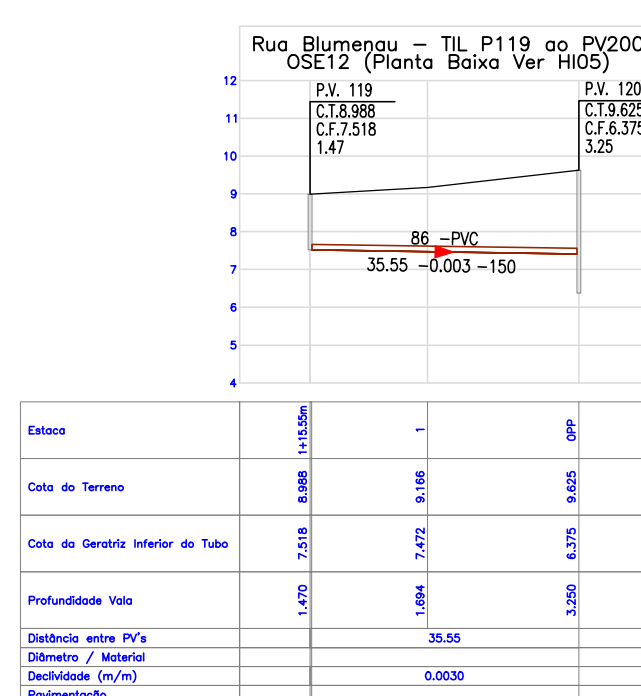
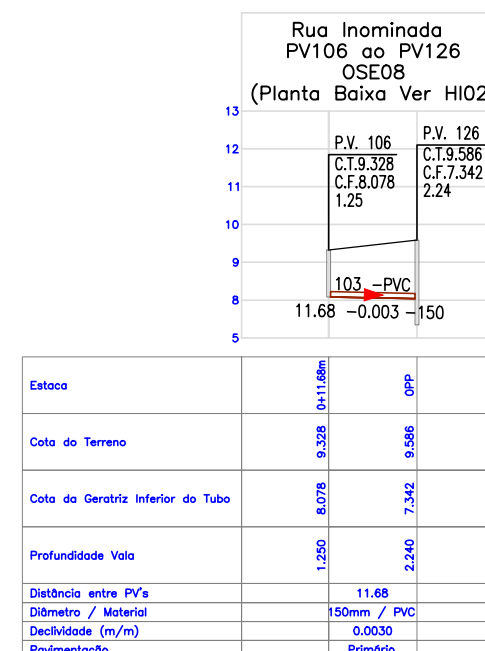
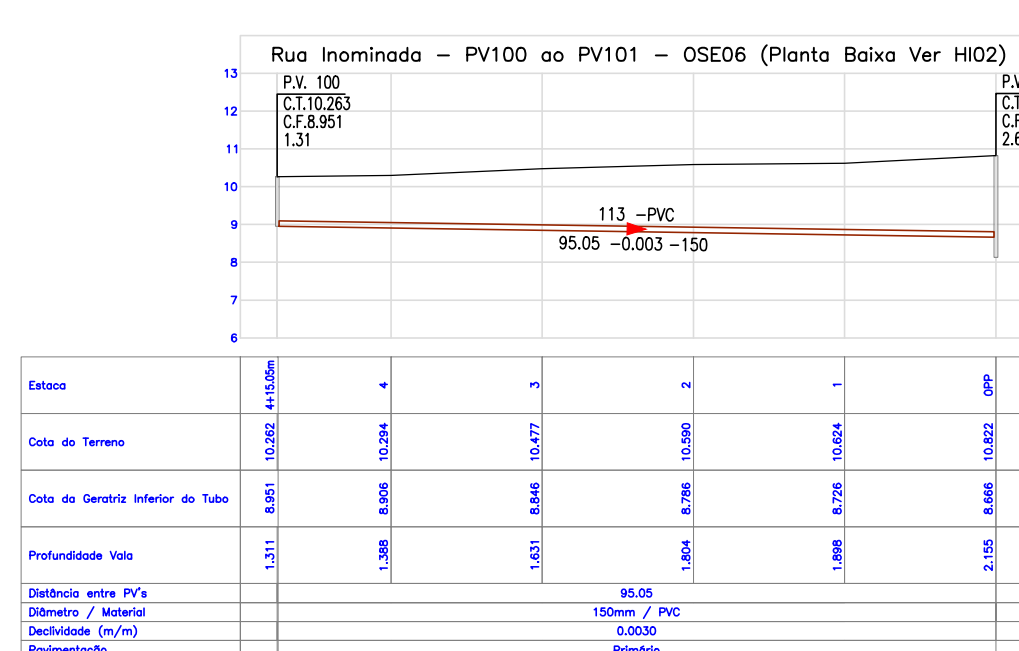
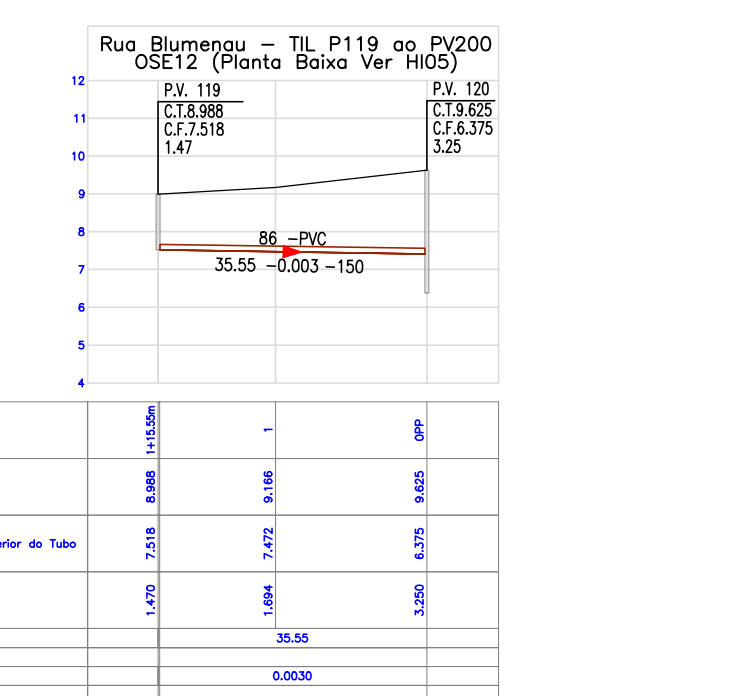
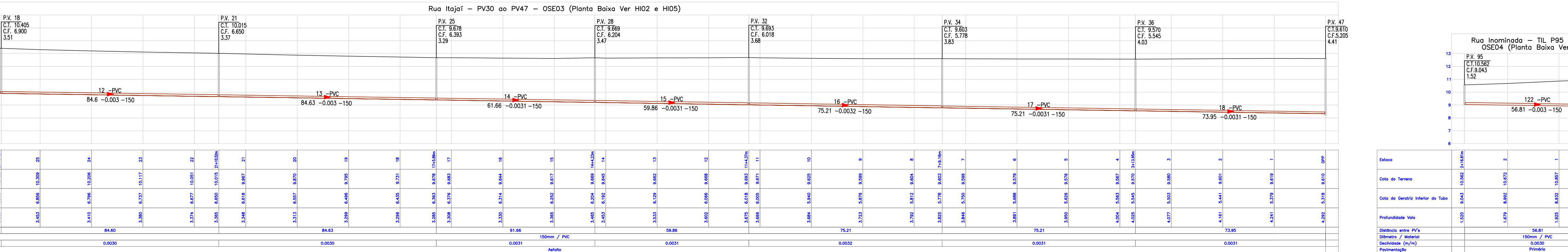
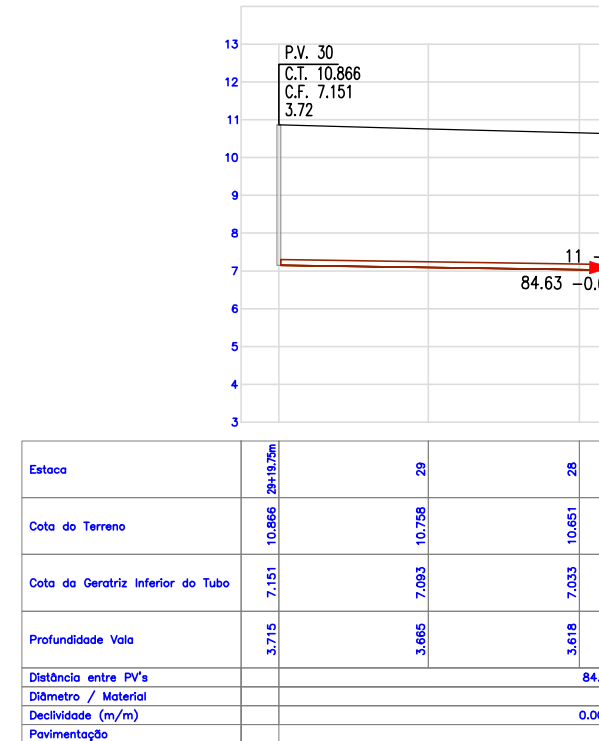
DESENHO JBN

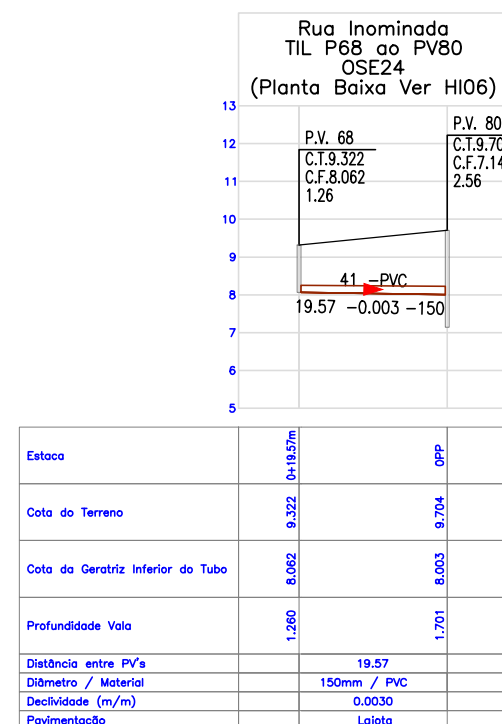
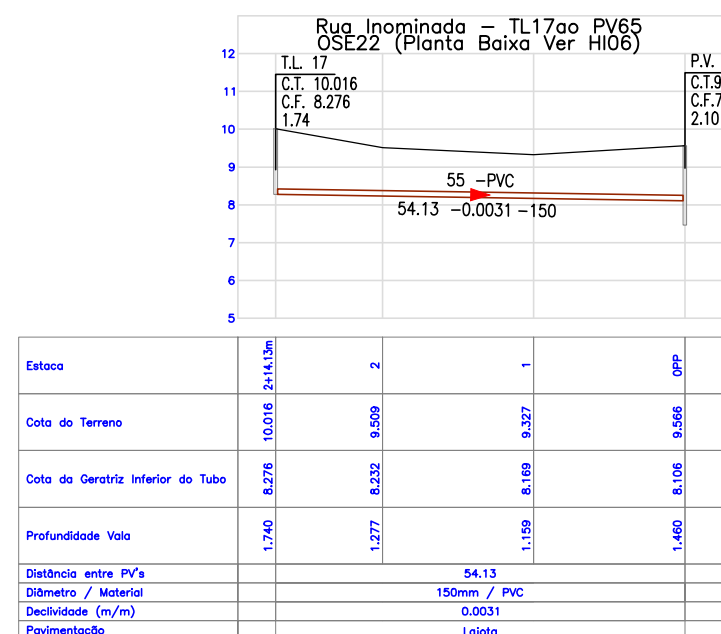
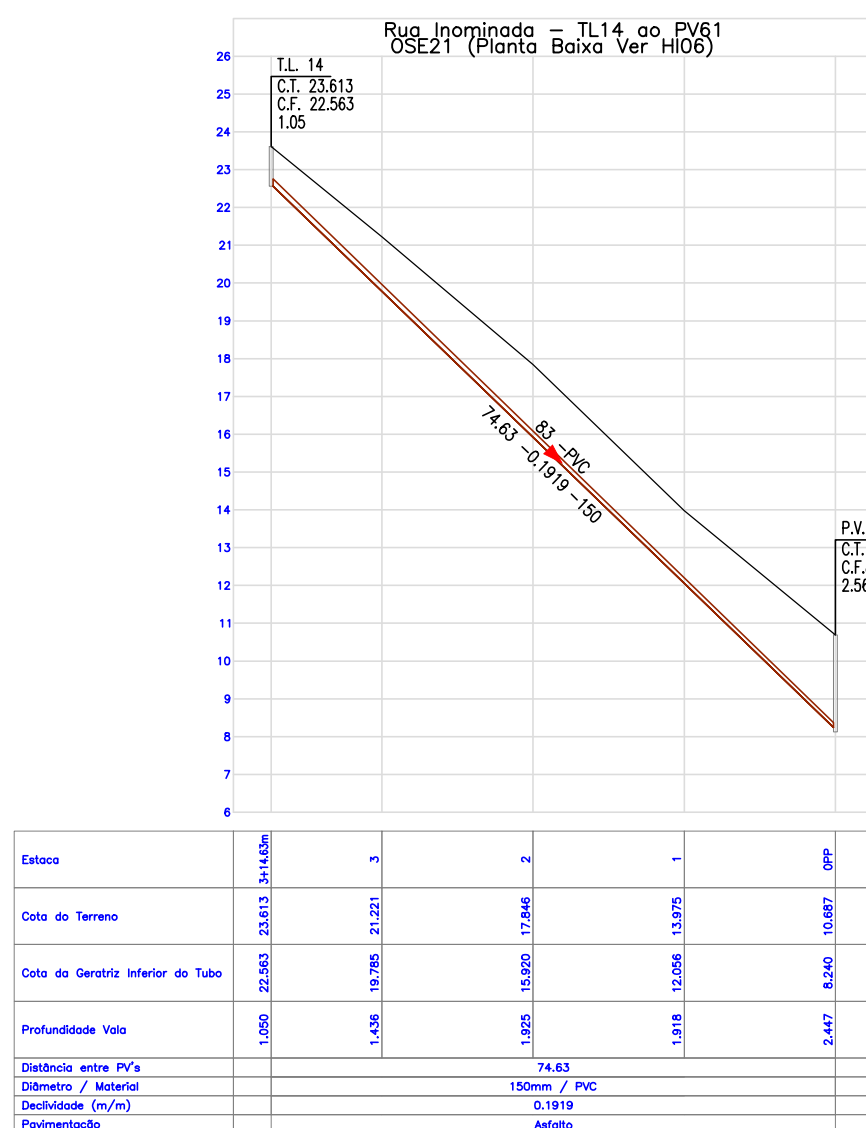
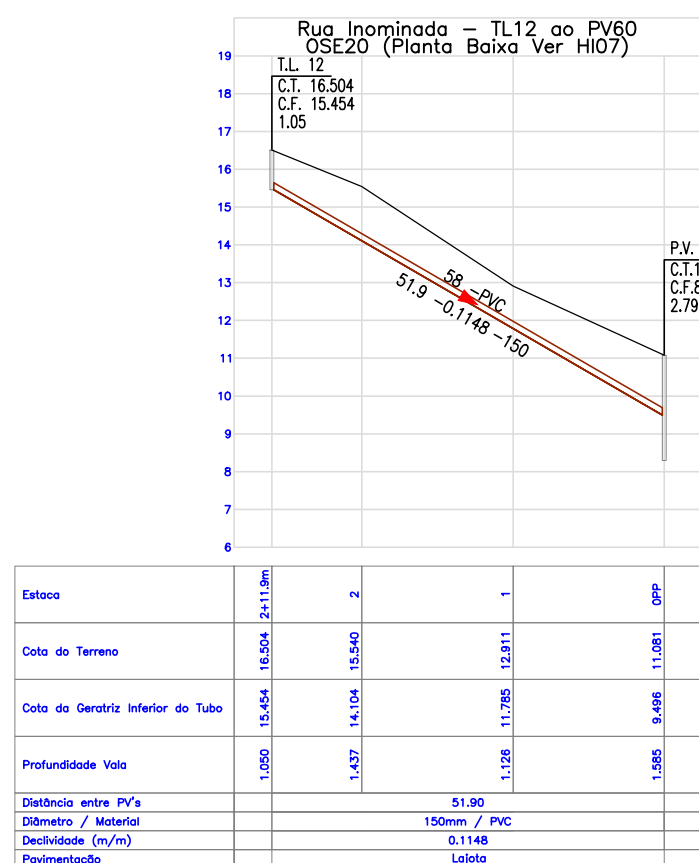
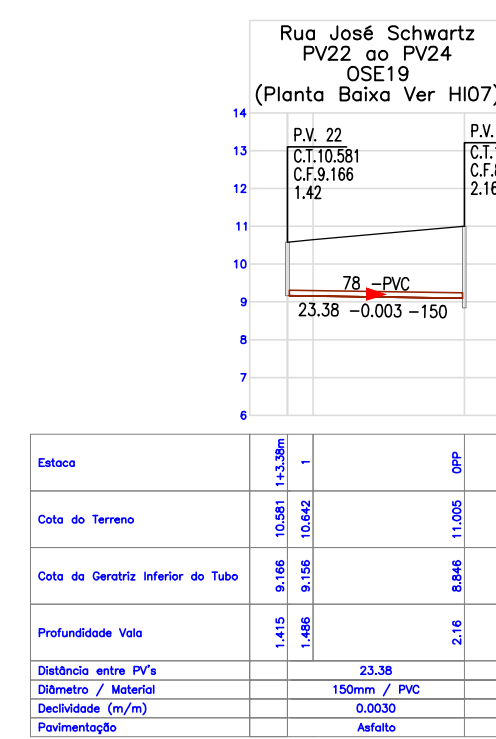
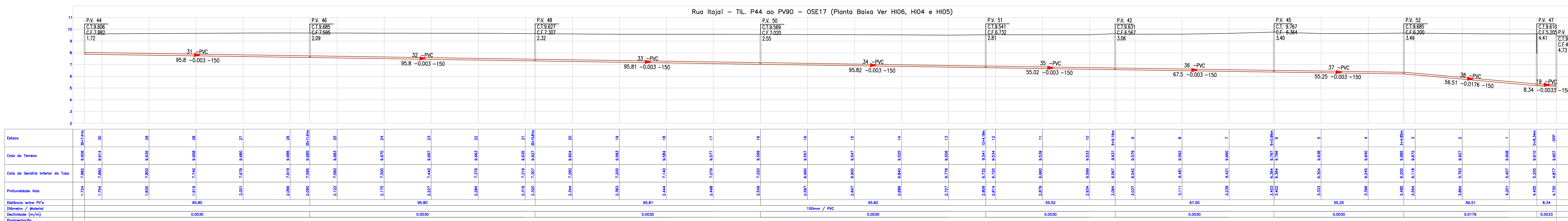
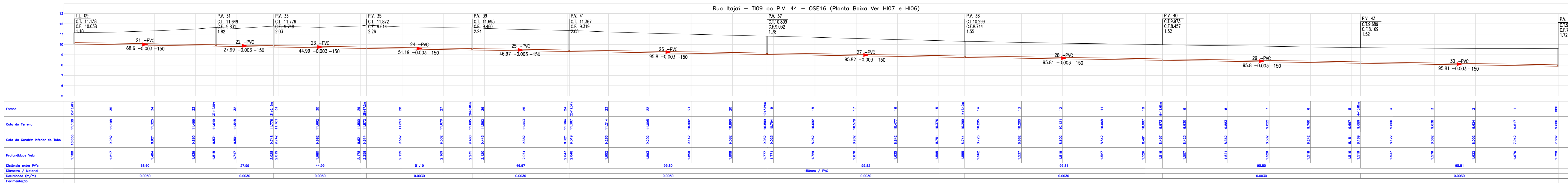
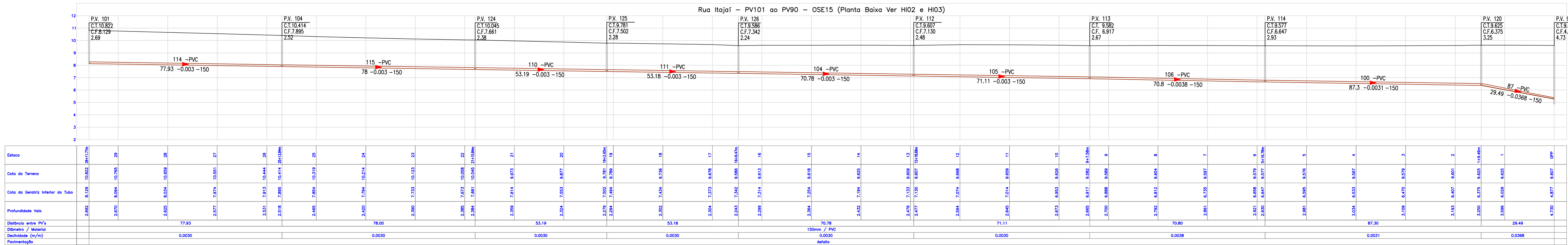
DATA PROJETO SET/2016

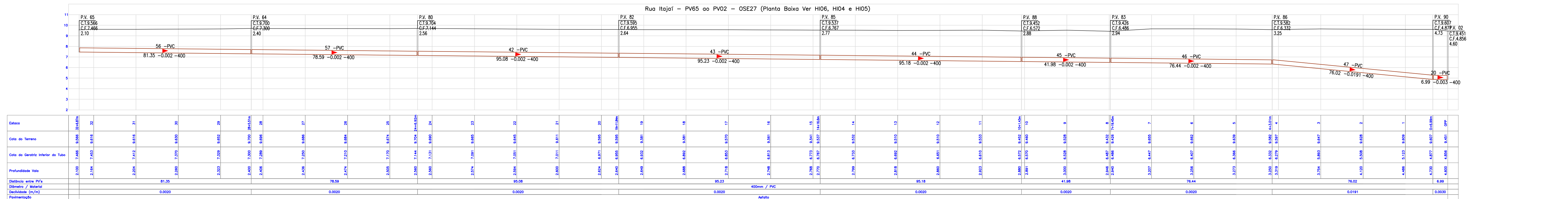
FOLHA Nº




DATA TOPOGRAFIA AGO/2013

H107







Nº		REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR	LOGOMARCA DA CONSULTORA	 <div> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR</p> <p>S.E.S. GASPAR</p> <p>GASPAR - SC</p> </div>			
EM	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA		SET/2018	JBN	RPB	FRR			<p>SISTEMA</p> <p>LOCALIDADE - MUNICÍPIO</p>		
							<p>PROJETO TÉCNICO DO S.E.S DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA</p> <p>REDE COLETORA</p> <p>PLANTA DE SERVIÇO</p> <p>IMPLANTAÇÃO</p>				
							<p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</p>				
							<div> <div> <p>FERNANDO R. DOS REIS</p> <p>ENGENHEIRO CIVIL</p> <p>CREA - SC 14740</p> </div> <div> <p>ADRIANA KUEHN</p> <p>ENGENHEIRA CIVIL</p> <p>CREA - SC 14740-4</p> </div> </div>				
							<div> <div> <p>HABITARK ENGENHARIA LTDA</p> <p>HELA CLARA PEREIRA, 167</p> <p>B. TOUPASSA BRCA - BLUMENAU - SC</p> <p>CEP 89065-140</p> </div> <div> <p>FOFEXFAX (047) 3535-000 / 3535-050</p> <p>www.habitark.com.br</p> <p>email - habitark@habitark.com.br</p> </div> </div>				
							<div> <div> <p>PROJETO</p> <p>ENDº FERNANDO DOS REIS</p> <p>DESAU</p> <p>H/1/100 V:1/500</p> </div> <div> <p>VISTOS</p> </div> <div> <p>DESENHO</p> <p>JBN</p> <p>TOPOGRAFIA</p> <p>MUN</p> </div> <div> <p>DATA PROJETO</p> <p>SET/2018</p> <p>DATA TOPOGRAFIA</p> <p>AGO/2013</p> </div> <div> <p>FOLHA Nº</p> <p>H110</p> </div> </div>				