habitark
engenharia
Cuidando do Meio ambiente

SAMAE
ARARANGUÁ

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LOTEAMENTO DELZI – Bairro Canivete Distrito de Morro dos Conventos

Município de Araranguá / SC

- Volume II (B) – Peças Gráficas Rede Coletora -

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LOTEAMENTO DELZI- Bairro Canivete- Distrito Morro dos Conventos

- Volume II (B) – Peças Gráficas Rede Coletora -

Contratante:

SAMAE – ARARANGUÁ/SC

Elaboração e Responsável Técnico:

Habitark Engenharia Ltda – CREA/SC 062919-0

Fernando R. dos Reis
Engenheiro Civil – CREA 041734-0/SC

Responsável Técnico(a) pela Aprovação:

PROJETO APROVADO - SAMAE DE ARARANGUÁ

Araranguá/SC, Maio/2024
Revisão Abril/2025

N 6798200

N 67988100

R. HIGINIO DO CANTO

OSE$_{MC03}$51

OBS: AMPLIAÇÃO FUTURA DA REDE

25+0.63m

P.V. 38
C.T. 8.194
C.F. 7.144 1.05

24 192-PVC 23 85.58m 0.003 150

OSE$_{MC03}$56

R. ÁLVARES CABRAL

1.404
C.F. 6.887

21 20 14.79m

P.V. 162
C.T. 8.291
C.F. 6.531 1.76

20 72.97 0.003 150 193-PVC

657100

OSE$_{MC03}$50

P.V. 161
C.T. 8.194 1.43
C.F. 6.769

3+18.58m

1 215-PVC 2 78.59 0.0031 150 3 4 5 214-PVC 6 74.39 0.003 150 7

R. JOSÉ JOÃO DE MEDEIROS

7+12.98m 8 9 218-PVC 10 82.17 0.003 150 11

P.V. 160
C.T. 8.491 1.50
C.F. 6.993

1.302
C.F. 7.189

OSE$_{MC03}$49

41.99 0.008 150 213-PVC 291.99m

R. CASTRO ALVES

T.L. 153
C.T. 8.574 1.05
C.F. 7.524

657200

11+15.15m 12 13 217-PVC 61.58 0.003 150 14 14+16.73m 15 216-PVC 12.03 0.0034 150 15+8.78m

OSE$_{MC03}$50

P.V. 159
C.T. 8.593 1.35
C.F. 7.243

P.V. 256
C.T. 8.479 1.05
C.F. 7.429

T.L. 155
C.T. 8.720 1.25
C.F. 7.470

RECALQUE EXISTENTE
PVC DEFOFO JE 1M
DN150mm - L=1.423,
39 VAI PARA ETE

OSE$_{MC03}$48

38 37 13 188-PVC 14

657300

APROVADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A) PELA APROVAÇÃO
PROJETO APROVADO PELO SAMAE DE ARARANGUÁ

CONVENÇÕES

- LIMITE DO PROJETO
- PERÍMETRO URBANO
- CURSO D'ÁGUA
- RIO / CORREGO
- P.V. - POÇO DE VISITA - TUBO DE QUEDA
- P.V. - POÇO DE VISITA
- T.L. - TERMINAL DE LIMPEZA
- T.I.L. - TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA A EXECUTAR
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EXISTENTE
- REDE FUTURA
- REDE EXISTENTE
- PVC D=150mm
- PVC D=200mm
- PVC D=250mm
- PVC D=300mm
- PVC D=350mm
- PVC D=400mm
- REDE DE RECALQUE EXISTENTE
- REDE DE RECALQUE A EXECUTAR
- NÃO PAVIMENTADA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- BLOCO DE CONCRETO
- PAVER
- SOLEIRA NEGATIVA
- E.T.E. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

COMP. DA TUBULAÇÃO DECLIVIDADE
P.V. 136
C.T. 63.410 1.05
C.F. 62.360
31.44m - n=0.008m/m - DN=150mm
N° PV
COTA TERRENO PROFUNDIDADE PV
COTA FUNDO
T.Q.
PROFUNDIDADE
COTA FUNDO

OBSERVAÇÕES:
1. A INSTALAÇÃO DAS REDES SERÁ NA PISTA, DISTANDO DO MEIO FIO UM TERÇO DO GABARITO DA VIA. A INSTALAÇÃO EVENTUAL DE REDES NO PASSEIO SERÁ INDICADA NO PROJETO.
2. QUANDO O PROJETO INDICAR DUAS REDES NA MESMA VIA, ELAS SERÃO EXECUTADAS UMA EM CADA LADO DO PASSEIO OU DA VIA, DISTANDO 0,70m DO MEIO FIO, CONFORME A FACILIDADE DE EXECUÇÃO NO LOCAL.

NORTE
NG NQ NM Y δ
VARIAÇÃO ANUAL: -8.5'

PROJEÇÃO: UTM
MERIDIANO CENTRAL: 51° WGR (Fuso 22)
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA (SC)

ARTICULAÇÕES

01 02 03 04 05 06

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	ABR/2024	JPV	JPV	FRR
01	REVISÕES CEF	ABR/2025	JPV	JPV	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORA

habitark engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC N° 41734-0

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PERSUHN, 107 FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 9983 4954
B. ITOUPAVA SECA - BLUMENAU/SC habitark@habitark.com.br
CEP 89030-140 www.habitark.com.br

SAMAE ARARANGUÁ/SC

SISTEMA: S.E.S DE ARARANGUÁ

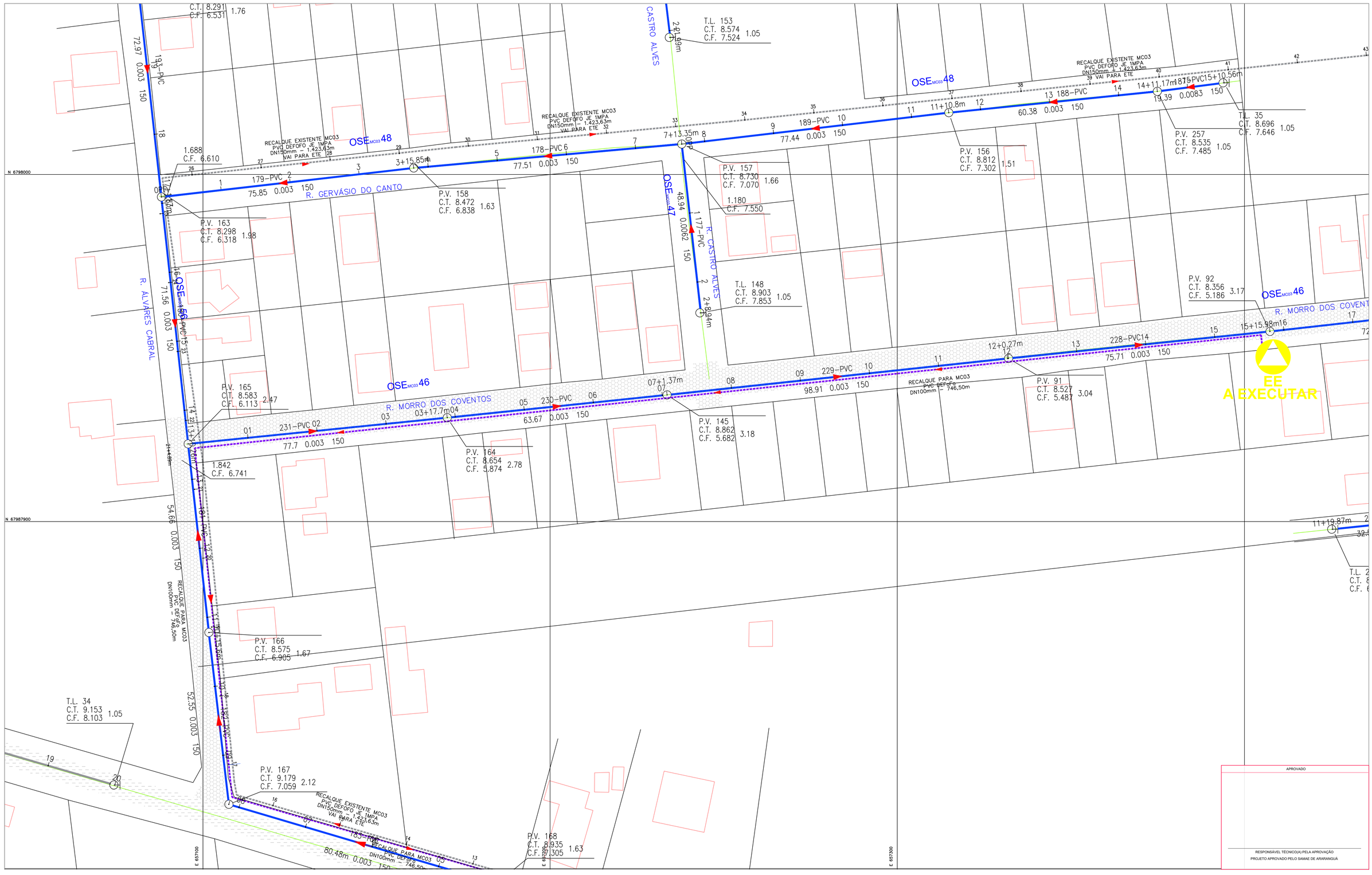
LOCALIDADE - MUNICÍPIO: LOTEAMENTO DELZI, BAIRRO CANIVETE, DISTRITO DE MORRO DOS CONVENTOS – ARARANGUÁ/SC

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - LOTEAMENTO DELZI

PROJETO HIDRÁULICO
REDE SERVIÇO
IMPLANTAÇÃO

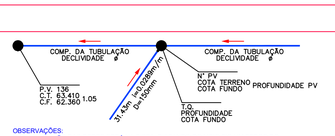
PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA PROJETO	FOLHA Nº
ENGº FERNANDO DOS REIS		JPV	ABR/2024	HI01
ESCALA		TOPOGRAFIA	DATA TOPOGRAFIA	
1:500		HABITARK ENGENHARIA LTDA.	AGO/2013	

Este desenho é propriedade intelectual de HABITARK ENGENHARIA LTDA. Qualquer reprodução, parcial ou total, sem prévia autorização por escrito, constitui violação de direitos autorais.



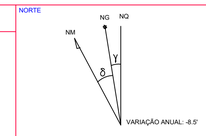
CONVENÇÕES

- LIMITE DO PROJETO
- PERÍMETRO URBANO
- CURSO D'ÁGUA
- RIO / CORREGO
- P.V. - POÇO DE VISITA - TUBO DE QUEDA
- P.V. - POÇO DE VISITA
- T.L. - TERMINAL DE LIMPEZA
- T.I.L. - TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA A EXECUTAR
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EXISTENTE
- REDE FUTURA
- REDE EXISTENTE
- PVC D=150mm
- PVC D=200mm
- PVC D=250mm
- PVC D=300mm
- PVC D=350mm
- PVC D=400mm
- REDE DE RECALQUE EXISTENTE
- REDE DE RECALQUE A EXECUTAR
- NÃO PAVIMENTADA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- BLOCO DE CONCRETO
- PAVER
- SOLEIRA NEGATIVA
- E.T.E. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS



OBSERVAÇÕES:
1. A INSTALAÇÃO DAS REDES SERÁ NA PISTA, DISTANDO DO MEIO FIO UM TERÇO DO GABARITO DA VIA. A INSTALAÇÃO EVENTUAL DE REDES NO PASSEIO SERÁ INDICADA NO PROJETO.
2. QUANDO O PROJETO INDICAR DUAS REDES NA MESMA VIA, ELAS SERÃO EXECUTADAS UMA EM CADA LADO DO PASSEIO OU DA VIA, DISTANDO 0,70m DO MEIO FIO, CONFORME A FACILIDADE DE EXECUÇÃO NO LOCAL.

NORTE



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

ARTICULAÇÕES



Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	ABR/2024	JPV	JPV	FRR
01	REVISÕES CEF	ABR/2025	JPV	JPV	FRR

APROVADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A) PELA APROVAÇÃO
PROJETO APROVADO PELO SAMAE DE ARARANGUÁ

LOGOMARCA DA CONSULTORA

habitark engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC Nº 417340

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PERSUHN, 107 FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 9983 4954
B. ITOUPAVA SECA - BLUMENAU/SC habitark@habitark.com.br
CEP 89030-140 www.habitark.com.br

SAMAE ARARANGUÁ

SISTEMA: S.E.S DE ARARANGUÁ

LOCALIDADE - MUNICÍPIO: LOTEAMENTO DELZI, BAIRRO CANIVETE, DISTRITO DE MORRO DOS CONVENTOS – ARARANGUÁ/SC

SAMAE ARARANGUÁ/SC

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - LOTEAMENTO DELZI

PROJETO HIDRÁULICO
REDE SERVIÇO
IMPLANTAÇÃO

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA PROJETO	FOLHA Nº
ENGº FERNANDO DOS REIS		JPV	ABR/2024	HI02
ESCALA		TOPOGRAFIA	DATA TOPOGRAFIA	
1:500		HABITARK ENGENHARIA LTDA.	AGO/2013	

Os conteúdos contidos neste arquivo/documento/desenho/imagem são propriedade exclusiva da HABITARK ENGENHARIA LTDA, sendo proibida a sua reprodução, distribuição ou qualquer outra forma de utilização, total ou parcial, sem autorização prévia e por escrito da mesma. Lei dos direitos autorais nº 9.610/98.

P.V. 166
C.T. 8.575
C.F. 6.905 1.67

P.V. 167
C.T. 9.179
C.F. 7.059 2.12

P.V. 168
C.T. 8.935
C.F. 7.305 1.63

P.V. 169
C.T. 8.610
C.F. 7.560 1.05

RECALQUE EXISTENTE MC03
PVC DEFOFO JE 1MPA
DN150mm – 1.423,63m
VAI PARA ETE

RECALQUE PARA MC03
PVC DEFOFO
DN100mm – 746,50m

80.48m 0.003 150
82.56 0.003 150
184-PVC
14-PVC
25.36 0.003 200
52.55 0.003 150
1.05
N 6797800
N 6797700
E 657100
E 657200
E 657300
R. LAGOA VERMELHA
OSE MC03 56
LAGOA DOS BICHOS
EE MC03 EXISTENTE

APROVADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A) PELA APROVAÇÃO
PROJETO APROVADO PELO SAMAE DE ARARANGUÁ

CONVENÇÕES

- LIMITE DO PROJETO
- PERÍMETRO URBANO
- CURSO D'ÁGUA
- RIO / CÓRREGO
- P.V. - POÇO DE VISITA - TUBO DE QUEDA
- P.V. - POÇO DE VISITA
- T.L. - TERMINAL DE LIMPEZA
- T.I.L. - TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA A EXECUTAR
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EXISTENTE
- REDE FUTURA
- REDE EXISTENTE
- PVC D=150mm
- PVC D=200mm
- PVC D=250mm
- PVC D=300mm
- PVC D=350mm
- PVC D=400mm
- REDE DE RECALQUE EXISTENTE
- REDE DE RECALQUE A EXECUTAR
- NÃO PAVIMENTADA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- BLOCO DE CONCRETO
- PAVER
- SOLEIRA NEGATIVA
- E.T.E. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

COMP. DA TUBULAÇÃO DECLIVIDADE ø
P.V. 136
C.T. 63.410 1.05
C.F. 62.360
31.44m Ind.02(Min)/PVC DN150mm
Nº PV
COTA TERRENO PROFUNDIDADE PV
COTA FUNDO
P.O.
PROFUNDIDADE
COTA FUNDO

OBSERVAÇÕES:
1. A INSTALAÇÃO DAS REDES SERÁ NA PISTA, DISTANDO DO MEIO FIO UM TERÇO DO GABARITO DA VIA. A INSTALAÇÃO EVENTUAL DE REDES NO PASSEIO SERÁ INDICADA NO PROJETO.
2. QUANDO O PROJETO INDICAR DUAS REDES NA MESMA VIA, ELAS SERÃO EXECUTADAS UMA EM CADA LADO DO PASSEIO OU DA VIA, DISTANDO 0,70m DO MEIO FIO, CONFORME A FACILIDADE DE EXECUÇÃO NO LOCAL.

NORTE
NG NQ NM δ γ
VARIAÇÃO ANUAL: -8.5'

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

ARTICULAÇÕES

01
02 04 05 06
03

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	ABR/2024	JPV	JPV	FRR
01	REVISÕES CEF	ABR/2025	JPV	JPV	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC Nº 417340

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PERSUHN, 107 FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 9983 4954
B. ITOUPAVA SECA - BLUMENAU/SC habitark@habitark.com.br
CEP 89030-140 www.habitark.com.br

SAMAE ARARANGUÁ/SC

SISTEMA: S.E.S DE ARARANGUÁ

LOCALIDADE - MUNICÍPIO: LOTEAMENTO DELZI, BAIRRO CANIVETE, DISTRITO DE MORRO DOS CONVENTOS – ARARANGUÁ/SC

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - LOTEAMENTO DELZI

PROJETO HIDRÁULICO
REDE SERVIÇO
IMPLANTAÇÃO

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA PROJETO	FOLHA Nº
ENGº FERNANDO DOS REIS		JPV	ABR/2024	HI03
ESCALA		TOPOGRAFIA	DATA TOPOGRAFIA	
1:500		HABITARK ENGENHARIA LTDA.	AGO/2013	

Os desenhos e demais peças técnicas são propriedade intelectual do autor e não podem ser copiados, alterados ou divulgados sem autorização. Lei nº 9.610 de 19/02/1998.