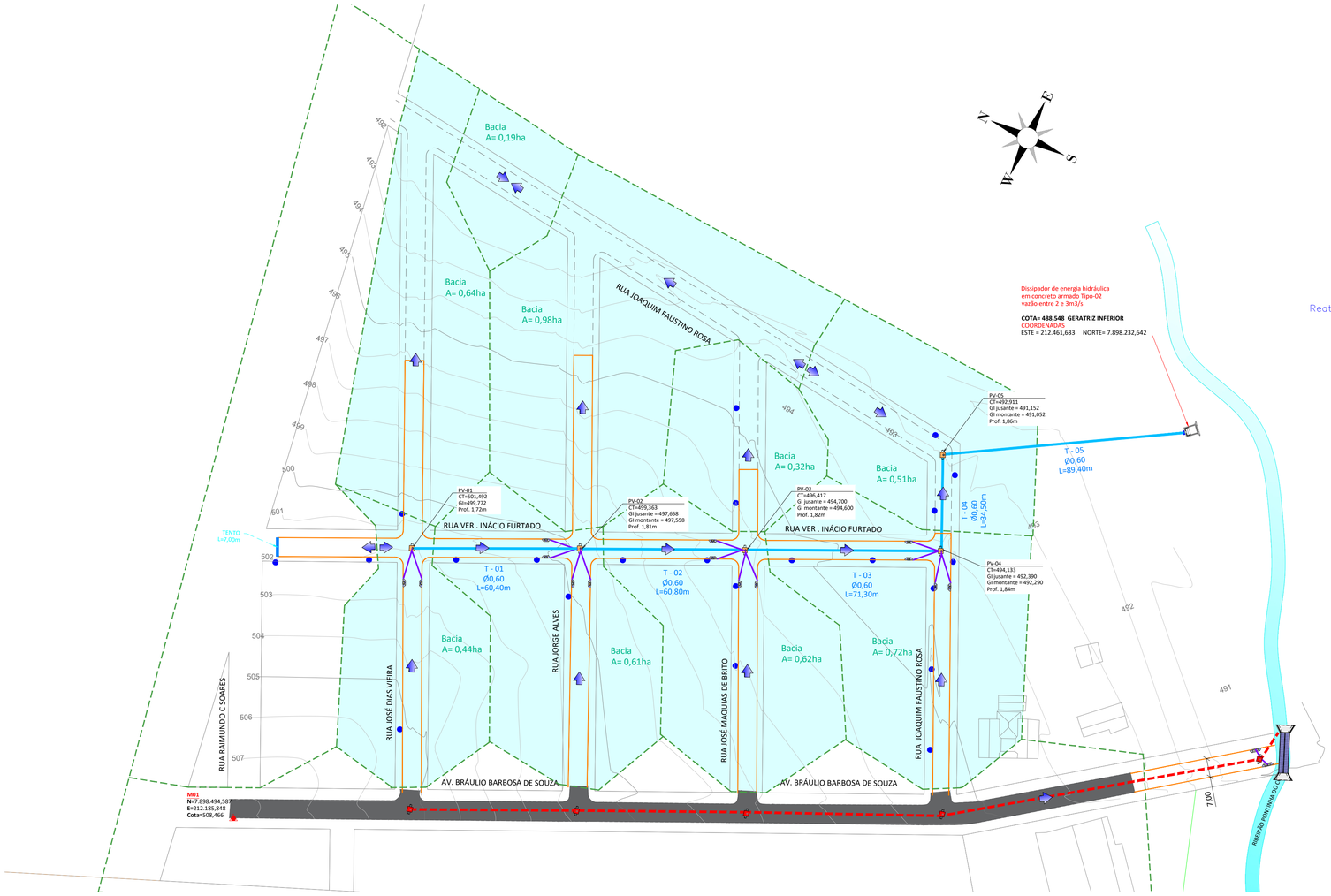
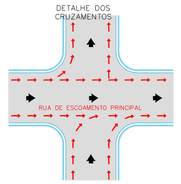
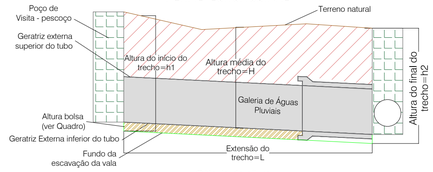


DETALHE DOS CRUZAMENTOS



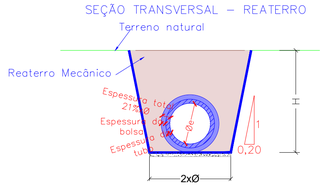
CROQUIS DE PROCEDIMENTO DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM PARA GALERIAS TUBULARES

PERFIL LONGITUDINAL



Cálculo da altura média de escavação do trecho
1. H = (h1 + h2) / 2

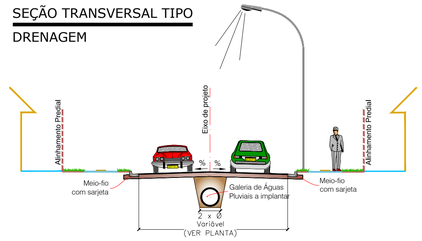
SEÇÃO TRANSVERSAL – REATERRO



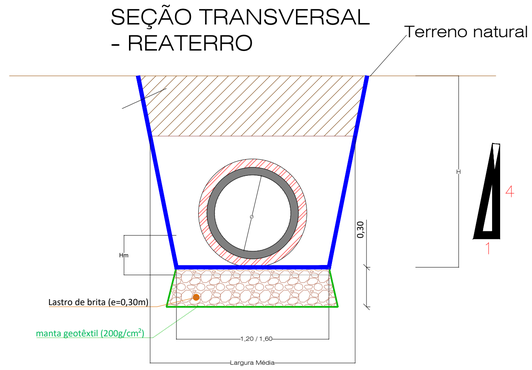
ONDE
H = Altura Média escavação
Ø = Diâmetro interno do tubo

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO

DRENAGEM



SEÇÃO TRANSVERSAL - REATERRO



NOTAS:
Lastro de brita (e=0,30m) - c/ manta geotêxtil (200g/cm²) será utilizado em toda rede de drenagem devido a baixa capacidade de suporte do terreno, após preparo de fundo de vala.

LEGENDA

- Rede de Drenagem em concreto À EXECUTAR
- Tubo de Ligação
- Bacia de Contribuição
- Curvas de Nível - 1m x 1m
- Poço de Visita
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- SENTIDO ESCOAMENTO D'ÁGUA
- CURVAS DE NÍVEL 1 x 1m
- PAVIMENTO À EXECUTAR
- PAVIMENTAÇÃO FUTURA
- Boca de Lobo Dupla À EXECUTAR
- Boca de Lobo Tripla À EXECUTAR
- Boca de Lobo Existente
- Fluxo da Água Longitudinal
- Sarjetao de Concreto

BACIA 23
A = 1,54 ha

Dados da Bacia

TR-4
L=117,00m - Ø 1,00m

Nome trecho
Comprimento - Diâmetro do tubo

Cota tampa - Prof. do PV - Nome do PV
Cota da geratriz inf. do tubo que chega
Cota da geratriz inf. do tubo que sai

DP - 00 m

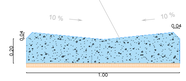
Dreno Profundo DPS07
À EXECUTAR

ESCALA GRÁFICA

0 25 50 75 100m

DISPOSITIVO DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO (SARJETÃO DE CONCRETO)

CONCRETO fck = 20 MPa



SARJETÃO EM VIA NÃO PAVIMENTADA	
ESCAVAÇÃO MANUAL (M³/M)	0,2000
PREPARO DE FUNDO DE VALA (M²/M)	0,2000
CONCRETO FCK = 20MPA (M³/M)	0,2000

SARJETÃO EM VIA NÃO PAVIMENTADA	
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (M²/M)	0,0300
ESCAVAÇÃO MANUAL (M³/M)	0,2000
PREPARO DE FUNDO DE VALA (M²/M)	0,2000
CONCRETO FCK = 20MPA (M³/M)	0,2000

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
AGESUL

OBRA
INFRA ESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL
FIGUEIRÃO / MS
QUILOMBOLA SANTA TEREZINHA

QUADRO DE ÁREAS

AUTOR DO PROJETO
LBM Engenharia EIRELI - ME
CNPJ 14.172.539/0001-32
CREA 8497/D MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA
LAZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/D MG - VISTO MS 1634

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CNPJ 15.412.257/0001-28

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA DE EXECUÇÃO

FOLHA
PD-01

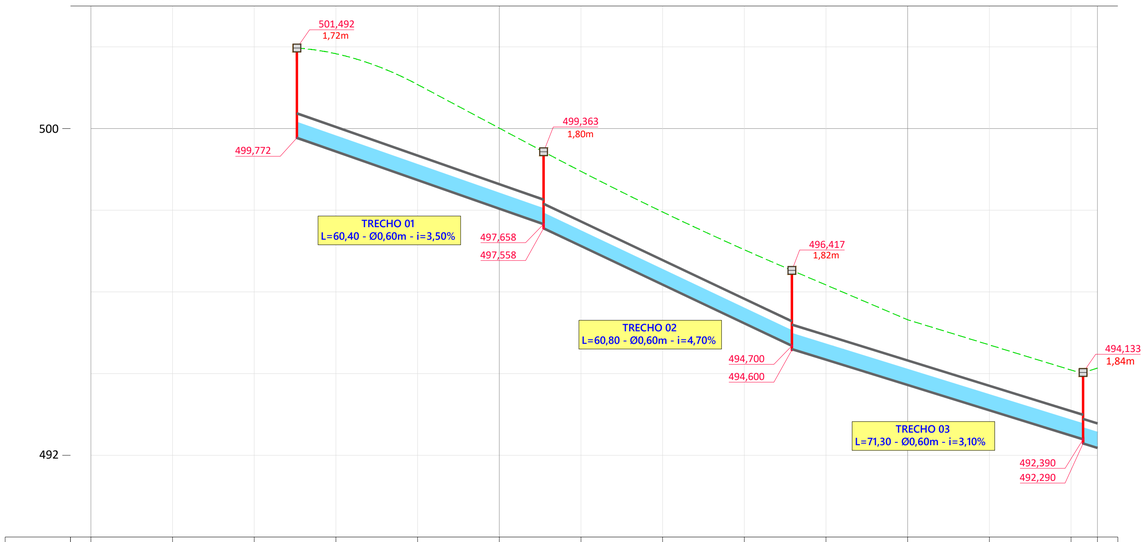
ESCALA 1:1000
DATA JULHO/2022
REVISÃO
DESENHO

Arquivo: 05 Santa Tereza - Projeto de Drenagem - REV1.dwg

Nº	DATA	REVISÃO	APROVADO

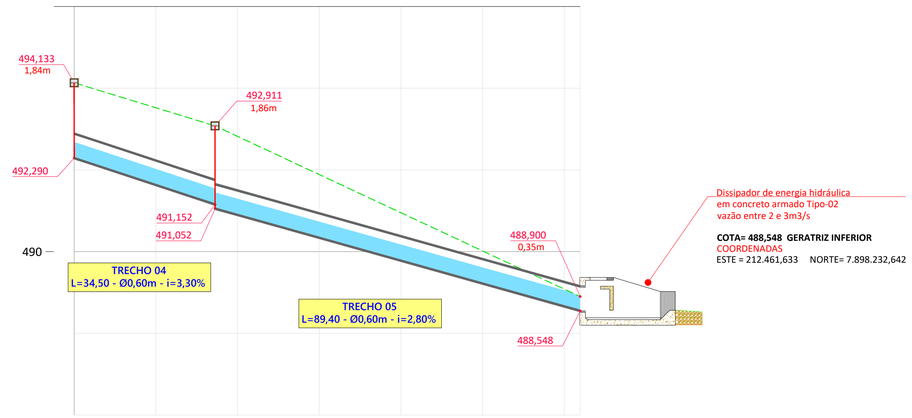
NÚMEROS
DESENHOS DE REFERÊNCIA

PERFIL Rua Vereador Inácio Furtado



ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
COTAS TERRENO	501.719	501.730	501.983	501.597	500.729	500.081	498.877	497.689	496.803	495.873	495.176	494.722	494.262	494.079

PERFIL Rua Joaquim Faustino Rosa



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

OBRA
INFRA ESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL
FIGUEIRÃO / MS
QUILOMBOLA SANTA TEREZINHA

QUADRO DE ÁREAS

AUTOR DO PROJETO
LBM Engenharia EIRELI - ME
CNPJ 14.172.539/0001-32
CREA 8497/D MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA
LÁZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/D MG - VISTO MS 1634

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CNPJ 15.412.257/0001-28

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM - PERFIS

FOLHA
PD-02

ESCALA 1:1000

DATA JULHO/2022

REVISÃO

DESENHO

Arquivo: 05 Santa Tereza - Projeto da Drenagem - REV1.dwg

NÚMEROS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

APROVADO

REVISÃO

DATA

Nº