

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MAPA DE SITUAÇÃO



MAPA DO BRASIL - MATO GROSSO DO SUL



MUNICÍPIO DE IGUATEMI - SUDOESTE DO ESTADO



LEGENDA

- Rua Nilzo Otano Peixoto - Lado Esquerdo (318,34 m²)
- Rua Nilzo Otano Peixoto - Lado Direito (320,13 m²)
- Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à 45 (7200,00 m²)
- Rua Itamar Evaristo - EST 45 à EST 87 (6720,00 m²)
- Rua Projetada (479,96 m²)
- Rua Eufrasina Martins Fernandes (401,52 m²)
- Rua Prudente de Moraes (551,57 m²)
- Rua Antônio João (552,07 m²)
- Rua Severino Quincho Rego (554,51 m²)
- Rua Francisco Martins Farias (552,41 m²)
- Rua Jefferson Rodrigues (548,84 m²)
- Rua Dom Pedro II (549,82 m²)
- Rua Rui Barbosa (492,64 m²)
- Rua José Alves (497,54 m²)
- Rua João Paulo (483,97 m²)
- Rua Ernesto Vieira da Rocha (503,88 m²)
- Rua José Felix Lopes (569,42 m²)
- Rua 08 de Maio (506,55 m²)
- Rua 11 de Outubro (573,38 m²)

LEGENDA

- DISSIPADOR DE ENERGIA



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

FRANCHA:
01/01

TÍTULO:
PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL:
PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMIMS



CLOVIS GOMES DOS SANTOS:5437172
47173172

Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:5437173
Dados: 2026.05.01 21:04:28 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA:19550464000108

Assinado de forma digital por POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA:19550464000108
Dados: 2026.05.01 17:01:41 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)

LIDIO LEDESMA:08893004100

Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100
Dados: 2026.05.01 17:01:41 -04'00'

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA:
Local: Rua Nilzo Otano Peixoto, Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à 87, Rua Projetada, Rua Eufrasina Martins Fernandes, Rua Prudente de Moraes, Rua Antônio João, Rua Severino Quincho Rego, Rua Francisco Martins Farias, Rua Jefferson Rodrigues, Rua Dom Pedro II, Rua Rui Barbosa, Rua José Alves, Rua João Paulo, Rua Ernesto Vieira da Rocha, Rua José Felix Lopes, Rua 08 de Maio, Rua 11 de Outubro.

PÁGINA(S)

01 DE 44

COORDENADAS DE IGUATEMIMS:
23°40'49" S
54°33'40" O

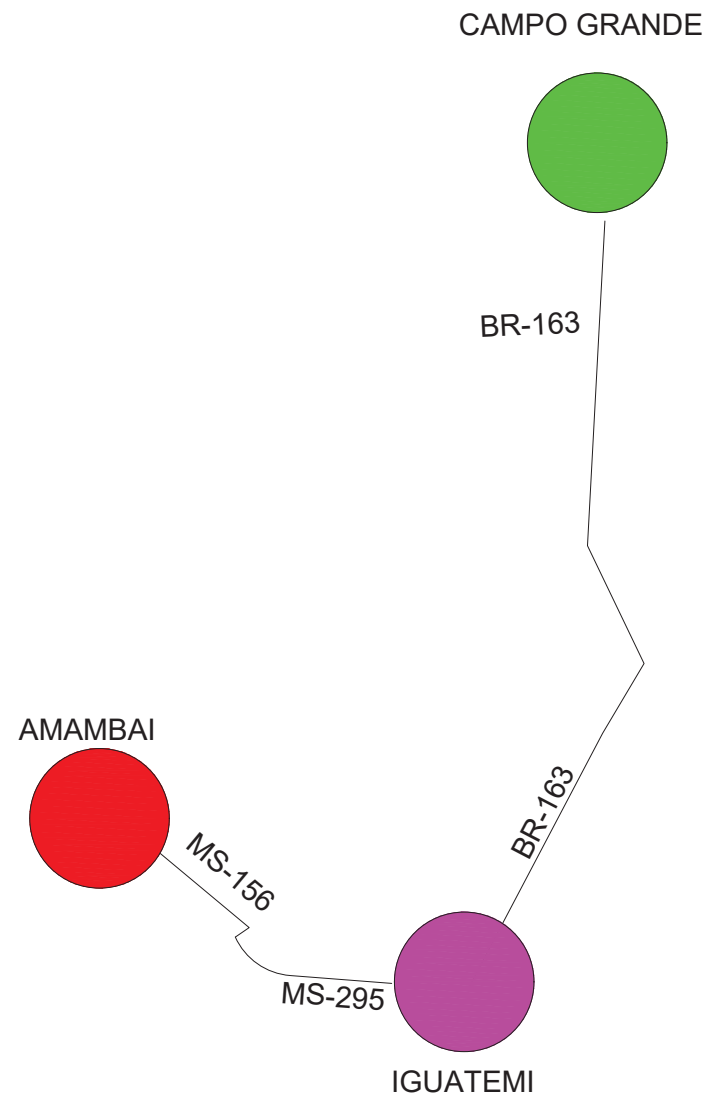
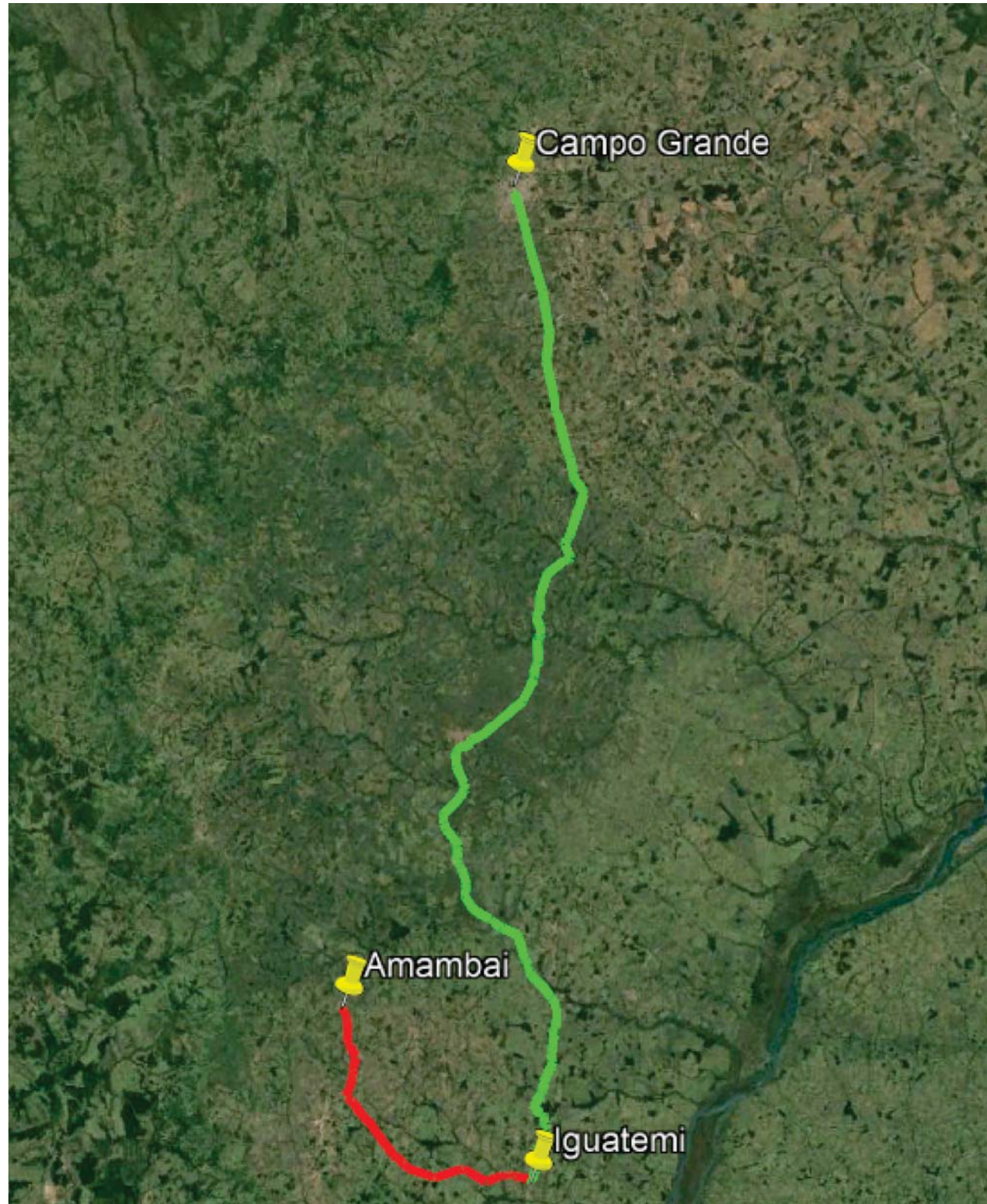
ÁREA (m²):
22.376,57 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR

TELEFONE: (07) 99294-0211

MAPA DE MATERIAIS

* IMAGEM - ROTAS DE MATERIAIS VIA MAPEAMENTO DE SATÉLITE



QUADRO DE MATERIAIS		
MUNICÍPIO DE IGUATEMI	MUNICÍPIOS	TOTAL (Km)
IMPRIMAÇÃO	CAMPO GRANDE	420
MATERIAL GRANULAR	AMAMBAI	96
CBUQ	AMAMBAI	96

* QUADRO DE ROTAS DE MATERIAIS

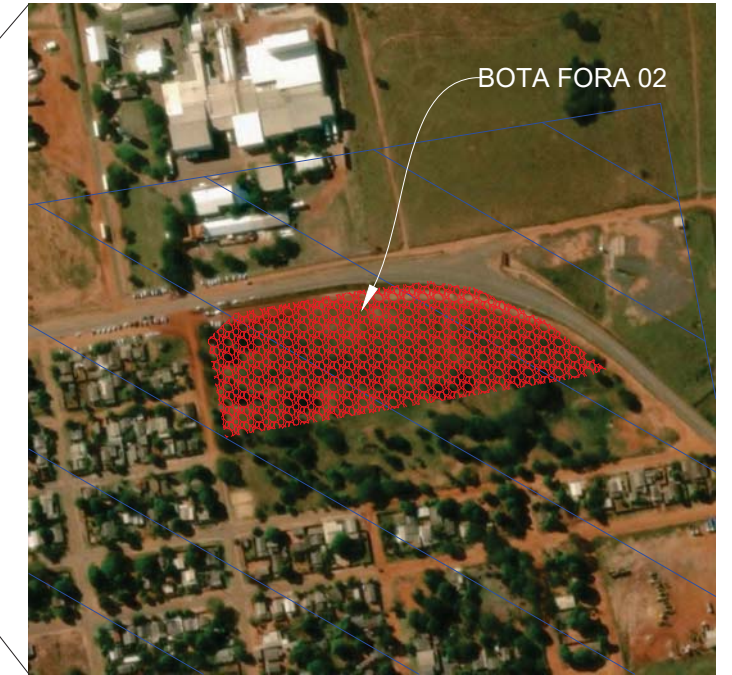
01 DETALHE S/ESCALA

LEGENDA

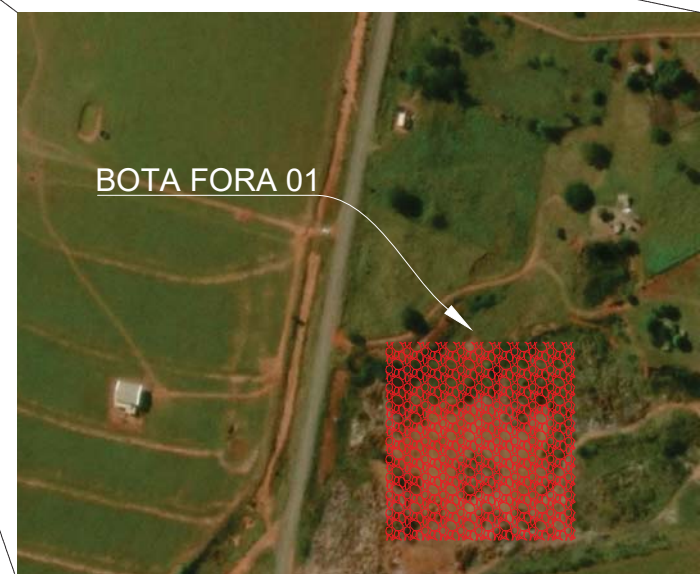
- ROTA DE AMAMBAI
- ROTA DE CAMPO GRANDE
- IGUATEMI

MAPA DE MATERIAIS		FRANCHA: 01/01
TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA		
LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS		
APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO 	(RESPONSÁVEL PELO PROJETO) POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA:1955046 4000108 POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda. CNPJ: 19.550.464/0001-08	
CLOVIS GOMES DOS SANTOS:543 47173172 Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173	(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO) LIDIO LEDESMA:0 889300410 Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100 Dados: 2026.05.01 17:09:01 -04'00' PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS CNPJ: 03.568.318/0001-61	
DADOS DA OBRA		
LOCAL DA OBRA: Local: Rua Nilzo Otano Peixoto, Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à 87, Rua Projetada, Rua Eufrasina Martins Fernandes, Rua Prudente de Moraes, Rua Antônio João, Rua Severino Quincho Rego, Rua Francisco Martins Farias, Rua Jefferson Rodrigues, Rua Dom Pedro II, Rua Rui Barbosa, Rua José Alves, Rua João Paulo, Rua Ernesto Vieira da Rocha, Rua José Felix Lopes, Rua 08 de Maio, Rua 11 de Outubro.		PÁGINA(S) 02 DE 44
COORDENADAS DE IGUATEMI/MS: 23°40'49" S 54°33'40" O		
ÁREA (m²): 22.376,57 m²		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JÚNIOR		TELEFONE: (071) 99294-0211

MAPA DE REGIÕES DE BOTA FORA



2º BOTA FORA
(COORDENADAS)
23°42'02.19" S
54°33'43.62" O



1º BOTA FORA
(COORDENADAS)
23°39'40.76" S
54°34'58.12" O

LEGENDA

- REGIÕES DE BOTA FORA
- PERÍMETRO URBANO

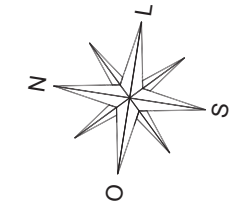


MAPA DE BOTA FORA		FRANCHA: 01/01
TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMIMS		
APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO 	(RESPONSÁVEL PELO PROJETO) POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA:1955046 4000108 <small>POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda. CNPJ: 19.550.464/0001-08</small>	(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO) Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100 Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173172 Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100 Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173172
DADOS DA OBRA		
LOCAL DA OBRA: Local: Rua Nilzo Otano Peixoto, Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 & 87, Rua Projetada, Rua Eufrasina Martins Fernandes, Rua Prudente de Moraes, Rua Antônio João, Rua Severino Quincho Rego, Rua Francisco Martins Farias, Rua Jefferson Rodrigues, Rua Dom Pedro II, Rua Rui Barbosa, Rua José Alves, Rua João Paulo, Rua Ernesto Vieira da Rocha, Rua José Felix Lopes, Rua 08 de Maio, Rua 11 de Outubro.		PÁGINA(S) 03 DE 44
COORDENADAS DE IGUATEMIMS: 23°40'49" S 54°33'40" O		
ÁREA (m²): 22.376,57 m²		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JÚNIOR		TELEFONE: (07) 99294-0211

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

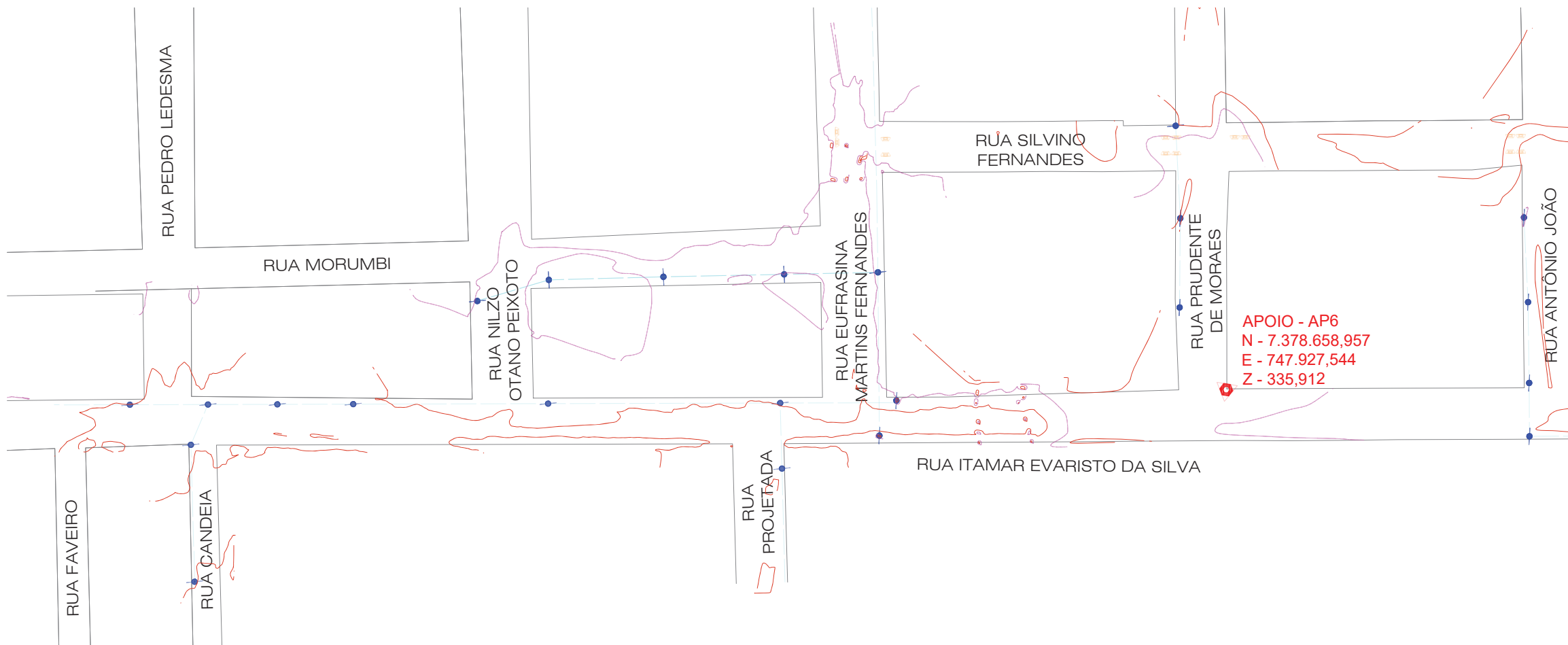


* VOO AEROFOTOGRAFÍMICO



LEGENDA

- MEIO-FIO / EXISTENTE
- PAVIMENTO / EXISTENTE
- MEIO-FIO / EXISTENTE
- BLS EXISTENTE
- ALINHAMENTO PREDIAL
- POSTE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MARCO
- FOSSA EXISTENTE
- 500 CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- 505 CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS



* CADASTRO TOPOGRÁFICO



ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

PRANCHA:
01/03

TÍTULO:
PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA
LOCAL:
PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS



(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS
ENGENHARIA E
GEOTECNOLOGIA
AS
LTDA:19550464
000108
POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda.
CNPJ: 19.550.464/0001-08

CLOVIS
GOMES DOS
SANTOS:543
47173172
Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173
Dados: 2026.05.01 21:18:52 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)
LIDIO
LEDESMA:0
8893004100
Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100
Dados: 2026.05.01 17:14:43 -04'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS
CNPJ: 03.568.318/0001-61

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA:
Local: Rua Nilzo Otano Peixoto, Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 & 87, Rua Projetada, Rua Eufrasina Martins Fernandes, Rua Prudente de Moraes, Rua Antônio João, Rua Severino Quincho Rego, Rua Francisco Martins Farias, Rua Jefferson Rodrigues, Rua Dom Pedro II, Rua Rui Barbosa, Rua José Alves, Rua João Paulo, Rua Ernesto Vieira da Rocha, Rua José Felix Lopes, Rua 08 de Maio, Rua 11 de Outubro.

PÁGINA(S)

COORDENADAS DE IGUATEMI/MS:
23°40'49" S
54°33'40" O

04 DE 44

ÁREA (m²):
22.376,57 m²

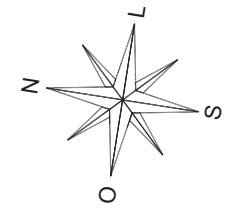
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR

TELEFONE: (67) 99294-0211










ESTUDOS TOPOGRÁFICOS



* VOO AEROFOTOGRAFÉTRICO



LEGENDA

-  - MEIO-FIO / EXISTENTE
-  - PAVIMENTO / EXISTENTE
-  - MEIO-FIO / EXISTENTE
-  - BLS EXISTENTE
-  - ALINHAMENTO PREDIAL
-  - POSTE
-  - LINHA DE TRANSMISSÃO
-  - MARCO
-  - FOSSA EXISTENTE
-  -500 CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
-  CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
-  -505 CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS



* CADASTRO TOPOGRÁFICO



ESTUDOS TOPOGRÁFICOS PRANCHA: 02/03

TÍTULO:
PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA
LOCAL:
PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS



(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA
LTD: 1955046-4
4000108
POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda.
CNPJ: 19.550.464/0001-08

CLOVIS GOMES DOS SANTOS: 5434717-2
347173172
Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS: 5434717-2
Dados: 2026.05.01 21:22:55 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)

LIDIO LEDESMA: 08893004100
Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA: 08893004100
Dados: 2026.05.01 17:17:41 -04'00'

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA:
Local: Rua Nilzo Otano Peixoto, Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 & 87, Rua Projetada, Rua Eufrasina Martins Fernandes, Rua Prudente de Moraes, Rua Antônio João, Rua Severino Quincho Rego, Rua Francisco Martins Farias, Rua Jeferson Rodrigues, Rua Dom Pedro II, Rua Rui Barbosa, Rua José Alves, Rua João Paulo, Rua Ernesto Vieira da Rocha, Rua José Felix Lopes, Rua 08 de Maio, Rua 11 de Outubro.

PÁGINA(S)

05 DE 44

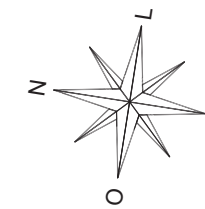
COORDENADAS DE IGUATEMI/MS:
23°40'49" S
54°33'40" O

ÁREA (m²):
22.376,57 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR

TELEFONE: (67) 99294-0211

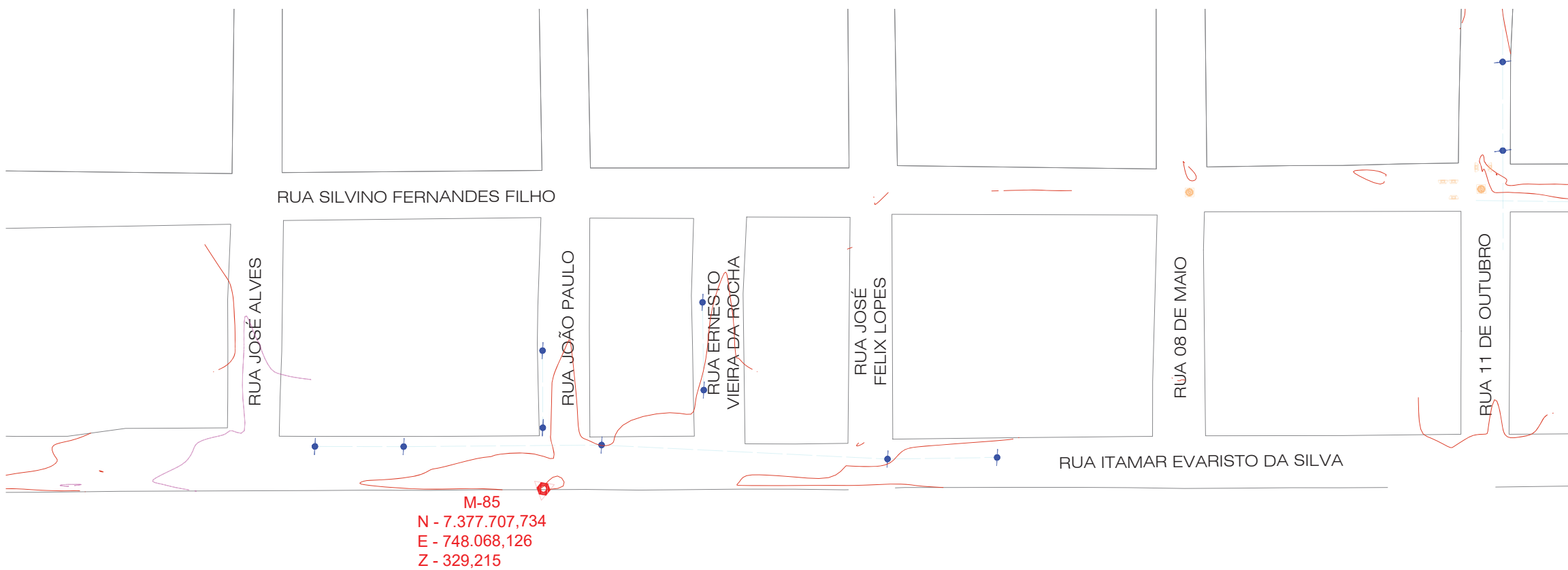
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS



LEGENDA

-  - MEIO-FIO / EXISTENTE
-  - PAVIMENTO / EXISTENTE
-  - MEIO-FIO / EXISTENTE
-  - BLS EXISTENTE
-  - ALINHAMENTO PREDIAL
-  - POSTE
-  - LINHA DE TRANSMISSÃO
-  - MARCO
-  - FOSSA EXISTENTE
-  -500 CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
-  CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
-  -505 CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS

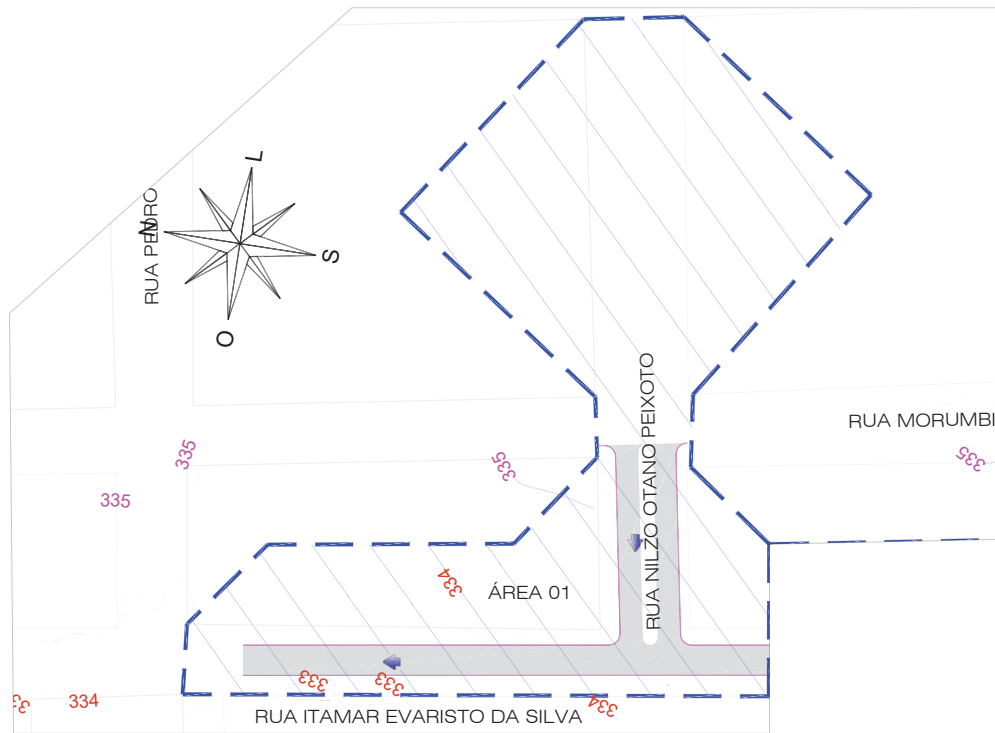
* VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO



* CADASTRO TOPOGRÁFICO

	
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRANCHA: 03/03
TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA	
LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMIMS	
APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO	(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)
	POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA:19550464000108 <small>Assinado de forma digital por POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA:19550464000108 Data: 2023.04.30 10:21:12 -04'00'</small>
CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173172 <small>Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173172 Data: 2026.05.02 09:40:33 -04'00'</small>	LIDIO LEDESMA:08893004100 <small>Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100 Data: 2026.05.01 17:20:50 -04'00'</small>
DADOS DA OBRA	
LOCAL DA OBRA: <small>Local: Rua Nilzo Otano Peixoto, Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 & 87, Rua Projetada, Rua Eufrasina Martins Fernandes, Rua Prudente de Moraes, Rua Antônio João, Rua Severino Quincho Rego, Rua Francisco Martins Farias, Rua Jefferson Rodrigues, Rua Dom Pedro II, Rua Rui Barbosa, Rua José Alves, Rua João Paulo, Rua Ernesto Vieira da Rocha, Rua José Felix Lopes, Rua 08 de Maio, Rua 11 de Outubro.</small>	PÁGINA(S) 06 DE 44
COORDENADAS DE IGUATEMIMS: 23°40'49" S 54°33'40" O	
ÁREA (m²): 22.376,57 m²	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR	TELEFONE: (071) 99294-0211

BACIAS HIDROGRÁFICAS



LEGENDA

- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO FIO + SARJETA
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- 500 CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
- 505 CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- 505 CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
- BACIA DE CONTRIBUIÇÃO - PROJETO - A = 24.035,139 m²
- SETAS DE ESCOAMENTO

NOTAS:

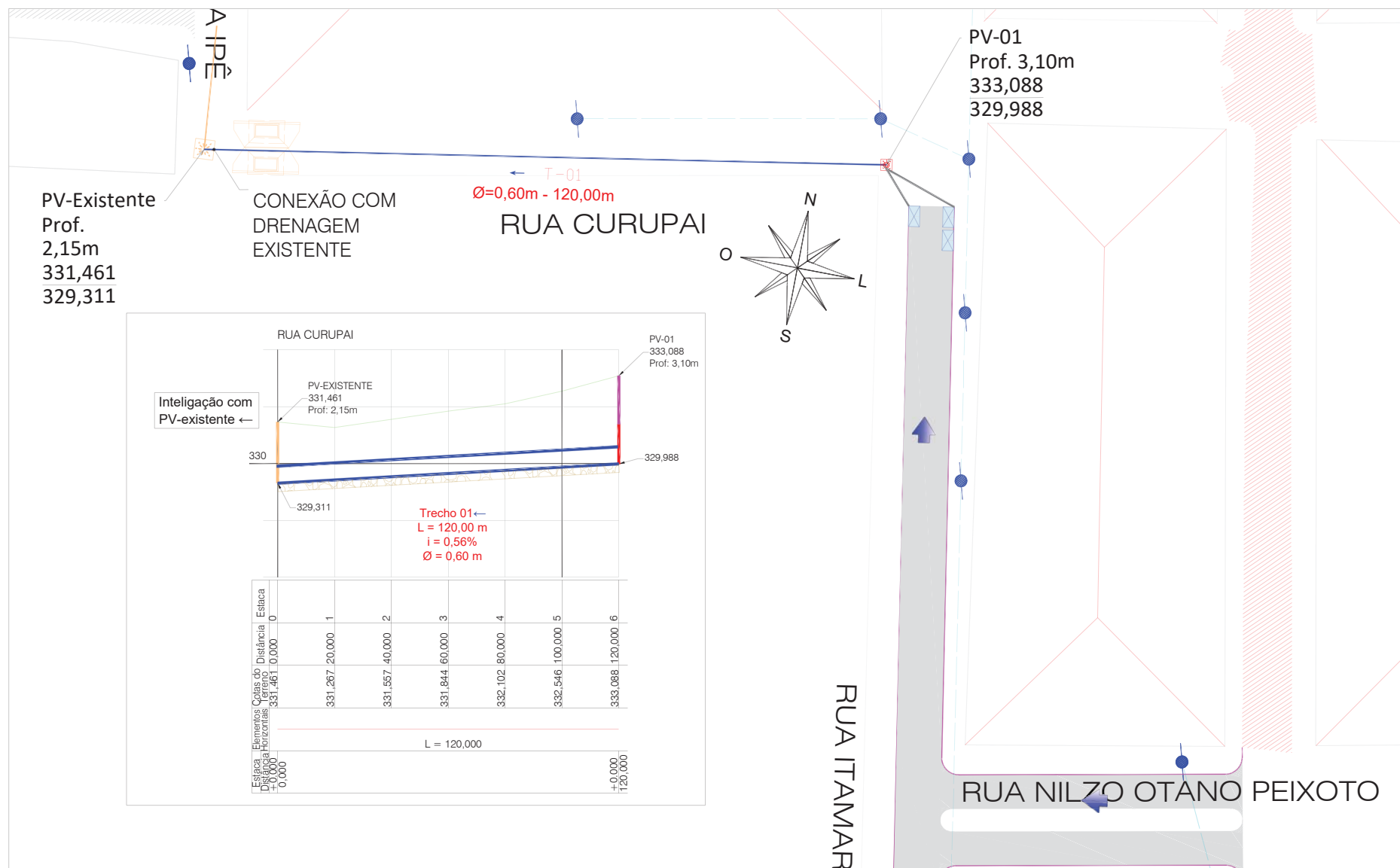
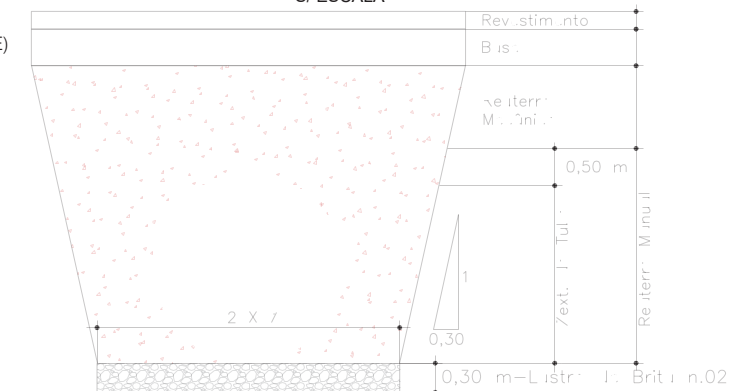
- O seguinte projeto foi georreferenciado no sistema SIRGAS 2000;
- Nas larguras especificadas para as ruas, estão incluso as larguras das sarjetas;
- Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisto quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- Este documento é de propriedade da POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA. e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS;
- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme: Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973; Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966; Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.
- Os serviços básicos desse projeto são recomendados pelo método de dimensionamento do DER/SP (667122), IP-DE-P00/001, DNIT e embasado no método de AASHTO.

PROJETO DE DRENAGEM

LEGENDA

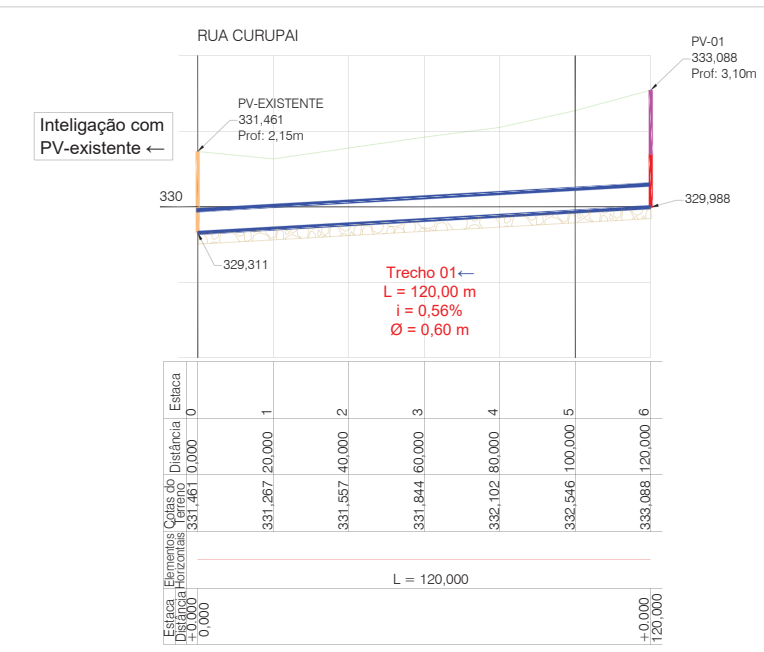
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO FIO + SARJETA
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- TUBO DE CONCRETO Ø=0,40m (BIGODE)
- POÇO DE VISITA - PV
- BOCA-DE-LOBO SIMPLES
- BOCA-DE-LOBO DUPLA
- BOCA-DE-LOBO TRIPLA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- PV EXISTENTE
- BOCA-DE-LOBO EXISTENTE
- CERCA

DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DA SEÇÃO -TIPO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO S/ ESCALA



LEGENDA

- TUBO À EXECUTAR
- TUBO EXISTENTE
- LASTRO DE BRITA
- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
- ESCORAMENTO
- CHAMINÉ
- ACRÉSCIMO DE CAIXA
- BASE DE PV



PROJETO DE DRENAGEM

PRANCHA: **01/16**

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173

Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173

Dados: 2026.05.02 09:45:27 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA:19550464000108

Assinado de forma digital por POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA:19550464000108

Dados: 2026.05.02 17:25:06 -04'00'

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA: IGUATEMI/MS

COORDENADAS DE IGUATEMI/MS: 23°40'33.63" S 54°33'36.37" O










ÁREA (m²): 6.755,78 m²

PÁGINA(S): **07 DE 44**

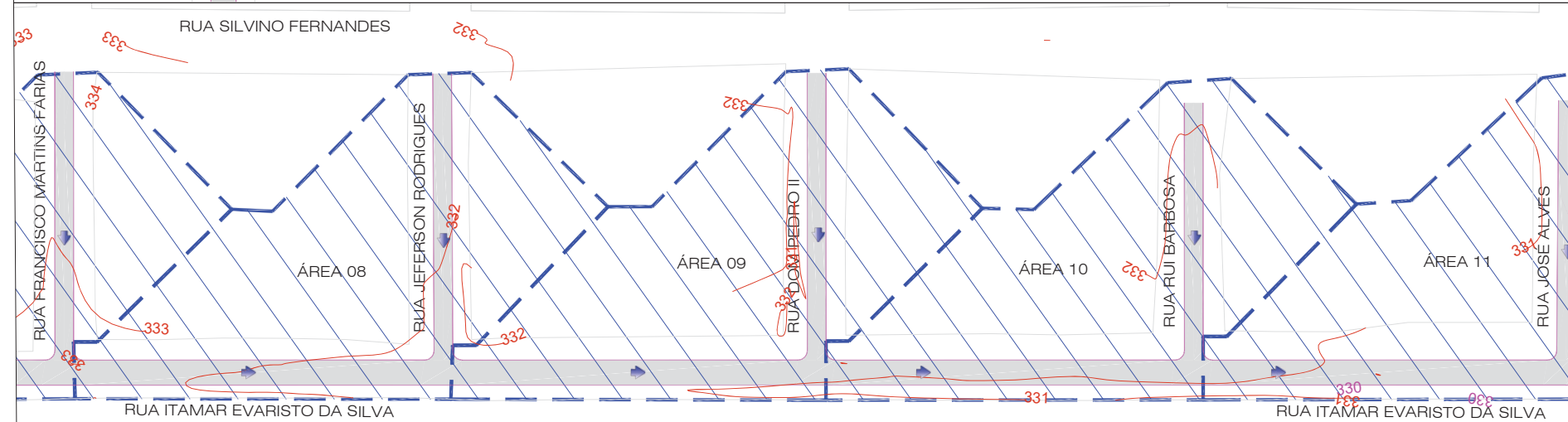
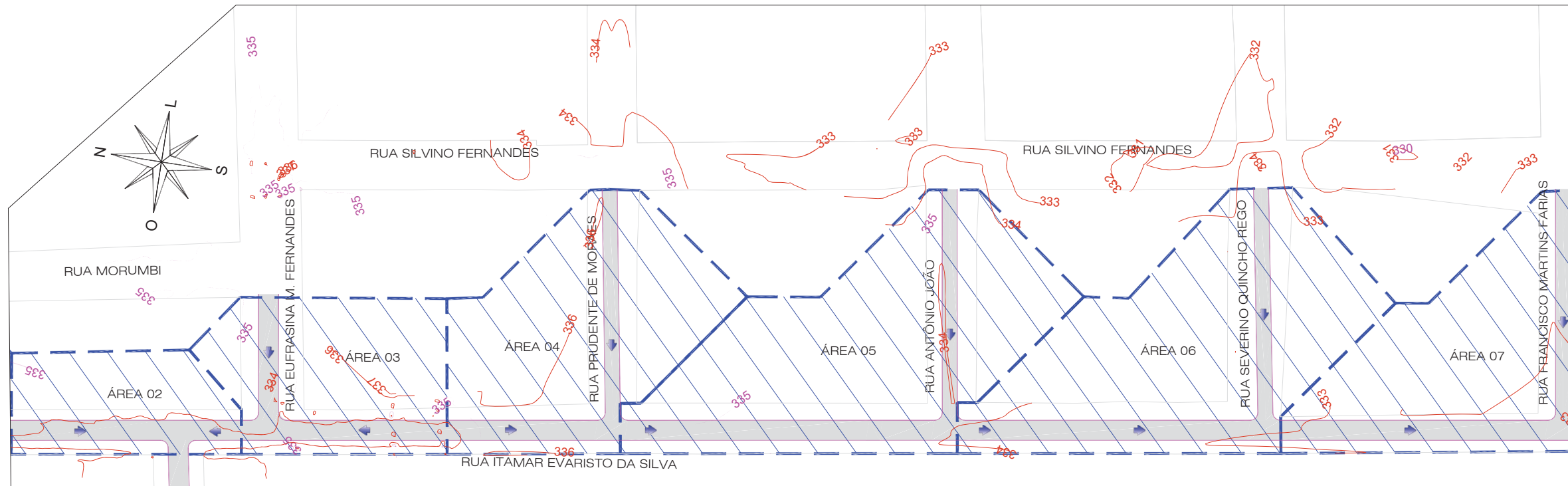
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JÚNIOR TELEFONE: (67) 99294-0211

BACIAS HIDROGRÁFICAS

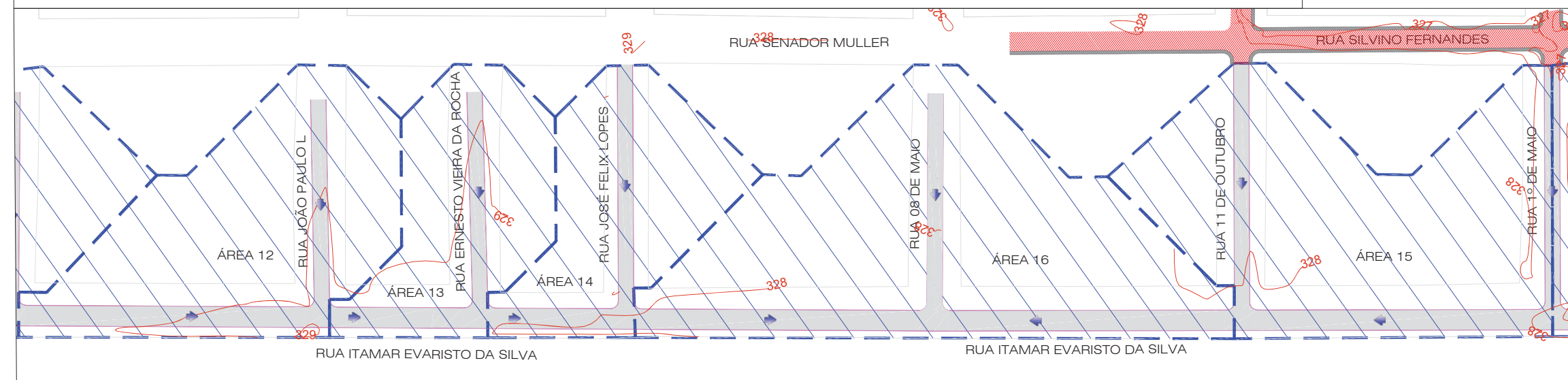
LEGENDA

-  - ALINHAMENTO PREDIAL
-  - MEIO FIO + SARJETA
-  - PAVIMENTO PROJETADO
-  - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
-  500 - CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
-  505 - CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
-  505 - CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
-  - BACIA DE CONTRIBUIÇÃO - PROJETO - A = 138.885,404 m²
-  - SETAS DE ESCOAMENTO

- NOTAS:**
- O seguinte projeto foi georreferenciado no sistema SIRGAS 2000;
 - Nas larguras especificadas para as ruas, estão incluso as larguras das sarjetas;
 - Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisto quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
 - Este documento é de propriedade da POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA. e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS;
 - Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme:
Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973;
Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966;
Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.
 - Os serviços básicos desse projeto são recomendados pelo método de dimensionamento do DER/SP (667122), IP-DE-P00/001, DNIT e embasado no método de AASHTO.



ÁREA BACIAS	
Bacia	m²
Bacia 02	3.519,009
Bacia 03	5.571,769
Bacia 04	8.221,697
Bacia 05	11.036,328
Bacia 06	10.730,160
Bacia 07	9.850,310
Bacia 08	10.078,322
Bacia 09	10.056,482
Bacia 10	9.823,207
Bacia 11	10.350,033
Bacia 12	9.716,607
Bacia 13	5.903,922
Bacia 14	6.127,430
Bacia 15	12.997,848
Bacia 16	14.906,525





PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS

FRANCHA: 02/16

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO



PROJETO APROVADO

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA
 LTDA:19550464000108
 POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda.
 CNPJ: 19.550.464/0001-08

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)

CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173
 Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173
 Dados: 2026.05.02 09:50:54 -04'00'

LIDIO LEDESMA:08893004100
 Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100
 Dados: 2026.05.01 17:28:03 -04'00'

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA: IGUATEMI/MS

COORDENADAS DE IGUATEMI/MS:
 23°40'33.63" S
 54°33'36.37" O

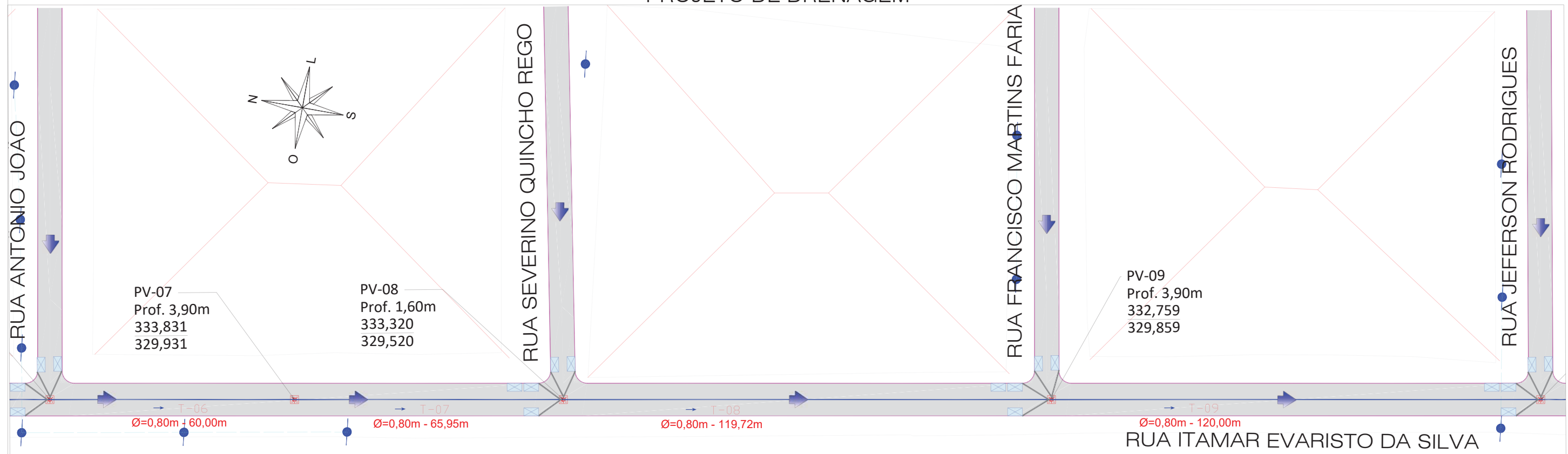
ÁREA (m²): 6.755,78 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR

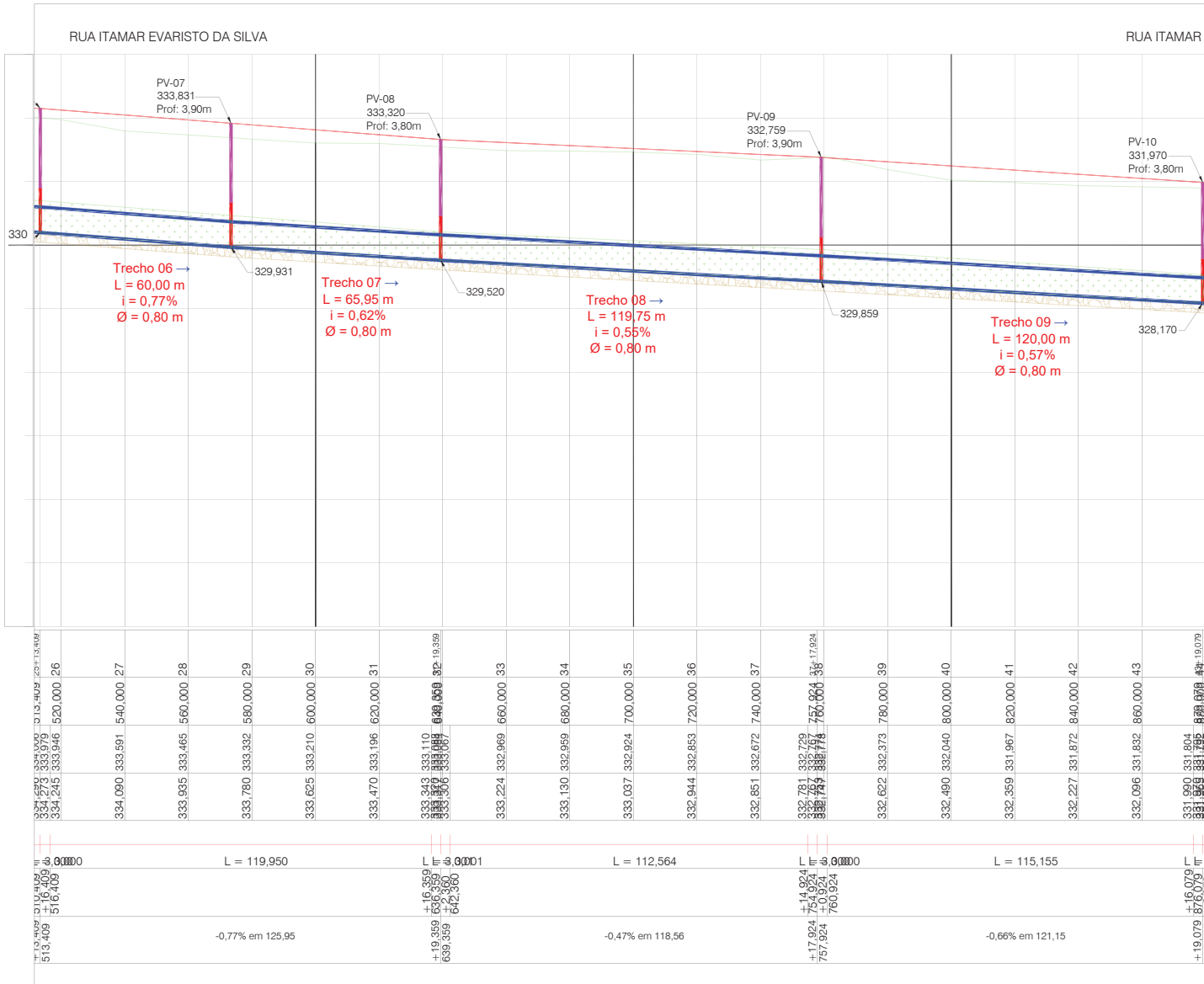
PÁGINA(S): **08 DE 44**

TELEFONE: (67) 99294-0211

PROJETO DE DRENAGEM



	COORDENADAS PV's		Altura Min	Altura	Caixa a executar	Acrescimo Cx	Chaminé
	X	Y					
PV.07	747947.7835	7378474.7491	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.08	747958.6939	7378409.7074	1,30	3,80	1,40	0,00	2,40
PV.09	747978.4996	7378291.6374	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.10	747998.3517	7378173.2909	1,30	3,80	1,40	0,00	2,40



LEGENDA

- - TUBO À EXECUTAR
- - TUBO EXISTENTE
- LASTRO DE BRITA
- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
- ESCORAMENTO
- CHAMINÉ
- ACRÉSCIMO DE CAIXA
- BASE DE PV

LEGENDA

- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO FIO + SARJETA
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- TUBO DE CONCRETO Ø=0,40m (BIGODE)
- POÇO DE VISITA - PV
- BOCA-DE-LOBO SIMPLES
- BOCA-DE-LOBO DUPLA
- BOCA-DE-LOBO TRIPLA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- PV EXISTENTE
- BOCA-DE-LOBO EXISTENTE
- CERCA

NOTAS:

- O seguinte projeto foi georreferenciado no sistema SIRGAS 2000;
- Nas larguras especificadas para as ruas, estão incluso as larguras das sarjetas;
- Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisado quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- Este documento é de propriedade da POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA. e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS;
- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme: Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973; Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966; Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.
- Os serviços básicos desse projeto são recomendados pelo método de dimensionamento do DER/SP (667122), IP-DE-P00/001, DNIT e embasado no método de AASHTO.



PRANCHA: 04/16
PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA
 LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)
 POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA
 LTDA:1955046-4
 4000108
 POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda.
 CNPJ: 19.550.464/0001-08

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)
CLOVIS GOMES DOS SANTOS:543 47173172
 Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173 172
 Dados: 2026.05.02 10:00:31 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)
LIDIO LEDESMA:0 889300410 0
 Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:088930 04100
 Dados: 2026.05.01 17:34:00 -04'00'

DADOS DA OBRA

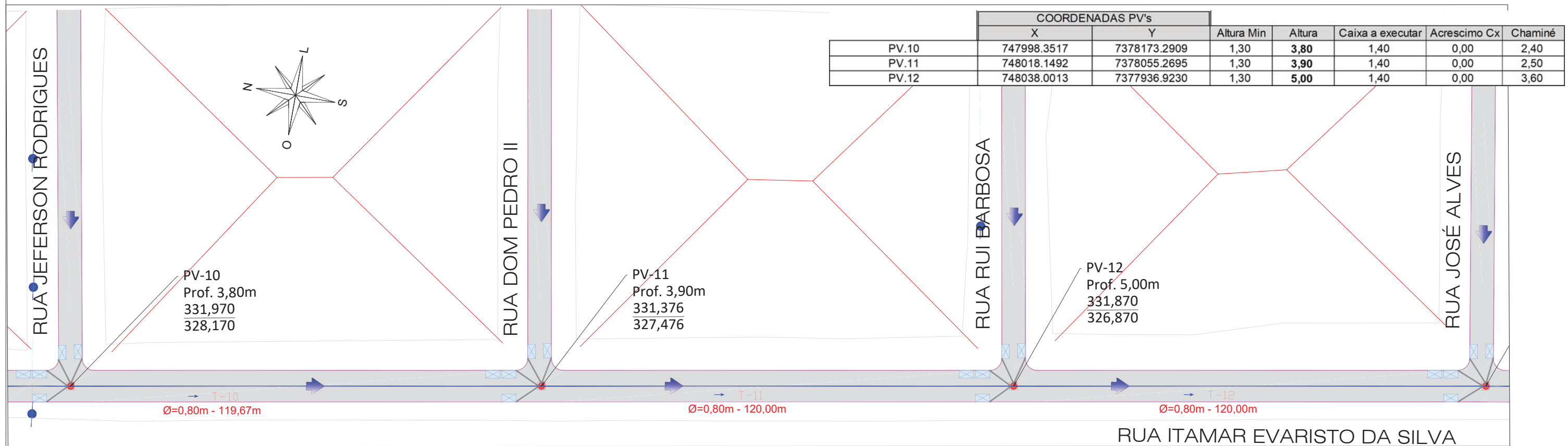
LOCAL DA OBRA: IGUATEMI/MS
 COORDENADAS DE IGUATEMI/MS:
 23°40'33.63" S
 54°33'36.37" O

ÁREA (m²): 6.755,78 m²

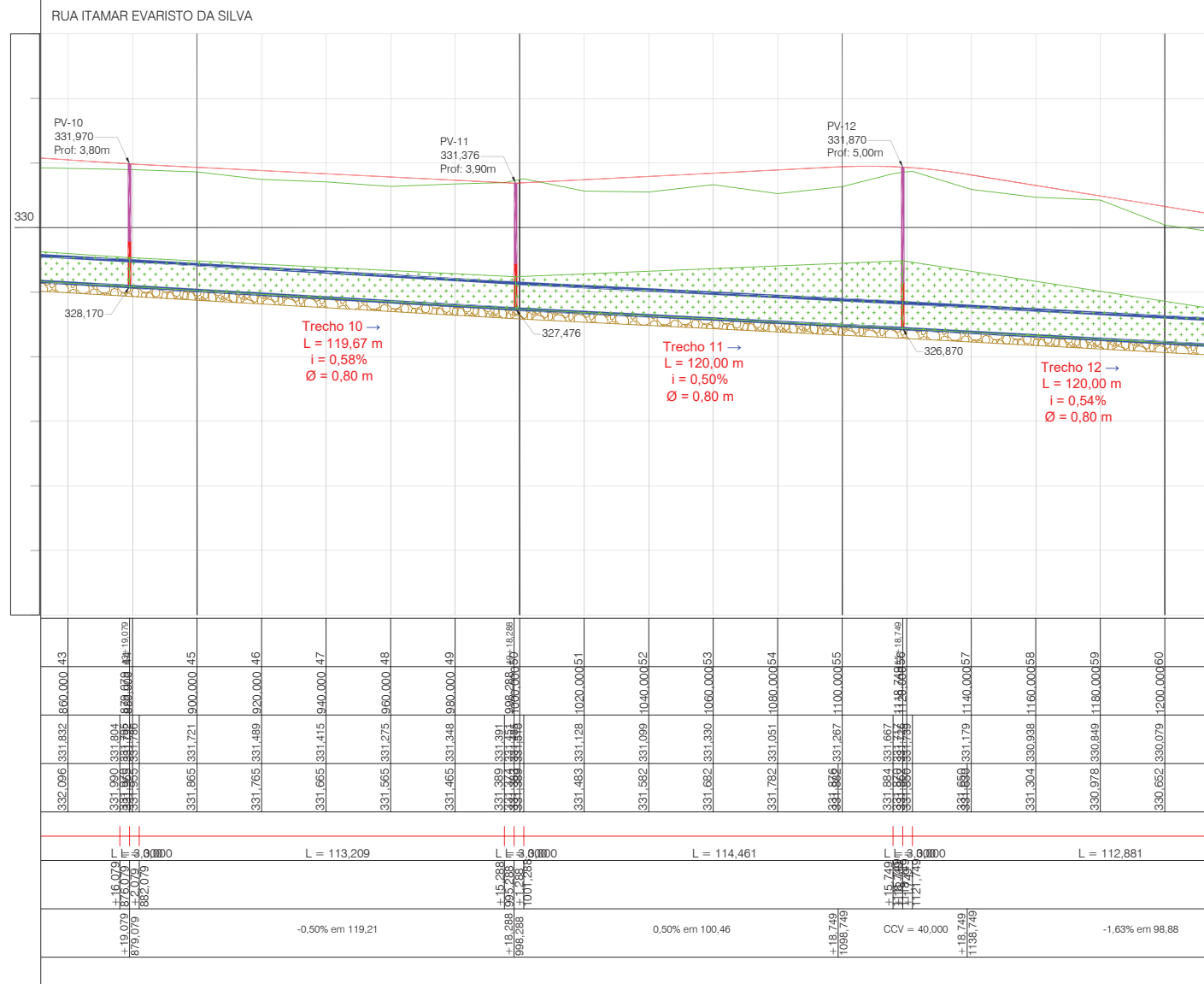
PÁGINA(S): 10 DE 44

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR
 TELEFONE: (67) 99294-0211

PROJETO DE DRENAGEM



	COORDENADAS PV's		Altura Min	Altura	Caixa a executar	Acrescimo Cx	Chaminé
	X	Y					
PV.10	747998.3517	7378173.2909	1,30	3,80	1,40	0,00	2,40
PV.11	748018.1492	7378055.2695	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.12	748038.0013	7377936.9230	1,30	5,00	1,40	0,00	3,60



LEGENDA

- TUBO À EXECUTAR
- TUBO EXISTENTE
- LASTRO DE BRITA
- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
- ESCORAMENTO
- CHAMINÉ
- ACRÉSCIMO DE CAIXA
- BASE DE PV
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO FIO + SARJETA
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- TUBO DE CONCRETO Ø=0,40m (BIGODE)
- POÇO DE VISITA - PV
- BOCA-DE-LOBO SIMPLES
- BOCA-DE-LOBO DUPLA
- BOCA-DE-LOBO TRIPLA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- PV EXISTENTE
- BOCA-DE-LOBO EXISTENTE
- CERCA

NOTAS:

- O seguinte projeto foi georreferenciado no sistema SIRGAS 2000;
- Nas larguras especificadas para as ruas, estão incluídas as larguras das sarjetas;
- Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisado quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- Este documento é de propriedade da POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA. e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS;
- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme: Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973; Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966; Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.
- Os serviços básicos desse projeto são recomendados pelo método de dimensionamento do DER/SP (667122), IP-DE-P00/001, DNIT e embasado no método de AASHTO.

LEGENDA

PROJETO DE DRENAGEM

PRANCHA: **05/16**

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

CLOVIS GOMES DOS SANTOS:543 47173172

Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173
Dados: 2026.05.02 10:05:08 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA:1955046 4000108

Assinado de forma digital por POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA:19550464000108
Dados: 2026.05.02 10:05:08 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)

LIDIO LEDESMA:0 8893004100

Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100
Dados: 2026.05.01 17:37:28 -04'00'

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA: IGUATEMI/MS

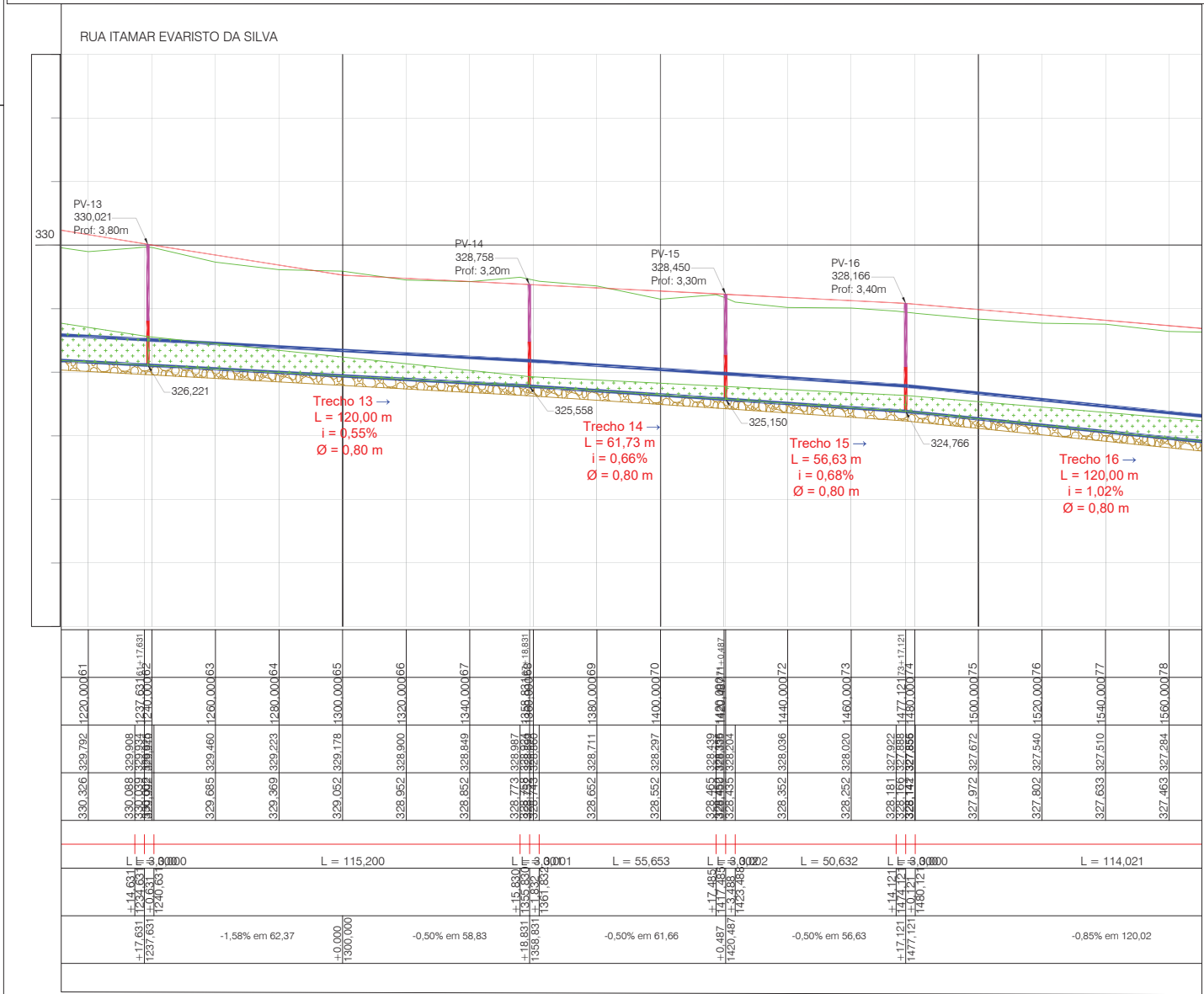
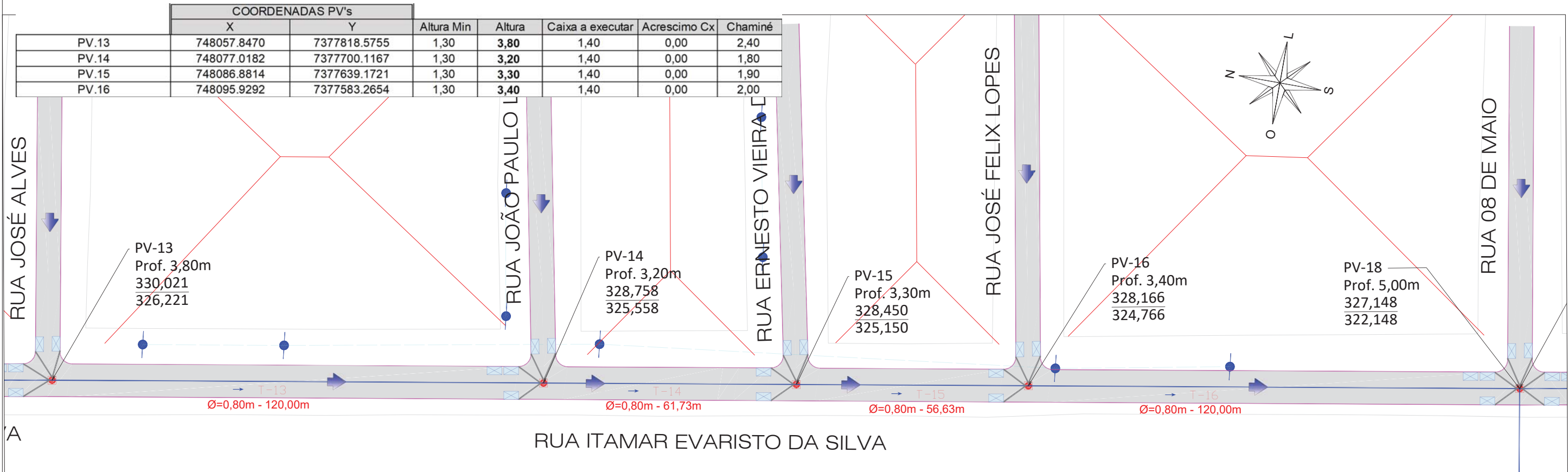
COORDENADAS DE IGUATEMI/MS: 23°40'33.63" S 54°33'36.37" O

ÁREA (m²): 6.755,78 m²

PÁGINA(S): **11 DE 44**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR TELEFONE: (67) 99294-0211

PROJETO DE DRENAGEM



LEGENDA

- TUBO À EXECUTAR
- TUBO EXISTENTE
- LASTRO DE BRITA
- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
- ESCORAMENTO
- CHAMINÉ
- ACRÉSCIMO DE CAIXA
- BASE DE PV
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO FIO + SARJETA
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- TUBO DE CONCRETO Ø=0,40m (BIGODE)
- POÇO DE VISITA - PV
- BOCA-DE-LOBO SIMPLES
- BOCA-DE-LOBO DUPLA
- BOCA-DE-LOBO TRIPLA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- PV EXISTENTE
- BOCA-DE-LOBO EXISTENTE
- CERCA

LEGENDA

NOTAS:

- O seguinte projeto foi georreferenciado no sistema SIRGAS 2000;
- Nas larguras especificadas para as ruas, estão incluídas as larguras das sarjetas;
- Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisado quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- Este documento é de propriedade da POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA. e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS;
- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme: Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973; Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966; Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.
- Os serviços básicos desse projeto são recomendados pelo método de dimensionamento do DER/SP (667122), IP-DE-P00/001, DNIT e embasado no método de AASHTO.

PROJETO DE DRENAGEM

PRANCHA: **06/16**

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA
LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173
47173172

Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173
Dados: 2026.05.02 10:09:58 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA:19550464000108

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)

LIDIO LEDESMA:08893004100
8893004100

Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100
Dados: 2026.05.01 17:40:37 -04'00'

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA: IGUATEMI/MS

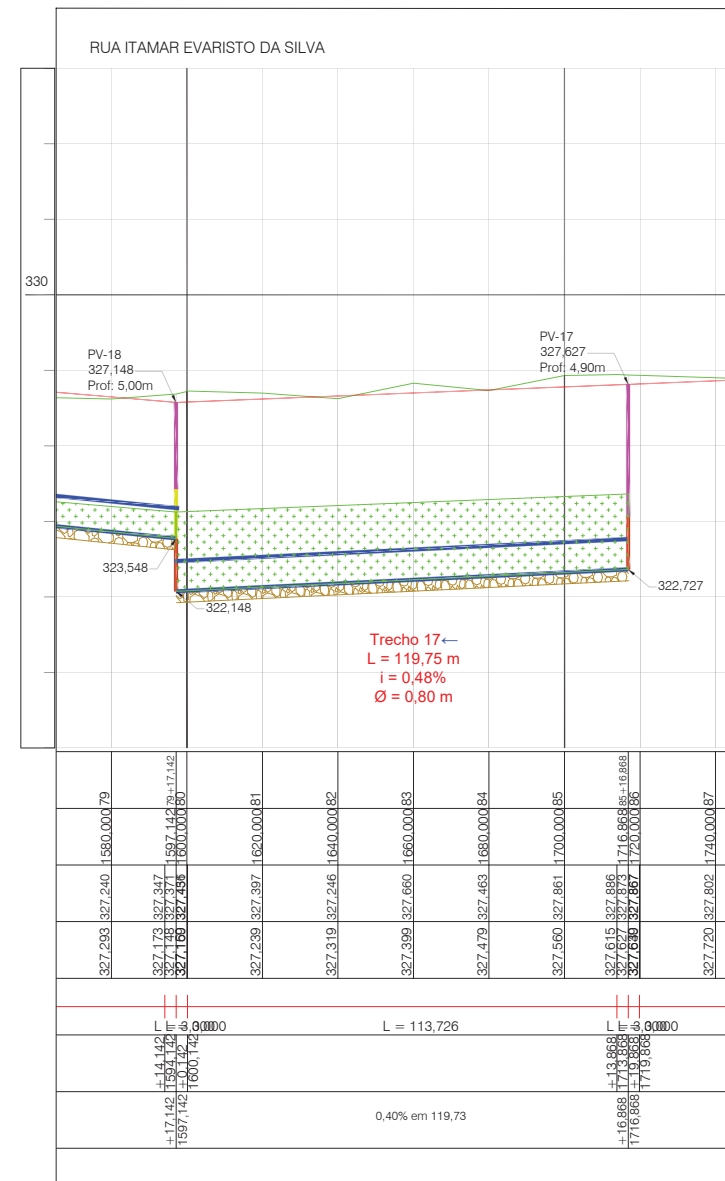
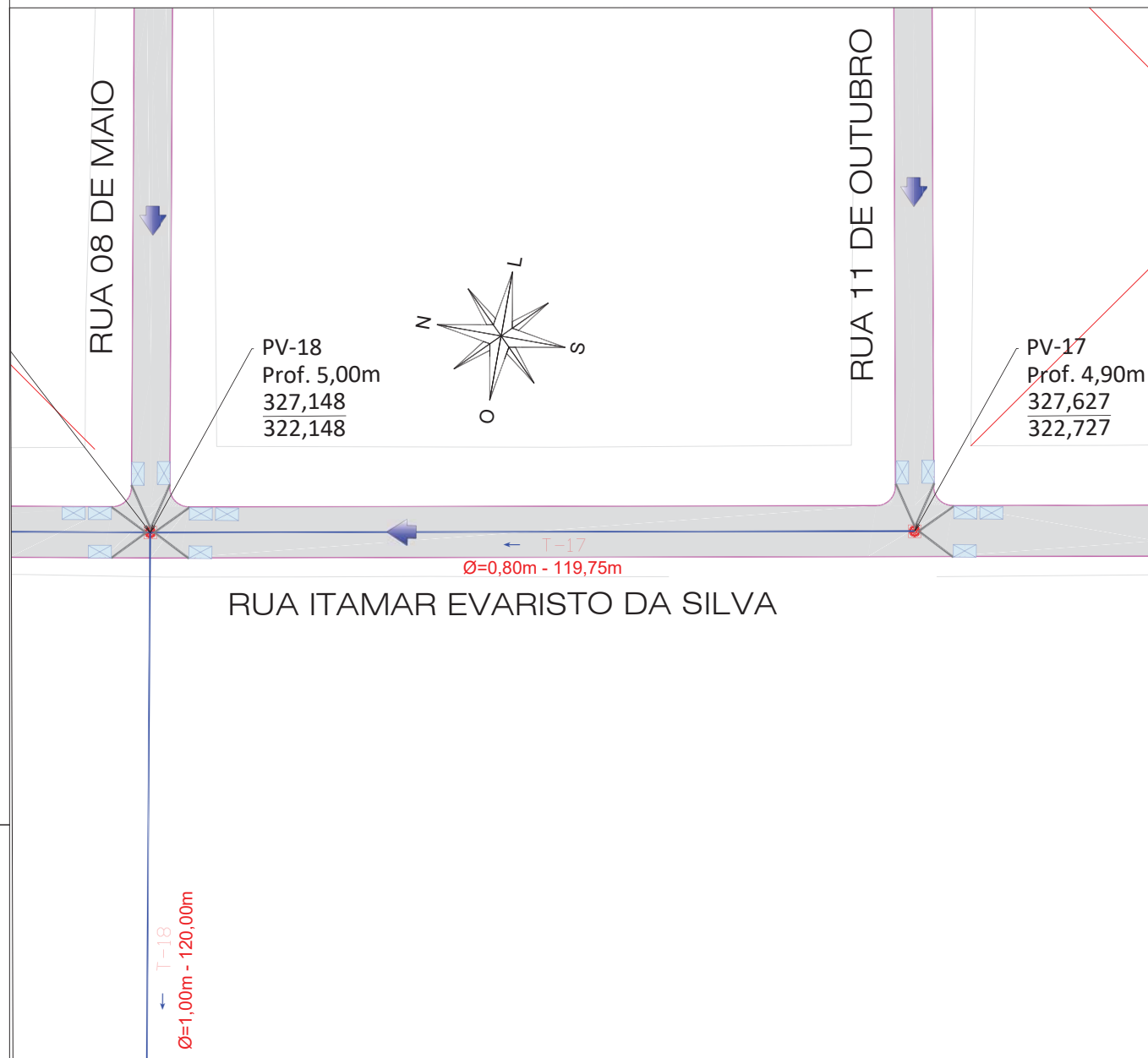
COORDENADAS DE IGUATEMI/MS:
23°40'33.63" S
54°33'36.37" O

ÁREA (m²): 6.755,78 m²

PÁGINA(S): **12 DE 44**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR TELEFONE: (67) 99294-0211

PROJETO DE DRENAGEM



LEGENDA

- TUBO À EXECUTAR
- TUBO EXISTENTE
- LASTRO DE BRITA
- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
- ESCORAMENTO
- CHAMINÉ
- ACRÉSCIMO DE CAIXA
- BASE DE PV

LEGENDA

- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO FIO + SARJETA
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- TUBO DE CONCRETO Ø=0,40m (BIGODE)
- POÇO DE VISITA - PV
- BOCA-DE-LOBO SIMPLES
- BOCA-DE-LOBO DUPLA
- BOCA-DE-LOBO TRIPLA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- PV EXISTENTE
- BOCA-DE-LOBO EXISTENTE
- CERCA

	COORDENADAS PV's						
	X	Y	Altura Min	Altura	Caixa a executar	Acrescimo Cx	Chaminé
PV.17	748135.1129	7377346.7433	1,30	4,90	1,40	0,00	3,50
PV.18	748115.1004	7377464.8067	1,30	5,00	1,40	1,30	2,30

NOTAS:

- O seguinte projeto foi georreferenciado no sistema SIRGAS 2000;
- Nas larguras especificadas para as ruas, estão incluso as larguras das sarjetas;
- Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisito quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- Este documento é de propriedade da POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA. e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS;
- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme: Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973; Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966; Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.
- Os serviços básicos desse projeto são recomendados pelo método de dimensionamento do DER/SP (667122), IP-DE-P00/001, DNIT e embasado no método de AASHTO.

PROJETO DE DRENAGEM PRANCHA: **07/16**

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA
LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

CLOVIS GOMES DOS SANTOS:543 47173172
Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173172
Dados: 2026.05.02 10:15:43 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA:1955046 4000108
Assinado de forma digital por POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA:19550464000108
Dados: 2026.05.02 10:15:43 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)

LIDIO LEDESMA:0 8893004100
Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100
Dados: 2026.05.02 17:43:46 -04'00'

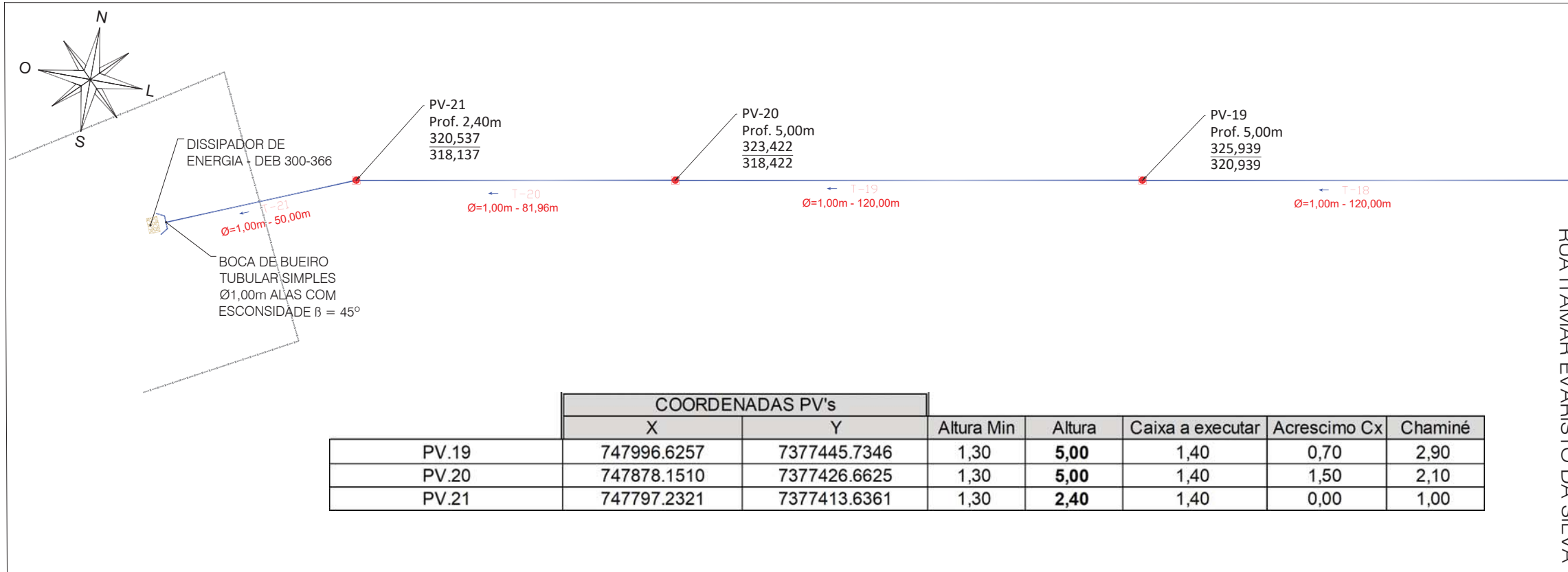
DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA: IGUATEMI/MS
COORDENADAS DE IGUATEMI/MS: 23°40'33.63" S 54°33'36.37" O
ÁREA (m²): 6.755,78 m²

PÁGINA(S): **13 DE 44**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR TELEFONE: (67) 99294-0211

PROJETO DE DRENAGEM



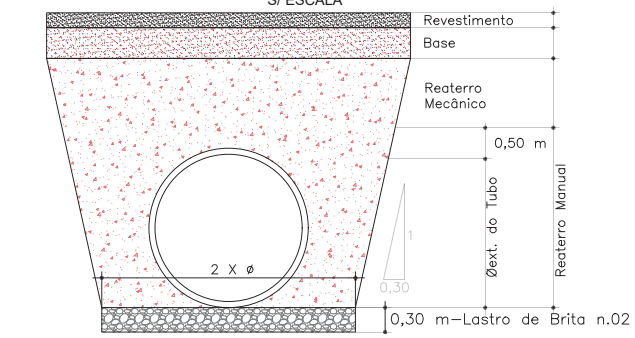
RUA ITAMAR EVARISTO DA SILVA

	COORDENADAS PV's		Altura Min	Altura	Caixa a executar	Acrescimento Cx	Chaminé
	X	Y					
PV.19	747996.6257	7377445.7346	1,30	5,00	1,40	0,70	2,90
PV.20	747878.1510	7377426.6625	1,30	5,00	1,40	1,50	2,10
PV.21	747797.2321	7377413.6361	1,30	2,40	1,40	0,00	1,00

LEGENDA

- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO FIO + SARJETA
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- TUBO DE CONCRETO Ø=0,40m (BIGODE)
- POÇO DE VISITA - PV
- BOCA-DE-LOBO SIMPLES
- BOCA-DE-LOBO DUPLA
- BOCA-DE-LOBO TRIPLA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- PV EXISTENTE
- BOCA-DE-LOBO EXISTENTE
- CERCA

DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DA SEÇÃO -TIPO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO S/ ESCALA

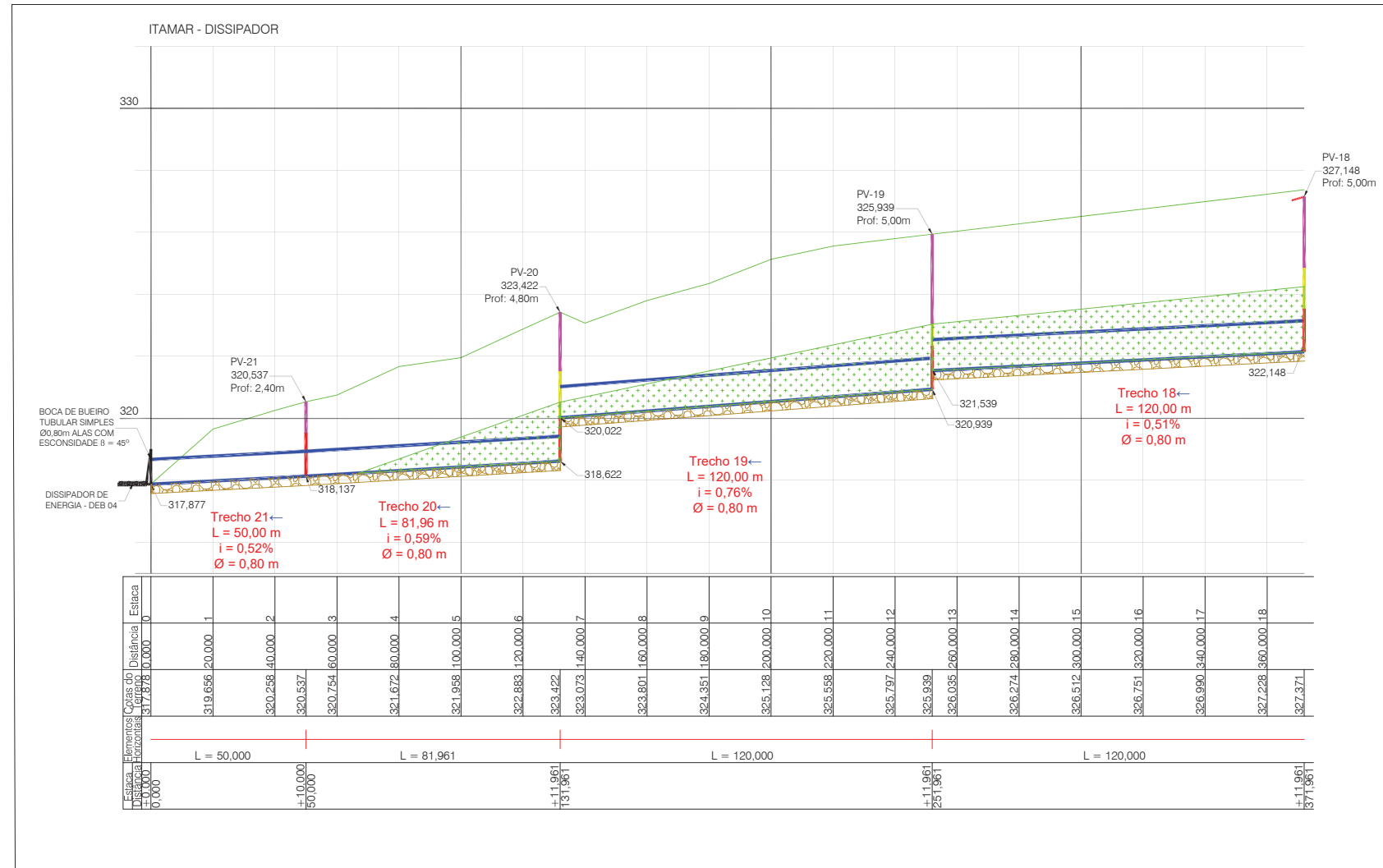


LEGENDA

- TUBO À EXECUTAR
- TUBO EXISTENTE
- LASTRO DE BRITA
- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
- ESCORAMENTO
- CHAMINÉ
- ACRÉSCIMO DE CAIXA
- BASE DE PV

NOTAS:

- O seguinte projeto foi georreferenciado no sistema SIRGAS 2000;
- Nas larguras especificadas para as ruas, estão incluso as larguras das sarjetas;
- Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisto quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- Este documento é de propriedade da POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA. e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS;
- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme:
- Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973;
- Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966;
- Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.
- Os serviços básicos desse projeto são recomendados pelo método de dimensionamento do DER/SP (667122), IP-DE-P00/001, DNIT e embasado no método de AASHTO.



	COORDENADAS PV's		Altura Min	Altura	Caixa a executar	Acrescimento Cx	Chaminé
	X	Y					
PV.18	747996.6257	7377445.7346	1,30	5,00	1,40	0,70	2,90
PV.19	747878.1510	7377426.6625	1,30	5,00	1,40	1,50	2,10
PV.20	747797.2321	7377413.6361	1,30	2,40	1,40	0,00	1,00

PROJETO DE DRENAGEM

PRANCHA: **08/16**

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

PROJETO APROVADO

En: / /

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA

LTD A:1955046

4000108

POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda.

CNPJ: 19.550.464/0001-08

CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173

47173172

Dados: 2026.05.02 10:21:41 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO)

LIDIO LEDESMA:08893004100

8893004100

Dados: 2026.05.01 17:47:06 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS

CNPJ: 03.568.318/0001-61

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA: IGUATEMI/MS

COORDENADAS DE IGUATEMI/MS: 23°40'33.63" S 54°33'36.37" O

ÁREA (m²): 6.755,78 m²

PÁGINA(S): **14 DE 44**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR TELEFONE: (67) 99294-0211

PROJETO DE DRENAGEM

TUBULAÇÃO EM CONCRETO

PROJETO:	IGUATEMI / MS
LOCAL:	IGUATEMI / MS
DATA:	06-2025
AUTOR:	POLO MS

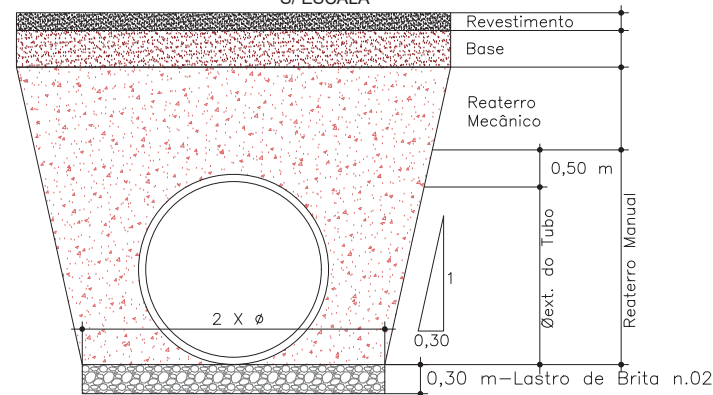
EQUAÇÃO DE CHUVA			
$I = a \cdot Tr^b / (tc + c)^d$			
a =	1.177,280	c =	12
b =	0,176	d =	0,790
Tr =	10		

PLANILHA DE CÁLCULO - MICRODRENAGEM - GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

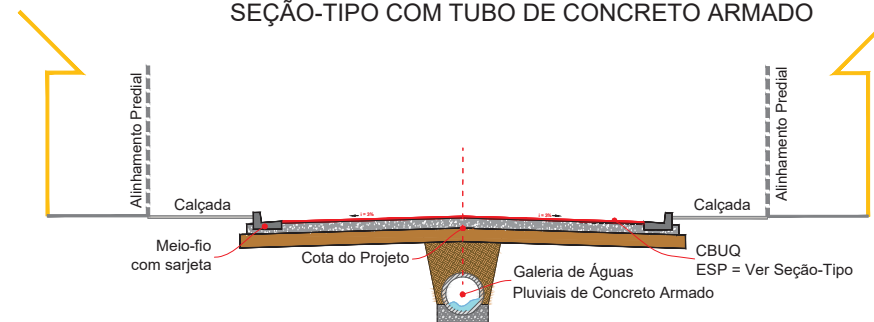
Coefficiente de Manning= 0,015

TRECHO	POÇO DE VISITA - COTAS (m)						LINHA DE ENERGIA JUSANTE			EXTEN. (m)	BACIA LOCAL			ÁREA TOTAL (ha)	COEF. DISTR. (n)	TEMPO CONC. (min)	INTENS. PLUVIOM. (mm/h)	COEF. DEF. (f)	DEFLÚVIO LOCAL (l/s)	VAZÃO A ESCOAR (l/s)	DECLIVIDADE (%)			Nº DE LINHAS (m)				VELOC. (m/s)	TEMPO DE PERCURSO (min)
	MONTANTE			JUSANTE			TRECHO MONT	RAMAIS MONTANTE			ÁREA (ha)	RUN OFF	TERRENO NATURAL								GALERIA		DIÂMETRO (m)		VELOC. (m/s)				
	TAMPA	FUNDO	PROF.	TAMPA	FUNDO	PROF.		A	B												C	PROJETO	MÍNIMA	Nº		F	NORMAL		
1	333,088	329,988	3,10	331,461	329,311	2,15	330,40				120,00	2,40	0,30	2,40	0,86	15,00	130,65	0,28	206,75	206,75	1,36	0,56	0,13	1	0,60	0,31	0,29	1,43	16,40
2	333,750	332,150	1,60	334,035	331,835	2,20	332,30				53,50	0,35	0,30	0,35	1,00	15,00	130,65	0,28	35,38	35,38	-0,53	0,59	0,00	1	0,80	0,11	0,11	0,84	16,06
3	334,035	331,835	2,20	335,040	331,140	3,90	332,07	331,98			120,00	0,56	0,30	0,91	1,00	16,06	126,74	0,28	55,03	90,41	-0,84	0,58	0,01	1	0,80	0,17	0,18	1,12	17,85
4	335,040	331,140	3,90	334,707	330,807	3,90	331,46	331,38			60,00	0,82	0,30	1,73	0,91	17,85	120,70	0,29	71,47	161,88	0,56	0,56	0,02	1	0,80	0,25	0,24	1,24	18,66
5	334,707	330,807	3,90	334,296	330,396	3,90	331,13	331,13			74,25	0,00	0,30	1,73	0,91	18,66	118,18	0,29	0,00	161,88	0,55	0,55	0,02	1	0,80	0,25	0,24	1,23	19,66
6	334,296	330,396	3,90	333,831	329,931	3,90	330,80	330,72			60,00	1,10	0,30	2,83	0,83	19,66	115,21	0,29	85,29	247,17	0,77	0,77	0,04	1	0,80	0,27	0,30	1,63	20,27
7	333,831	329,931	3,90	333,320	329,520	3,80	330,34	330,34			65,95	0,00	0,30	2,83	0,83	20,27	113,48	0,29	0,00	247,17	0,77	0,62	0,04	1	0,80	0,29	0,30	1,53	20,99
8	333,320	329,520	3,80	332,759	328,859	3,90	329,99	329,93			119,75	1,07	0,30	3,91	0,78	20,99	111,52	0,29	76,65	323,83	0,47	0,55	0,07	1	0,80	0,34	0,34	1,59	22,24
9	332,759	328,859	3,90	331,970	328,170	3,80	329,38	329,33			120,00	0,99	0,30	4,89	0,75	22,24	108,28	0,30	66,27	390,10	0,66	0,57	0,10	1	0,80	0,37	0,38	1,70	23,42
10	331,970	328,170	3,80	331,376	327,476	3,90	328,74	328,69			119,67	1,01	0,30	5,90	0,73	23,42	105,43	0,30	64,39	454,48	0,50	0,58	0,14	1	0,80	0,41	0,41	1,76	24,56
11	331,376	327,476	3,90	331,870	326,870	5,00	328,09	328,04			120,00	1,01	0,30	6,91	0,71	24,56	102,84	0,30	61,39	515,88	-0,41	0,50	0,18	1	0,80	0,46	0,43	1,71	25,73
12	331,870	326,870	5,00	330,021	326,221	3,80	327,52	327,48			120,00	0,98	0,30	7,89	0,69	25,73	100,31	0,30	57,54	573,42	1,54	0,54	0,22	1	0,80	0,49	0,46	1,79	26,84
13	330,021	326,221	3,80	328,758	325,558	3,20	326,91	326,87			120,00	1,04	0,30	8,92	0,68	26,84	98,02	0,31	58,33	631,75	1,05	0,55	0,26	1	0,80	0,52	0,48	1,84	27,93
14	328,758	325,558	3,20	328,450	325,150	3,30	326,28	326,25			61,73	0,97	0,30	9,90	0,66	27,93	95,90	0,31	52,92	684,67	0,50	0,66	0,31	1	0,80	0,51	0,50	2,01	28,44
15	328,450	325,150	3,30	328,166	324,766	3,40	325,89	325,87			56,63	0,59	0,30	10,49	0,66	28,44	94,94	0,31	31,59	716,26	0,50	0,68	0,34	1	0,80	0,53	0,51	2,05	28,91
16	328,166	324,766	3,40	327,148	323,548	3,60	325,54	325,50			120,00	0,61	0,30	11,10	0,65	28,91	94,10	0,31	32,24	748,51	0,85	1,02	0,37	1	0,80	0,47	0,52	2,43	29,73
17	327,148	322,727	4,90	327,148	322,148	5,00	323,01	323,01			119,75	1,30	0,30	1,30	0,95	15,00	130,65	0,28	124,71	124,71	0,40	0,48	0,01	1	0,80	0,21	0,21	1,16	16,71
18	327,148	322,148	5,00	325,939	321,539	4,40	322,93	322,93	324,32	322,43	120,00	1,49	0,30	13,89	0,63	29,73	92,63	0,31	74,50	947,72	1,01	0,51	0,18	1	1,00	0,58	0,56	1,99	30,73
19	325,939	320,939	5,00	323,422	320,022	3,40	321,73	322,32			120,00	0,00	0,30	13,89	0,63	30,73	90,90	0,31	0,00	947,72	2,10	0,76	0,18	1	1,00	0,51	0,56	2,35	31,59
20	323,422	318,622	4,80	320,537	318,137	2,40	319,41	320,81			81,96	0,00	0,30	13,89	0,63	31,59	89,49	0,31	0,00	947,72	3,52	0,59	0,18	1	1,00	0,55	0,56	2,12	32,23
21	320,537	318,137	2,40	317,877	317,877	0,00	318,92	318,92			50,00	0,00	0,30	13,89	0,63	32,23	88,46	0,31	0,00	947,72	5,32	0,52	0,18	1	1,00	0,58	0,56	2,01	32,65

DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DA SEÇÃO - TIPO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO S/ ESCALA



DETALHE SEÇÃO-TIPO COM TUBO DE CONCRETO ARMADO



PROJETO DE DRENAGEM

PRANCHA: **9/16**

TÍTULO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL: PREFEITURA DE IGUATEMI - AV. LAUDELINO PEIXOTO, 871, CENTRO, IGUATEMI/MS

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

PROJETO APROVADO

CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54 347173

Assinado de forma digital por CLOVIS GOMES DOS SANTOS:54347173 172

Dados: 2026.05.02 10:29:09 -04'00'

(RESPONSÁVEL PELO PROJETO)

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA

Assinado de forma digital por POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS LTDA

Assinado de forma digital por LIDIO LEDESMA:08893004100

Dados: 2026.05.01 17:50:11 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI/MS

CNPJ: 19.550.464/0001-08

DADOS DA OBRA

LOCAL DA OBRA: IGUATEMI/MS

COORDENADAS DE IGUATEMI/MS: 23°40'33.63" S 54°33'36.37" O

ÁREA (m²): 6.755,78 m²

PÁGINA(S): **15 DE 44**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO ANTONIO BESSANI JUNIOR TELEFONE: (67) 99294-0211

PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO: IGUATEMI / MS

LOCAL: IGUATEMI / MS

PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DA MICRODRENAGEM

Etapa	TRECHO N°	EXTENSÃO (m)	TUBULAÇÃO			ALTURAS (m)				TALUDE 1:(V)	BASE (m)			ESCAVAÇÃO (m³)	
			N° LINHAS	F (m)	PVC ou CONC.	ESCAVAÇÃO	BOLSA	REAT. MAN.	REAT. MEC.		INFERIOR	REAT. ERRO	SUPERIOR	MECÂNICA	MANUAL
Rua Curupai	Bigode 0,40	21,41	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	21,41	2,14
	1	120,00	1	0,60	CONC	2,75	0,13	1,03	1,73	5	1,20	1,61	2,30	577,78	57,78
	Bigode 0,40	30,23	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	30,23	3,02
	2	53,50	1	0,80	CONC	2,07	0,17	1,27	0,80	5	1,60	2,11	2,43	222,78	22,28
	Bigode 0,40	22,87	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	22,87	2,29
	3	120,00	1	0,80	CONC	3,22	0,17	1,27	1,95	5	1,60	2,11	2,89	866,39	86,64
	Bigode 0,40	27,41	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,41	2,74
	4	60,00	1	0,80	CONC	4,07	0,17	1,27	2,80	5	1,60	2,11	3,23	589,11	58,91
	5	74,25	1	0,80	CONC	4,07	0,17	1,27	2,80	5	1,60	2,11	3,23	729,03	72,90
	Bigode 0,40	27,33	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,33	2,73
	6	60,00	1	0,80	CONC	4,07	0,17	1,27	2,80	5	1,60	2,11	3,23	589,11	58,91
	7	65,95	1	0,80	CONC	4,02	0,17	1,27	2,75	5	1,60	2,11	3,21	636,92	63,69
	Bigode 0,40	27,33	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,33	2,73
	8	119,75	1	0,80	CONC	4,02	0,17	1,27	2,75	5	1,60	2,11	3,21	1.156,51	115,65
	Bigode 0,40	29,73	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	29,73	2,97
	9	120,00	1	0,80	CONC	4,02	0,17	1,27	2,75	5	1,60	2,11	3,21	1.158,92	115,89
	Bigode 0,40	27,33	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,33	2,73
	10	119,67	1	0,80	CONC	4,02	0,17	1,27	2,75	5	1,60	2,11	3,21	1.155,73	115,57
	Bigode 0,40	28,42	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	28,42	2,84
	11	120,00	1	0,80	CONC	4,62	0,17	1,27	3,35	5	1,60	2,11	3,45	1.398,48	139,85
	Bigode 0,40	27,78	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,78	2,78
12	120,00	1	0,80	CONC	4,57	0,17	1,27	3,30	5	1,60	2,11	3,43	1.377,85	137,79	
Bigode 0,40	29,51	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	29,51	2,95	
13	120,00	1	0,80	CONC	3,67	0,17	1,27	2,40	5	1,60	2,11	3,07	1.027,16	102,72	
Bigode 0,40	27,89	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,89	2,79	
14	61,73	1	0,80	CONC	3,42	0,17	1,27	2,15	5	1,60	2,11	2,97	481,82	48,18	
Bigode 0,40	28,20	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	28,20	2,82	
15	56,63	1	0,80	CONC	3,52	0,17	1,27	2,25	5	1,60	2,11	3,01	458,93	45,89	
Bigode 0,40	27,79	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,79	2,78	
16	120,00	1	0,80	CONC	3,67	0,17	1,27	2,40	5	1,60	2,11	3,07	1.027,16	102,72	
Bigode 0,40	28,40	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	28,40	2,84	
17	119,75	1	0,80	CONC	5,12	0,17	1,27	3,85	5	1,60	2,11	3,65	1.607,95	160,80	
Bigode 0,40	41,92	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	41,92	4,19	
18	120,00	1	1,00	CONC	4,91	0,21	1,51	3,40	5	2,00	2,60	3,96	1.756,99	175,70	
19	120,00	1	1,00	CONC	4,41	0,21	1,51	2,90	5	2,00	2,60	3,76	1.525,15	152,52	
20	81,96	1	1,00	CONC	3,81	0,21	1,51	2,30	5	2,00	2,60	3,52	862,48	86,25	
21	50,00	1	1,00	CONC	1,41	0,21	1,51	0,00	5	2,00	2,60	2,56	160,88	16,09	
TOTAIS		2.456,74												19.820,70	1.982,07

Etapa	TRECHO N°	EXTENSÃO DOS TUBOS DE CONCRETO (m)			
		0,40	0,60	0,80	1,00
Rua Curupai	Bigode 0,40	21,41			
	1		120,00		
	Bigode 0,40	30,23			
	2			53,50	
	Bigode 0,40	22,87			120,00
	3				
	Bigode 0,40	27,41			
	4			60,00	
	5			74,25	
	Bigode 0,40	27,33			60,00
	6			65,95	
	Bigode 0,40	27,33			119,75
	8				
	Bigode 0,40	29,73			120,00
	9				
	Bigode 0,40	27,33			119,67
	10				
	Bigode 0,40	28,42			120,00
	11				
	Bigode 0,40	27,78			119,75
	12				
Bigode 0,40	29,51			120,00	
13					
Bigode 0,40	27,89			120,00	
14					
Bigode 0,40	28,20			61,73	
15					
Bigode 0,40	27,79			56,63	
16					
Bigode 0,40	28,40			119,75	
17					
Bigode 0,40	41,92			120,00	
18					
19				120,00	
20				81,96	
21				50,00	
TOTAIS		453,55	120,00	1.511,23	371,96

Etapa	PV	BLT	BLD	BLS	Demolição parcial de PV (m³)
Curupai	1	0	1	1	0,057
Itamar	20	0	12	50	-

Etapa	TRECHO N°	REGULARIZAÇÃO (m²)	ESCORAMENTO		REATERRO (m³)			BOTA-FORA (m³)			SOLO IMPORTADO (m³)	LASTRO DE BRITA		
			EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	MANUAL	MECÂNICO	TUBO	INSERVÍVEL	TOTAL	ALTURA (m)		EXTENSÃO (m)	VOLUME (m³)	
Rua Curupai	Bigode 0,40	17,13	0,00	0,00	13,37	5,35	2,69	0,00	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	144,00	0,00	0,00	139,08	404,77	33,93	0,00	33,93	0,00	0,30	120,00	43,20	
	Bigode 0,40	24,18	0,00	0,00	18,88	7,55	3,80	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2	85,60	0,00	0,00	98,85	97,04	26,89	0,00	26,89	0,00	0,30	53,50	25,68	
	Bigode 0,40	18,29	0,00	0,00	14,28	5,71	2,87	0,00	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00	
	3	192,00	120,00	772,32	221,73	584,34	60,32	0,00	60,32	0,00	0,30	120,00	57,60	
	Bigode 0,40	21,93	0,00	0,00	17,12	6,85	3,44	0,00	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	
	4	96,00	60,00	488,16	110,86	448,09	30,16	0,00	30,16	0,00	0,30	60,00	28,80	
	5	118,80	74,25	604,10	137,19	554,51	37,32	0,00	37,32	0,00	0,30	74,25	35,64	
	Bigode 0,40	21,86	0,00	0,00	17,07	6,83	3,43	0,00	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6	96,00	60,00	488,16	110,86	448,09	30,16	0,00	30,16	0,00	0,30	60,00	28,80	
	7	105,52	65,95	529,97	121,86	481,92	33,15	0,00	33,15	0,00	0,30	65,95	31,66	
	Bigode 0,40	21,86	0,00	0,00	17,07	6,83	3,43	0,00	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
	8	191,60	119,75	962,31	221,26	875,05	60,19	0,00	60,19	0,00	0,30	119,75	57,48	
	Bigode 0,40	23,78	0,00	0,00	18,56	7,43	3,74	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	
	9	192,00	120,00	964,32	221,73	876,88	60,32	0,00	60,32	0,00	0,30	120,00	57,60	
	Bigode 0,40	21,86	0,00	0,00	17,07	6,83	3,43	0,00	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
	10	191,47	119,67	961,67	221,12	874,46	60,15	0,00	60,15	0,00	0,30	119,67	57,44	
	Bigode 0,40	22,73	0,00	0,00	17,75	7,10	3,57	0,00	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	
	11	192,00	120,00	1.108,32	221,73	1.116,43	60,32	0,00	60,32	0,00	0,30	120,00	57,60	
	Bigode 0,40	22,23	0,00	0,00	17,35	6,94	3,49	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	192,00	120,00	1.096,32	221,73	1.095,81	60,32	0,00	60,32	0,00	0,30	120,00	57,60		
Bigode 0,40	23,61	0,00	0,00	18,43	7,37	3,71	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00		
13	192,00	120,00	880,32	221,73	745,11	60,32	0,00	60,32	0,00	0,30	120,00	57,60		
Bigode 0,40	22,31	0,00	0,00	17,42	6,97	3,50	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
14	98,77	61,73	421,99	114,06	336,74	31,03	0,00	31,03	0,00	0,30	61,73			