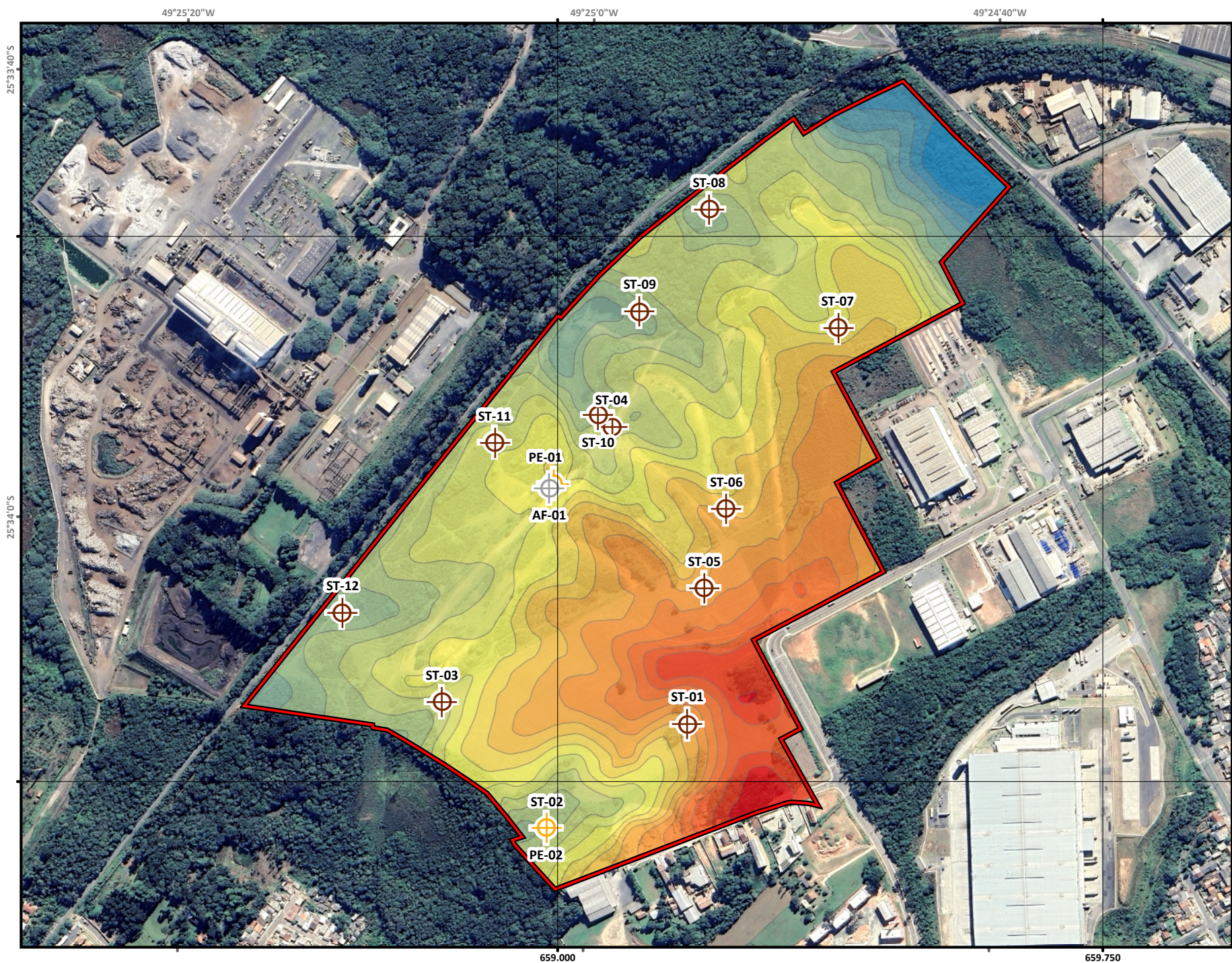
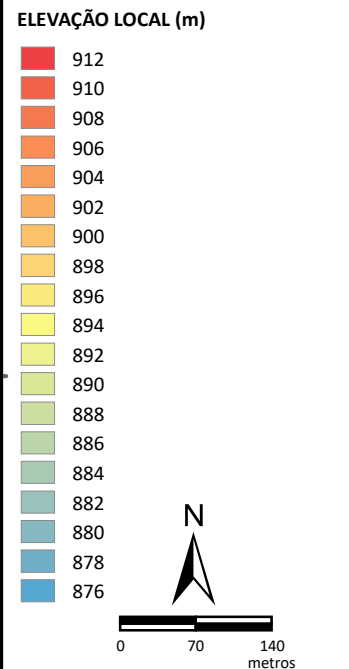




- LEGENDA:**
- ÁREA AVALIADA**
- 534.201 m²
- SERVICOS EXECUTADOS**
- SONDAGEM EXECUTADA
- AFLORAMENTO DESCRITO
- COLETA DE AMOSTRA PARA ENSAIO DE PERMEABILIDADE



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A HIPSOMETRIA LOCAL	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREEN- DIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 05D
---	---	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



- LEGENDA:**
- ÁREA AVALIADA**
534.201 m²
- SERVICOS EXECUTADOS**
- SONDAGEM EXECUTADA
 - AFLORAMENTO DESCRITO
 - COLETA DE AMOSTRA PARA ENSAIO DE PERMEABILIDADE

- DECLIVIDADES LOCAL**
- 0 - 2,5%
 - 2,5 - 5%
 - 5 - 10%
 - 10 - 20%
 - 20 - 30%
 - 30 - 45%

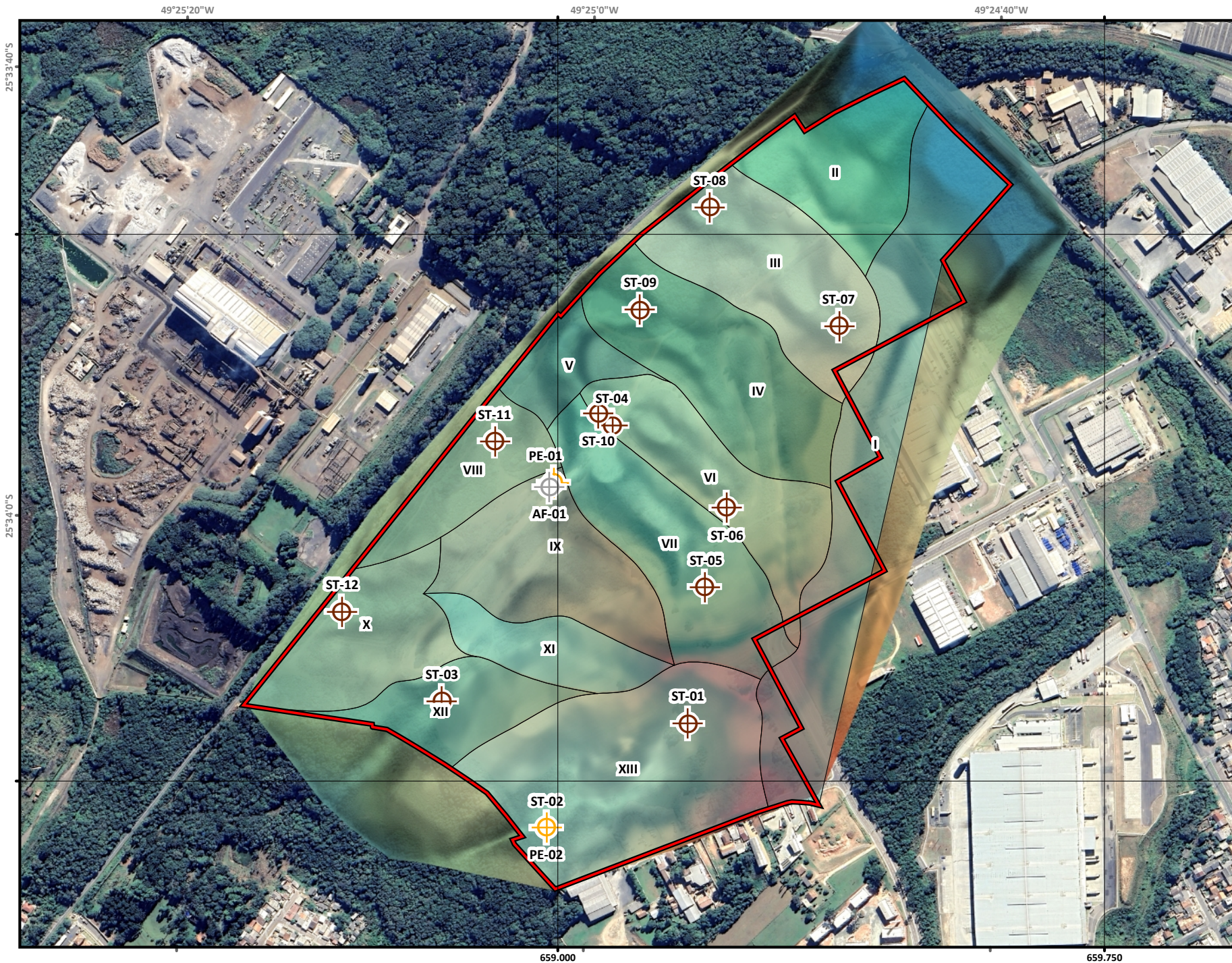
ESCALA 1 : 7.000
1 cm = 70 metros

Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Bruno Boletta Marques
BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



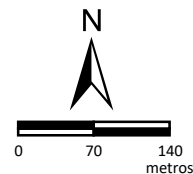
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA AO MAPA DE DECLIVIDADES LOCAL	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREEN- DIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 05E
---	---	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



- LEGENDA:**
- ÁREA AVALIADA**
534.201 m²
- SERVICOS EXECUTADOS**
- SONDAGEM EXECUTADA
 - AFLORAMENTO DESCRITO
 - COLETA DE AMOSTRA PARA ENSAIO DE PERMEABILIDADE

MICROBASIAS LOCAIS

- I
- II
- III
- IV
- IX
- V
- VI
- VII
- VIII
- X
- XI
- XII
- XIII



ESCALA 1 : 7.000
1 cm = 70 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Bruno Boletta Marques

BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO
AMB109.24-REC-EGH-PER

TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA AO MAPA DE
MICROBASIAS LOCAL

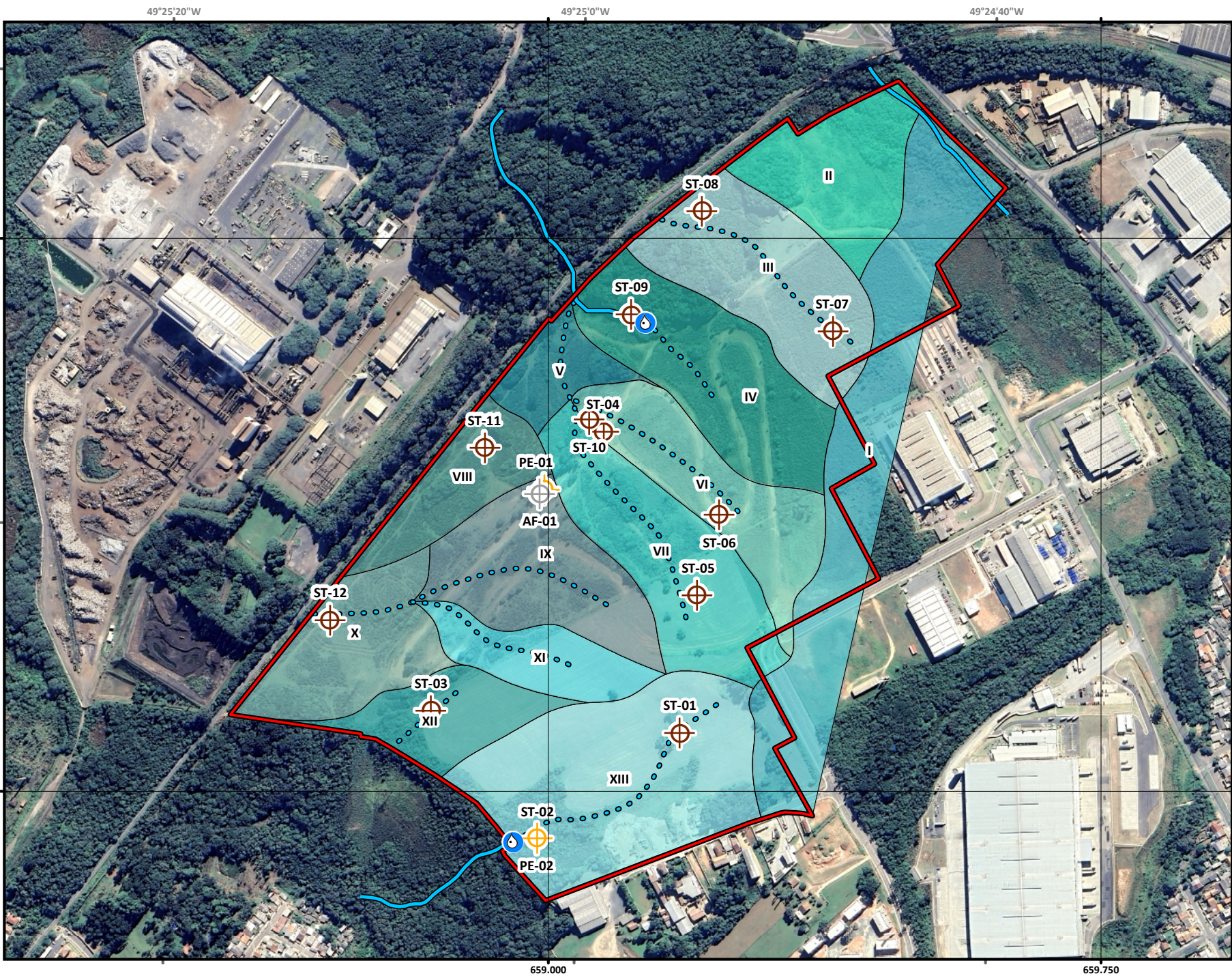
CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDI-
MENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A

MUNICÍPIO(S)-UF:
ARAUCÁRIA - PR

DESENHO:
BRUNO BOLETTA M.

DATA:
MARÇO/2024

ANEXO:
06A



LEGENDA:

ÁREA AVALIADA

534.201 m²

SERVICOS EXECUTADOS

SONDAGEM EXECUTADA

AFLORAMENTO DESCRITO

COLETA DE AMOSTRA PARA ENSAIO DE PERMEABILIDADE

HIDROGRAFIA NATURAL LOCAL

CORPO HIDRICO NATURAL

DRENAGEM DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL

NASCENTE NATURAL

MICROBASIAS LOCAIS

I

II

III

IV

IX

V

VI

VII

VIII

X

XI

XII

XIII

N

0 70 140 metros

ESCALA 1 : 7.000

1 cm = 70 metros

Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)

Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W

Datum Horizontal: SIRGAS 2000

Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO BOLETTA MARQUES

Geólogo

CREA-PR: 103.473/D

ANDES

GEOLÓGICO E MEIO AMBIENTE

PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA AO MAPA DE MICROBASIAS E HIDROGRAFIA NATURAL LOCAL	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDI- MENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 06B
---	--	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



LEGENDA:

ÁREA AVALIADA

534.201 m²

SERVICOS EXECUTADOS

SONDAGEM EXECUTADA

AFLORAMENTO DESCRITO

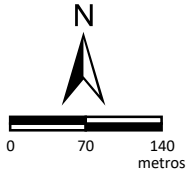
COLETA DE AMOSTRA PARA
ENSAIO DE PERMEABILIDADE

HIDROGRAFIA NATURAL LOCAL

CORPO HIDRICO NATURAL

DRENAGEM DO ESCOAMENTO
SUPERFICIAL

NASCENTE NATURAL



ESCALA 1 : 7.000
1 cm = 70 metros

Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Bruno Boletta Marques

BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO
AMB109.24-REC-EGH-PER

TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A
HIDROGRAFIA NATURAL LOCAL

CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDI-
MENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A

MUNICÍPIO(S)-UF:
ARAUCÁRIA - PR

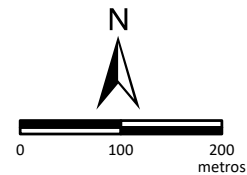
DESENHO:
BRUNO BOLETTA M.

DATA:
MARÇO/2024

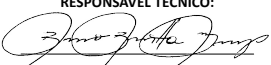
ANEXO:
06C



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

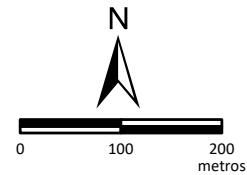
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



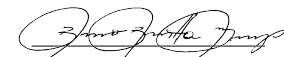
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREAHISTÓRICA (1953)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07A
---	--	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

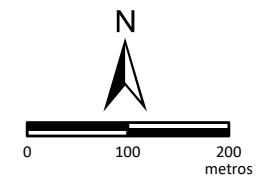
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREAHISTÓRICA (1980)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07B
---	--	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

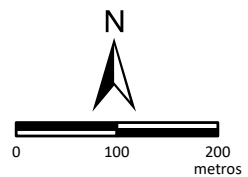
BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



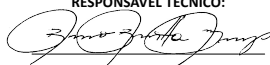
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREA HISTÓRICA (2000)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07C
---	---	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



ÁREA AVALIADA
534.201 m²

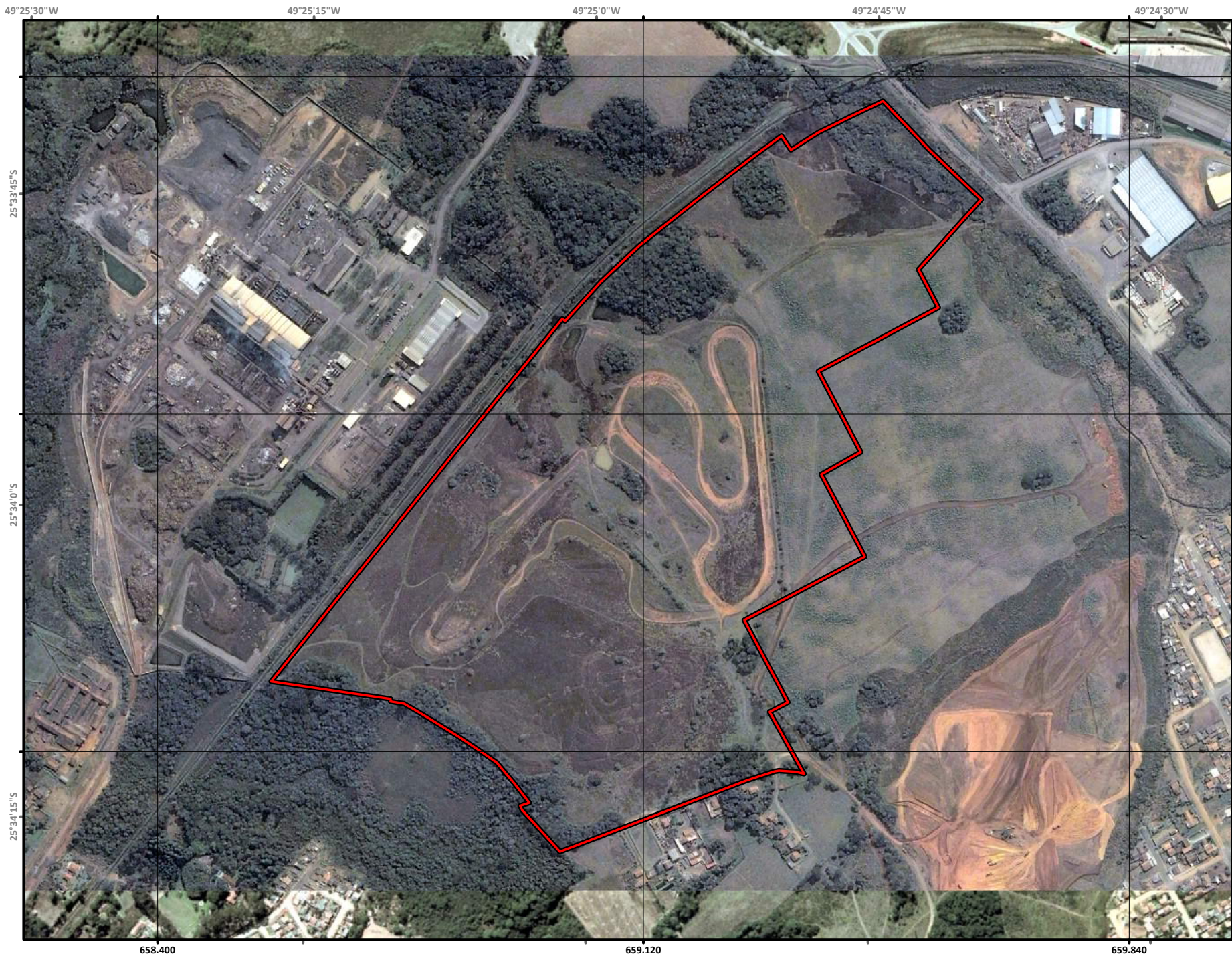


ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

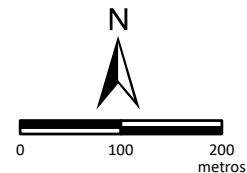
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREAHISTÓRICA (2004)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07D
---	--	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

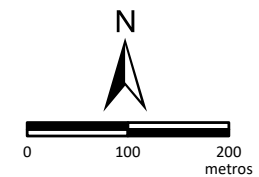
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Bruno Boletta Marques
BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREAHISTÓRICA (2005)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07E
---	--	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



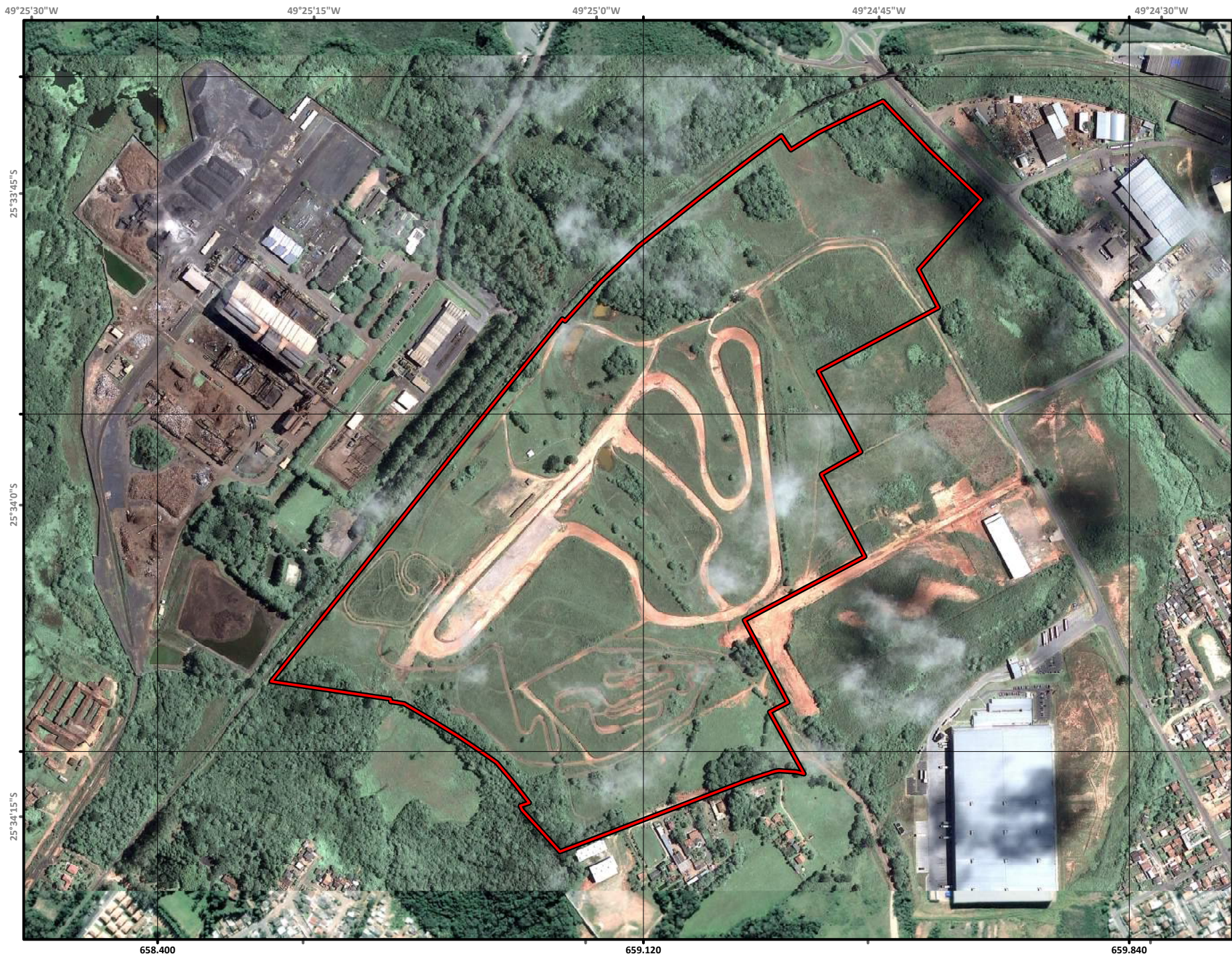
ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

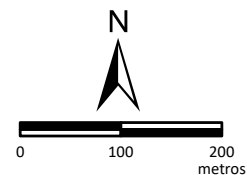
BRUNO BOLETTA MÂRQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



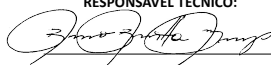
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREAHISTÓRICA (2009)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDEIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07F
---	--	--	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREAHISTÓRICA (2010)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDEIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07G
---	--	--	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------

49°25'30"W

49°25'15"W

49°25'0"W

49°24'45"W

49°24'30"W

25°33'45"S

25°34'0"S

25°34'15"S

658.400

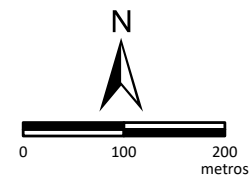
659.120

659.840

ÁREA AVALIADA
534.201 m²

7.171.500

7.171.000



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO
AMB109.24-REC-EGH-PER

TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A
IMAGEM AÉREA HISTÓRICA (2013)

CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA
EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A

MUNICÍPIO(S)-UF:
ARAUCÁRIA - PR

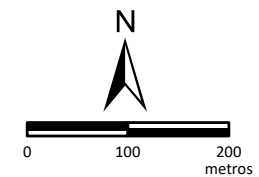
DESENHO:
BRUNO BOLETTA M.

DATA:
MARÇO/2024

ANEXO:
07H



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

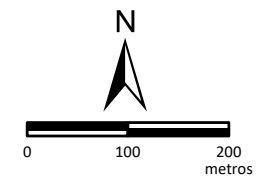
BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREA HISTÓRICA (2015)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENHIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 071
---	---	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

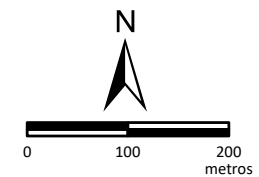
BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



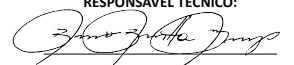
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREA HISTÓRICA (2016)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENHIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07J
---	---	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------



ÁREA AVALIADA
534.201 m²



ESCALA 1 : 7.500
1 cm = 75 metros
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO BOLETTA MARQUES
Geólogo
CREA-PR: 103.473/D



PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB109.24-REC-EGH-PER	TÍTULO: ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A IMAGEM AÉREA HISTÓRICA (2017)	CLIENTE: REC LOG ARAUCÁRIA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A	MUNICÍPIO(S)-UF: ARAUCÁRIA - PR	DESENHO: BRUNO BOLETTA M.	DATA: MARÇO/2024	ANEXO: 07K
---	---	---	------------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------