



# #Objeto do estudo

Regulação técnica e administrativa nos quesitos de drenagem, pavimentação, urbanística e ambiental do Condomínio Estância Quintas da Alvorada, localizado na Região Administrativa de Jardim Botânico.

# #Equipe

**Eng. João Batista Chaves Neto**

Coordenador do projeto e Diretor Técnico da Geo Lógica

**Paula Romão**

Especialista em Licenciamento Ambiental

**Adriano Bueno**

Especialista em urbanismo

**Tiago Dantas**

Especialista em drenagem, pavimentação e hidrologia

**José Moacir**

Especialista em topografia



# #índice

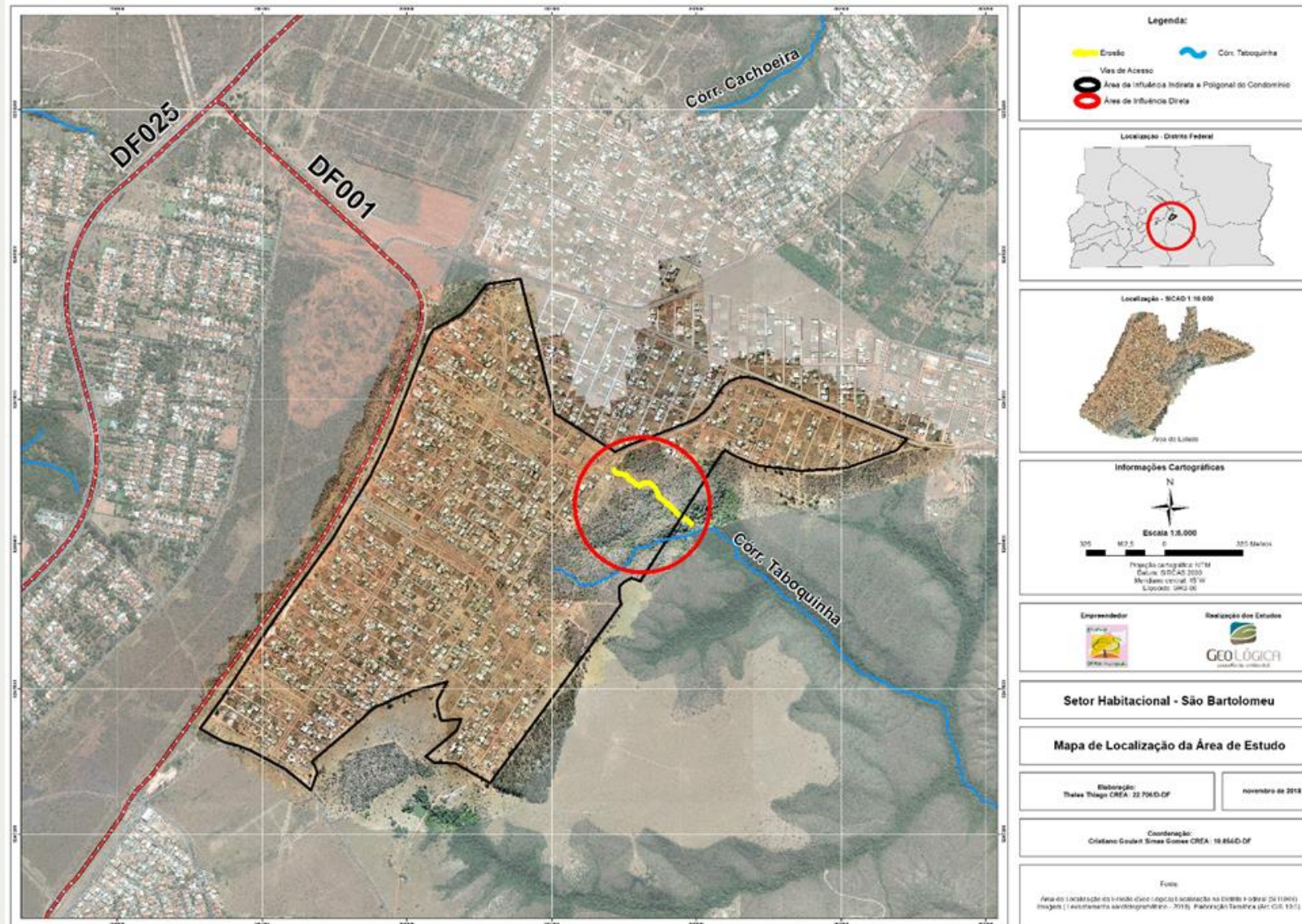
1. PRAD – Plano de Recuperação de áreas degradadas
2. Projeto Executivo de Pavimentação
3. Projeto Executivo de Drenagem Pluvial
4. Orçamento preliminar de execução de obras de pavimentação e Drenagem

# 1. Plano de Recuperação de áreas degradadas

- Após a negociação técnica no IBRAM, foi determinado a apresentação de um novo PRAD, tendo vista que o estudo apresentado em meados de 2013/2014 foi recusado;
- Após o posicionamento foi apresentado o PRAD no dia 08 de Novembro de 2018.
- Em 13 de Dezembro de 2018 foi emitido Despacho SEI-GDF IBRAM/PRESI/SULAM aprovando as técnicas e soluções de engenharia apresentada pelo PRAD.
- Em 24 Janeiro de 2019 foi assinada e publicado pelo Presidente do IBRAM – Sr. Edson Duarte a Autorização Ambiental para execução do PRAD.
- Aguarda-se a aprovação do projeto de drenagem pela NOVACAP para encaminhar ao IBRAM para emissão da licença de instalação.

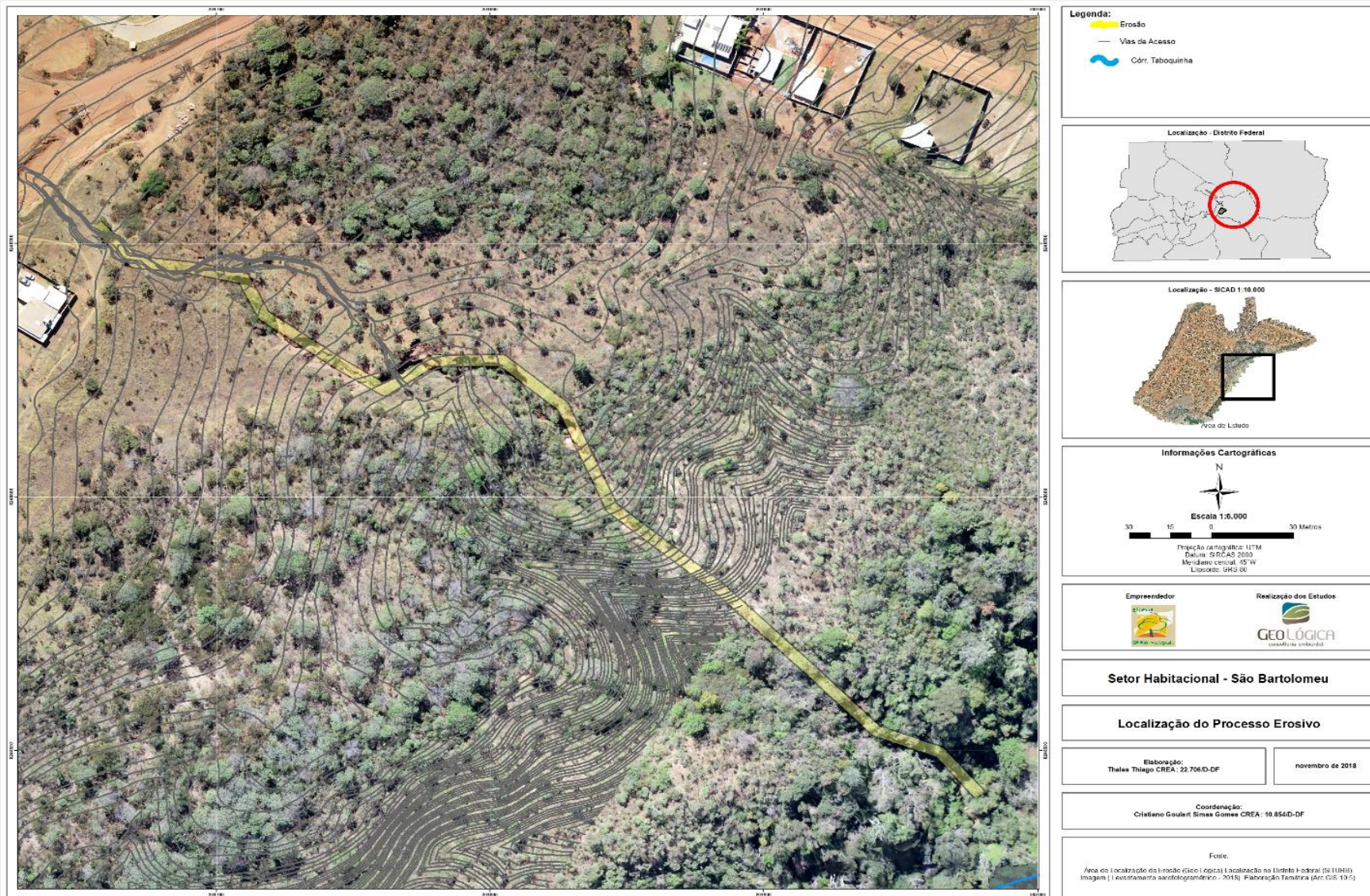


# 1. Plano de Recuperação de áreas degradadas



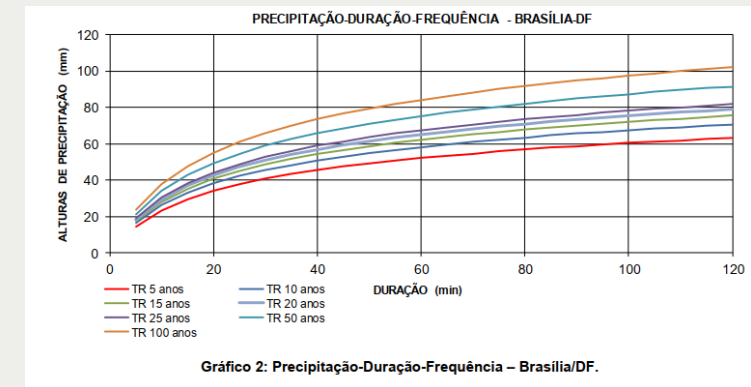
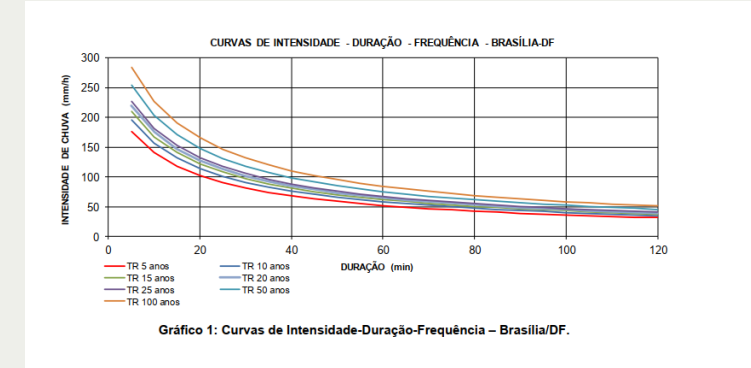
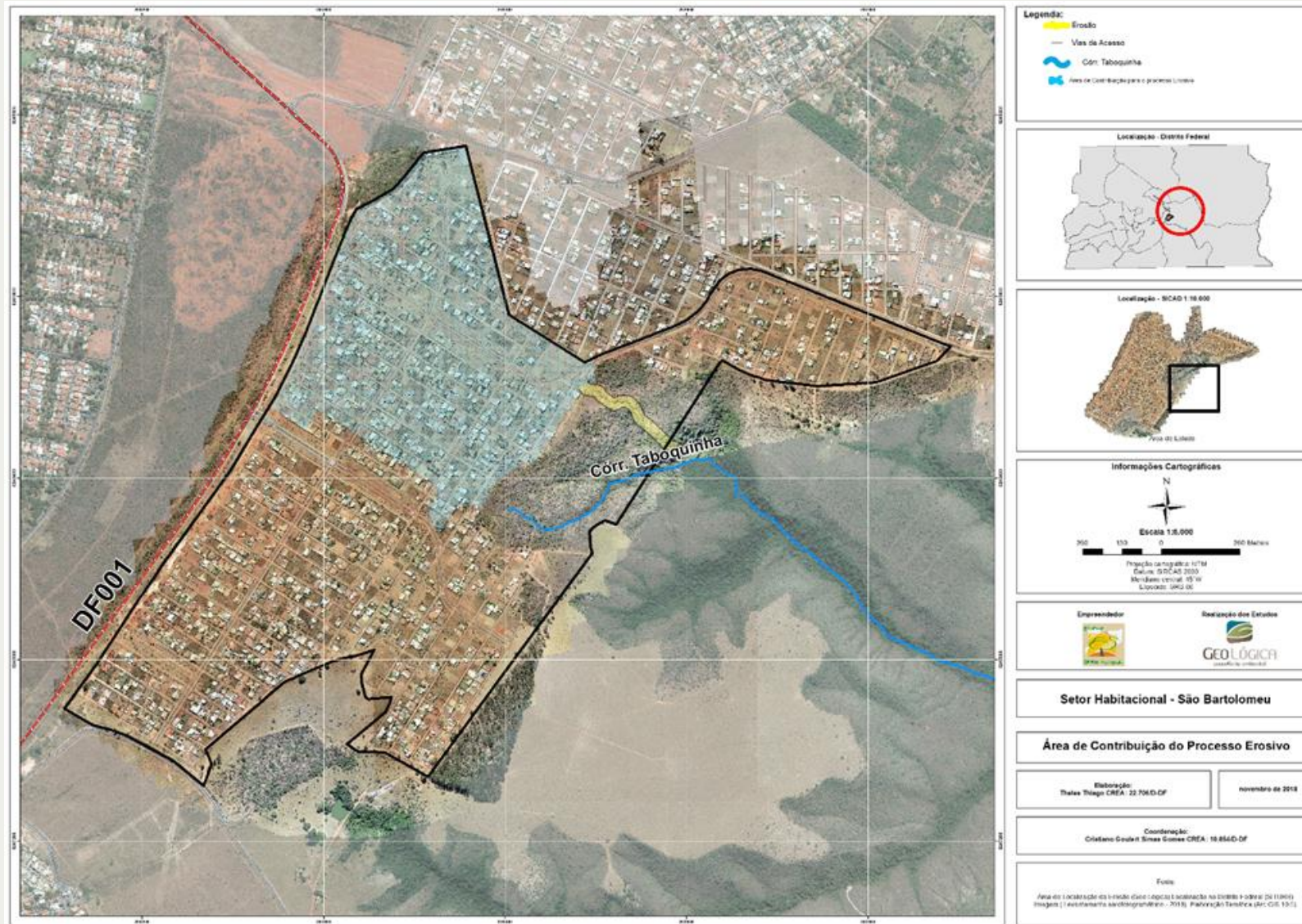


# 1. Plano de Recuperação de áreas degradadas





# 1. Plano de Recuperação de áreas degradadas

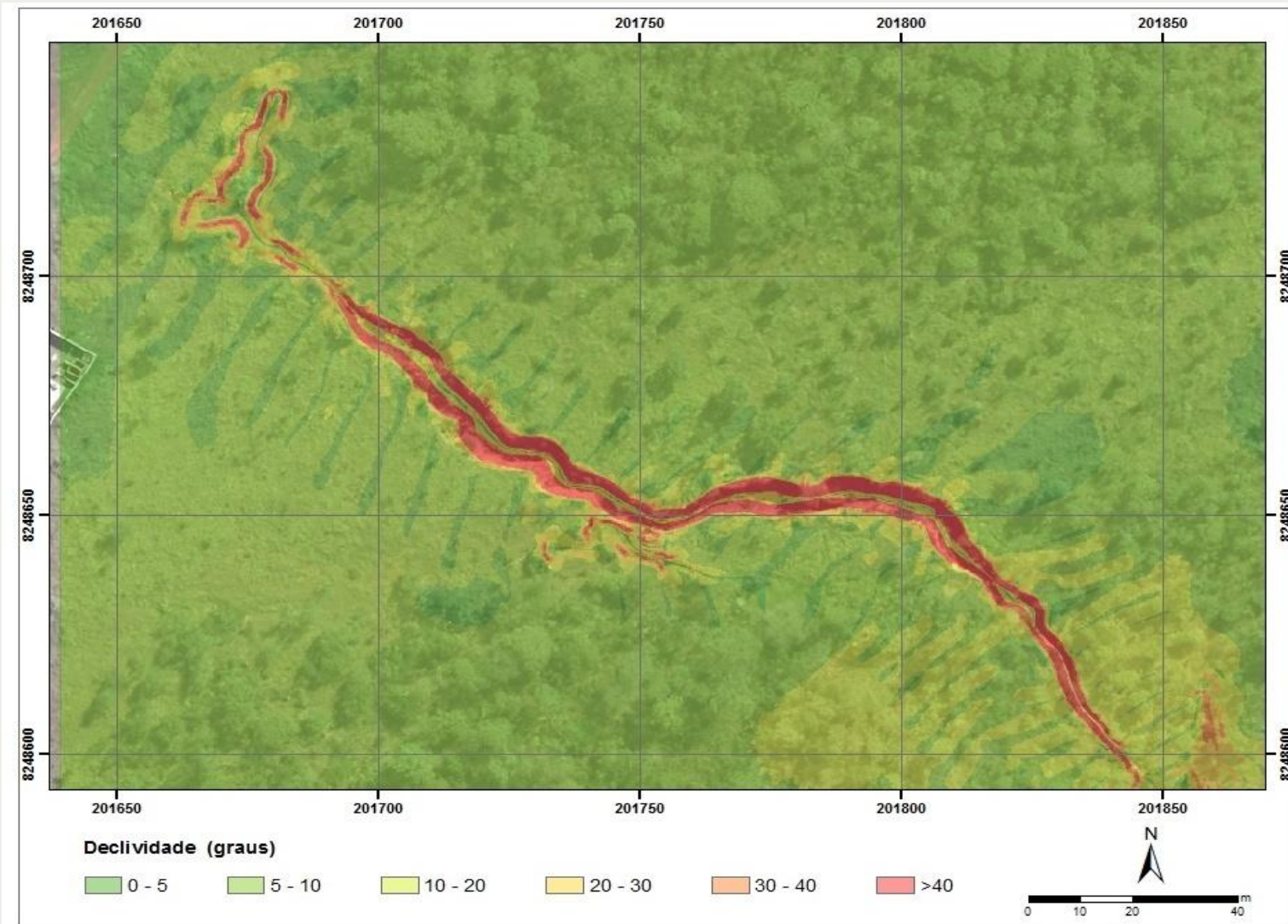




# 1. Plano de Recuperação de áreas degradadas

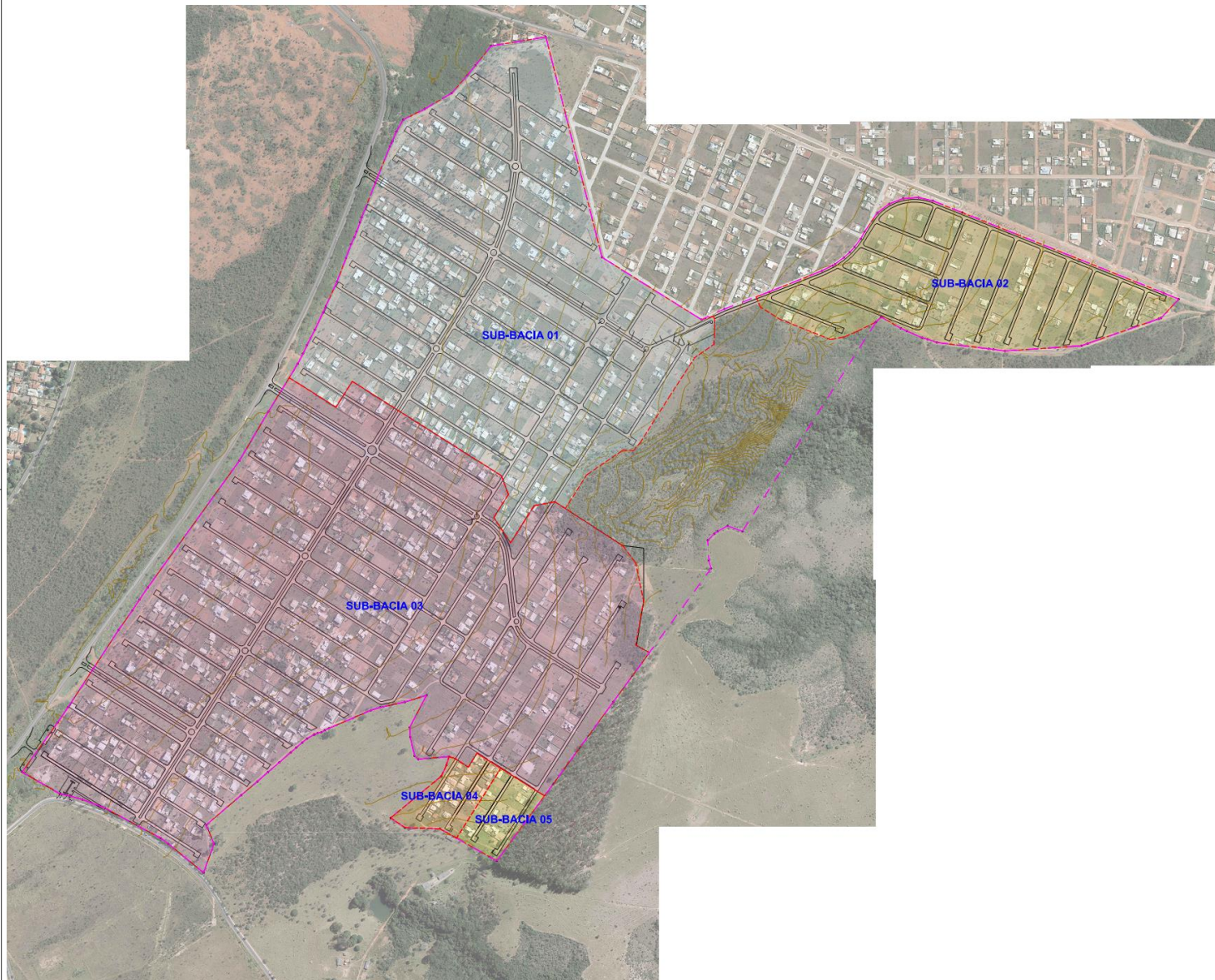


# 1. Plano de Recuperação de áreas degradadas



Volume da erosão 10.500m<sup>3</sup>.





**LEGENDA**

- SUB-BACIA 01
- SUB-BACIA 02
- SUB-BACIA 03
- SUB-BACIA 04
- SUB-BACIA 05

**NOTAS TÉCNICAS:**

- 1- PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCADOR - UTM.
- 2- DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2010.

A	SUB-BACIAS DE DRENAGEM	GEOLOGICA	DTM				
REV.	NATUREZA	RESP/PROJ.	DATA	LIBERADO	DATA	APROVADO	DATA

**GEOLOGICA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

Prancha: 01/01 REGIÃO ADMINISTRATIVA DO JARDIM BOTÂNICO – RA XXVII  
 CONDOMÍNIO ESTÂNCIA QUINTAS DA ALVORADA

DATA: JANEIRO  
 ESCALA: 1:5000

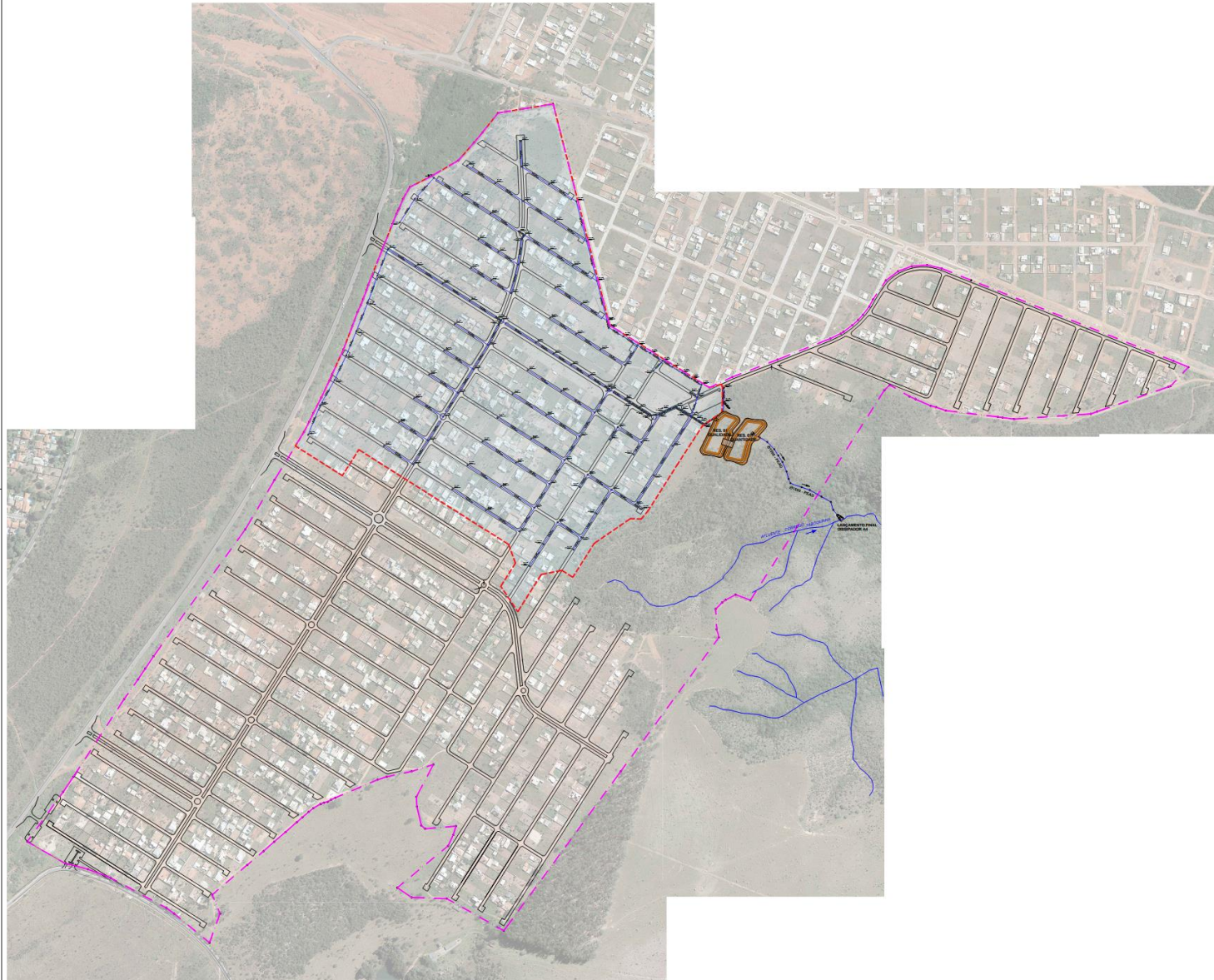
PROJETO: \_\_\_\_\_ CÁLCULO: \_\_\_\_\_ CONF. FIC: \_\_\_\_\_ LIBERADO: \_\_\_\_\_ APROVADO: \_\_\_\_\_

**PLANTA GERAL**  
**SUB-BACIAS DE DRENAGEM**

MERIDIANO CENTRAL 45°  
 DECL. MAG. 1991  
 VARIAÇÃO ANUAL 5,16'W

JARDIM BOTÂNICO – RA XXVINOÁ – RA VII Kr = 1.0005372





- LEGENDA**
- PROJETO DE DRENAGEM
  - - - POLIGONAL DE ESTUDO
  - - - SUB-BACIA 01 - RES. 01

- NOTAS TÉCNICAS:**
- 1 - PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCADOR - UTM.
  - 2 - DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	ELABORADO	DATA	APROVADO	DATA
A	DRENAGEM - SUB-BACIA 01		GEOLÓGICA	11/18		
REV.	NATUREZA	RESP/PROJ	DATA	LIBERADO	DATA	APROVADO

**GEOLÓGICA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA**

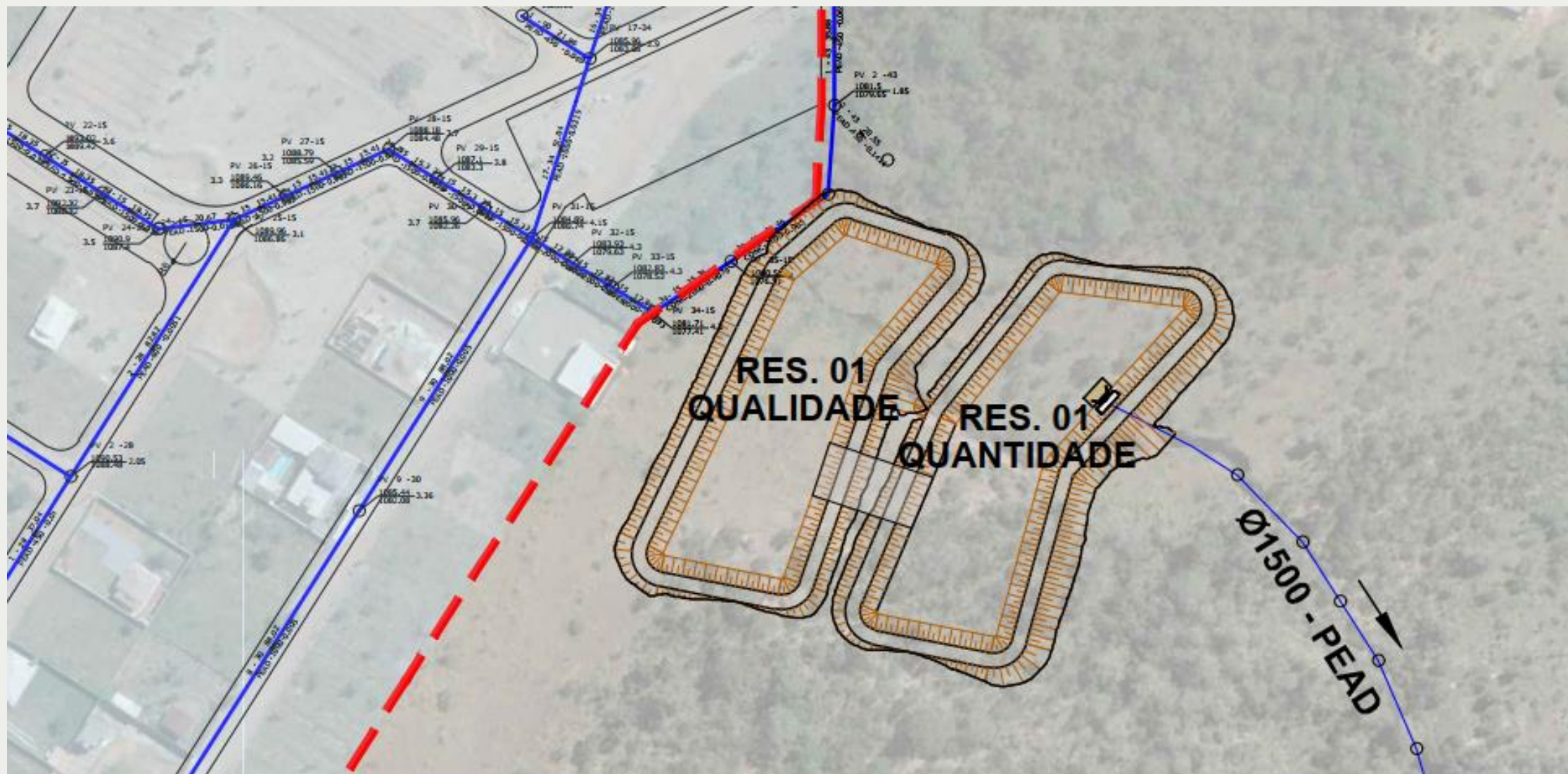
Prancha: 01  
 DATA: Novembro/2018  
 ESCALA: 1:5000  
 PROJETO: \_\_\_\_\_ CALIBRO: \_\_\_\_\_ COPPIRE: \_\_\_\_\_ LIBERADO: \_\_\_\_\_ APROVADO: \_\_\_\_\_

**PLANTA GERAL**  
**PROJETO DE DRENAGEM - SUB-BACIA 01 / RES. 01**

MERIDIANO CENTRAL 45°  
 DECL. MAG. 1991  
 VARIACÃO ANUAL 5,16'W

JARDIM BOTÂNICO - RA XXVINOÁ - RA VII Kr = 1.0005372







GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO  
DISTRITO FEDERAL

Presidência

### Autorização Ambiental SEI-GDF n.º 4/2019 - IBRAM/PRESI

Processo nº: 0391-000314/2016

Parecer Técnico nº: 88 (15423661)

Interessado: Condomínio estância Quintas do Alvorada

CNPJ: 73.978.900/0001-81

Procurador: Geológica Consultoria Ambiental LTDA.

E-mail do procurador:

Endereço: DF-001 km 21,5, SHLS Lago Sul - DF

Coordenadas Geográficas: 15°49'22.1"S 47°47'04.6"W ([Google Maps](#))

Atividade Licenciada: Plano de Recuperação de Área Degradada - Voçoroca das Quadras 4 e 5 do Parcelamento de Solo Estância Quintas do Alvorada

Prazo de Validade: 02 (dois) anos.

Compensação: Ambiental (  ) Não (  ) Sim - Florestal (  ) Não (  ) Sim

B

#### I – DAS INFORMAÇÕES GERAIS:

1. Está Autorização Ambiental é válida a partir da assinatura do interessado.
2. A publicação da presente Autorização Ambiental deverá ser feita no Diário Oficial do Distrito Federal e em periódico de grande circulação em até 30 (trinta) dias corridos, subsequentes à data da assinatura desta, obedecendo ao previsto na Lei Distrital nº 041/89, artigo 16, § 1º;
3. O descumprimento do "ITEM 2", sujeitará o interessado a suspensão da presente Autorização Ambiental, conforme previsto no Art. 19 da RESOLUÇÃO CONAMA Nº 237, de 19 de dezembro de 1997, até que seja regularizado a situação;
4. A partir do 31º dia de emissão, a presente Autorização Ambiental só terá eficácia se acompanhada das publicações exigidas no "ITEM 2";
5. Os comprovantes de publicidade da presente Licença devem ser protocolizados com destino a Unidade de Tecnologia e Gestão de Informações Ambientais - UGIN, respeitado o prazo previsto no "ITEM 2";
6. O IBRAM, observando o disposto no Art. 19 da Resolução CONAMA n.º 237/97, poderá alterar, suspender ou cancelar a presente Autorização Ambiental;
7. Qualquer alteração nos projetos previstos para a atividade deverá ser precedida de anuência documentada deste Instituto;
8. O IBRAM deverá ser comunicado, imediatamente, caso ocorra qualquer acidente que venha causar risco de dano ambiental;

### EDSON GONÇALVES DUARTE

Presidente do IBRAM



Documento assinado eletronicamente por **EDSON GONÇALVES DUARTE - Matr.:1689252-6, Presidente do Instituto Brasília Ambiental**, em 22/01/2019, às 09:57, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **JOSE ANTONIO GONÇALVES LIRA, Usuário Externo**, em 24/01/2019, às 10:46, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&verificador=17450929](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=17450929) código CRC= **6B6E8631**.

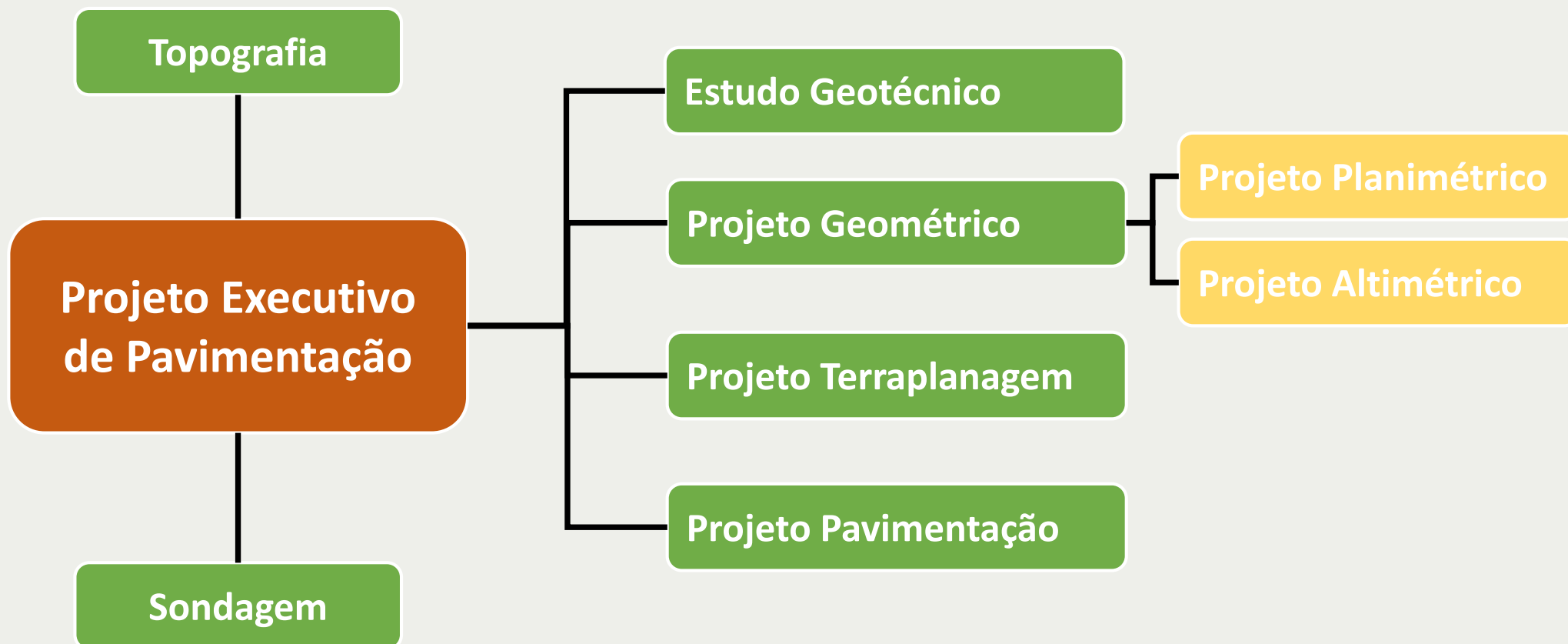
"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

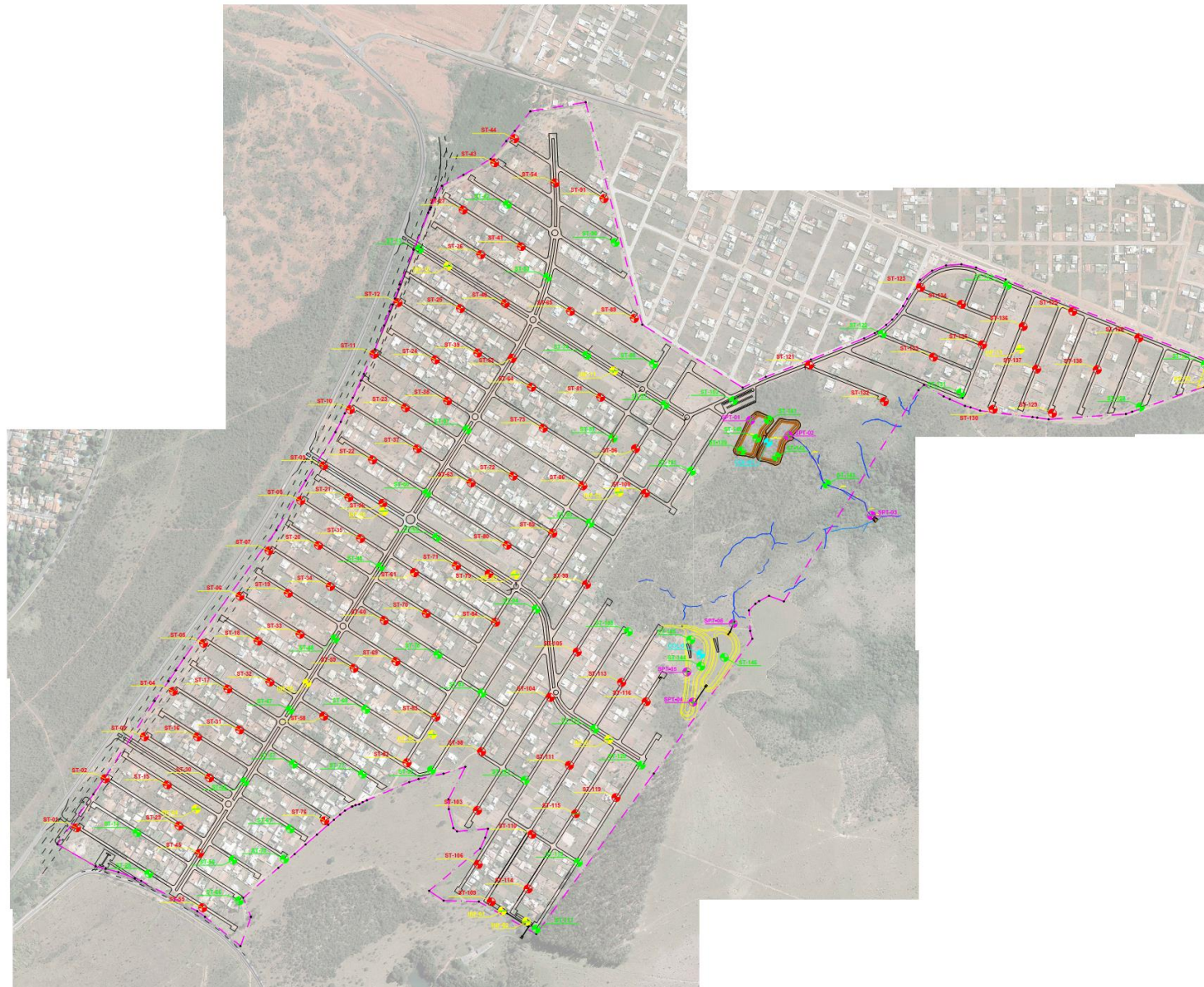
Ativar o Windows  
Acesse Configurações para





## 2. Projeto de Executivo de Pavimentação





LEGENDA

- ST-01 SONDAGEM À TRADO - CBR (PROFUNDIDADE DE 1,5M)
- ST-14 SONDAGEM À TRADO - CBR/DRENAGEM (PROFUNDIDADE MÉDIA DE 5,0M)
- SPT-01 SONDAGEM À PERCUSSÃO - DRENAGEM
- INF-01 ENSAIO DE INFILTRAÇÃO - DRENAGEM (PROFUNDIDADE ATÉ DE 2,0M)
- COL-01 ENSAIO DE COLAPSIBILIDADE E CIGALHAMENTO - DRENAGEM

\* FORAM PREVISTOS 138 FUIROS DE ST PARA ELABORAÇÃO DOS ENSAIOS DE CBR, SENDO QUE 42 FUIROS DEVERÃO TER UMA PROFUNDIDADE MÉDIA DE 5,0M PARA ATENDIMENTO DA DRENAGEM.

PR.	PRELIMINAR	RES.PROJ.	LIBERADO	DATA	APROVADO	DATA
REV.	NATUREZA					

GEO LÓGICA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Prancha: 01	REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARANÓ RAVI
DATA: 14/06/2018	SETOR HABITACIONAL SÃO BARTOLOMEU
ESCALA: 1:5000	ESTÂNCIAS QUINTAS DA ALVORADA
PROJETO	CALDEIO
CONFIRME	LIBERADO
APROVADO	

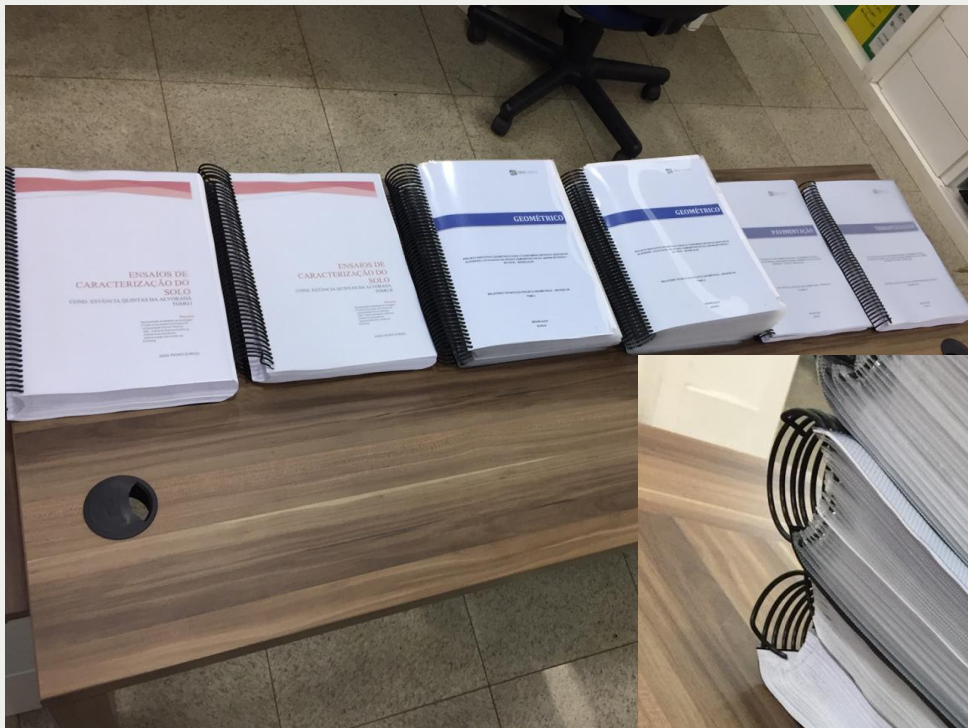
PLANTA GERAL  
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - FUIROS DE SONDAGEM


MERIDIANO CENTRAL 45°  
DECL. MAG. 1991  
VARIACÃO ANUAL 5,16'W

PARANÓ - RA VII      Kr = 1.0005372



# 2. Projeto de Executivo de Pavimentação



 +55 61 3327-1777 | www.geologica.df.com.br  
Edifício Centro Empresarial Norte  
SRTVN Quadra 701 Conj. 'C' Loja 100 Térreo  
Brasília - DF | CEP: 70.719-903

Carta nº: 92/2019 – Geo Lógica

Brasília-DF, 18 de fevereiro de 2019.

**Diretoria de Urbanização**  
**Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP**  
**Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000**  
**A/C: Engº Sérgio Gurgel**

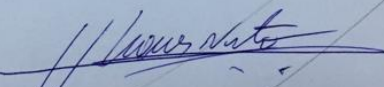
**Assunto: Entrega do Projeto Executivo de Pavimentação com as sugeridas correções - Condomínio Estância Quintas da Alvorada**

Prezado Senhor

A Geo Lógica Consultoria Ambiental LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 04.657.860/0001-53, contratada pelo Condomínio Estância Quintas da Alvorada para elaboração dos projetos para regularização ambiental, urbanística e de engenharia, dirige-se por meio deste documento para apresentar 1 (uma) cópia em mídia digital do Projeto Executivo de Pavimentação.

Aguardamos a manifestação e no colocamo à disposição para quaisquer esclarecimentos pelo telefone (61) 3327-1777.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**JOÃO BATISTA CHAVES NETO**  
Diretor Operacional  
Geo Lógica Consultoria Ambiental

**PROTOCOLO GERAL  
NOVACAP  
RECEBIDO**  
EM 17/02/2019  
AS 17:44 HORAS  
ASS. [assinatura]  
MAT. 33.438.1

# 2. Projeto de Executivo de Pavimentação

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP

Folha nº	03
SEI	112-0000956/2019-86
Matrícula	
Rôtnica	


Quando aos meios fios, estes ainda não foram implantados. Quando da sua execução, os mesmos devem atender ao Padrão NOVACAP, assim como o processo executivo e os resultados dos ensaios de resistência à tração na flexão devem ser superiores a 1800 Kgf.

Com relação aos passeios/calçadas, estes também não foram implantados. As calçadas serão executadas no Padrão NOVACAP. Nesse sentido, segundo Condomínio/projetista, a espessura mínima será de 5,0 cm de revestimento em concreto, resistência à compressão simples de 20,0 MPa e a camada subjacente ao revestimento deve ser compactada e apresentar Grau de Compactação conforme o que consta a NORMURB – 3 da NOVACAP.

É de suma importância que as obras a serem executadas no Condomínio Estância Quintas da Alvorada, sejam elas calçadas, pavimentação e drenagem pluvial, tenham o controle tecnológico rigoroso e que atendam ao que prescreve as Normas e Especificações da NOVACAP com relação ao processo de execução, de materiais e de controle tecnológico. Todo o controle tecnológico das camadas deve estar registrado com os pontos de ensaios com suas devidas identificações. Nesse sentido, é imprescindível que o(a) Representante do Condomínio contrate empresa para executar o controle tecnológico de todas as etapas das obras acima citadas. Salientamos que esta empresa não pode ser a responsável pela execução das obras.

Diante do exposto, nossa análise é que os procedimentos e normas utilizadas no estudo do dimensionamento do pavimento elaborado pela empresa projetista são satisfatórios. Assim, sugerimos encaminhar nossas considerações ao Engenheiro João Neto, contato: joaoneto@geologica.df.com.br, fone: (61) 99673 1531 ou 3327 1777, para conhecimento do (a) Representante do Condomínio Estância Quintas da Alvorada.

Em, 10/03/2019.

  
Sérgio Antônio Gurgel de Oliveira  
Eng.º Civil – CREA 26013/D-DF  
D.U. / NOVACAP

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL  
SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B – PAÇO 235-8099 – CEP 71.215-000 – BRASÍLIA DF  
Site: www.novacap.df.gov.br – e-mail: novacap@novacap.df.gov.br-CNPJ-00.037.457/0001-70

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL  
Diretoria de Urbanização

Carta SEI-GDF n.º 76/2019 - NOVACAP/PRES/DU Brasília-DF, 12 de março de 2019

À empresa,  
Geo Lógica Consultoria Ambiental


Senhor Representante,


Em atenção à sua solicitação por meio da Carta nº 92/2019 – Geo Lógica (18661802), referente a análise do Relatório do Projeto Executivo de Pavimentação para as vias do Condomínio Estância Quintas da Alvorada, encaminhamos para conhecimento Despacho (19378039).

Colocamo-nos à inteira disposição para eventuais esclarecimentos que, porventura, se fizerem necessários, por meio do número de telefone 3403-2430, Eng.º Sérgio Gurgel.

Atenciosamente,

Eng.º Ricardo Caminati  
Diretor de Urbanização

 Documento assinado eletronicamente por RICARDO PONTES CARMINATI - Matr.0018721-6, Diretor(a) de Urbanização da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 12/03/2019, às 16:55, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

 A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= 19435815 código CRC= C24ABC86.

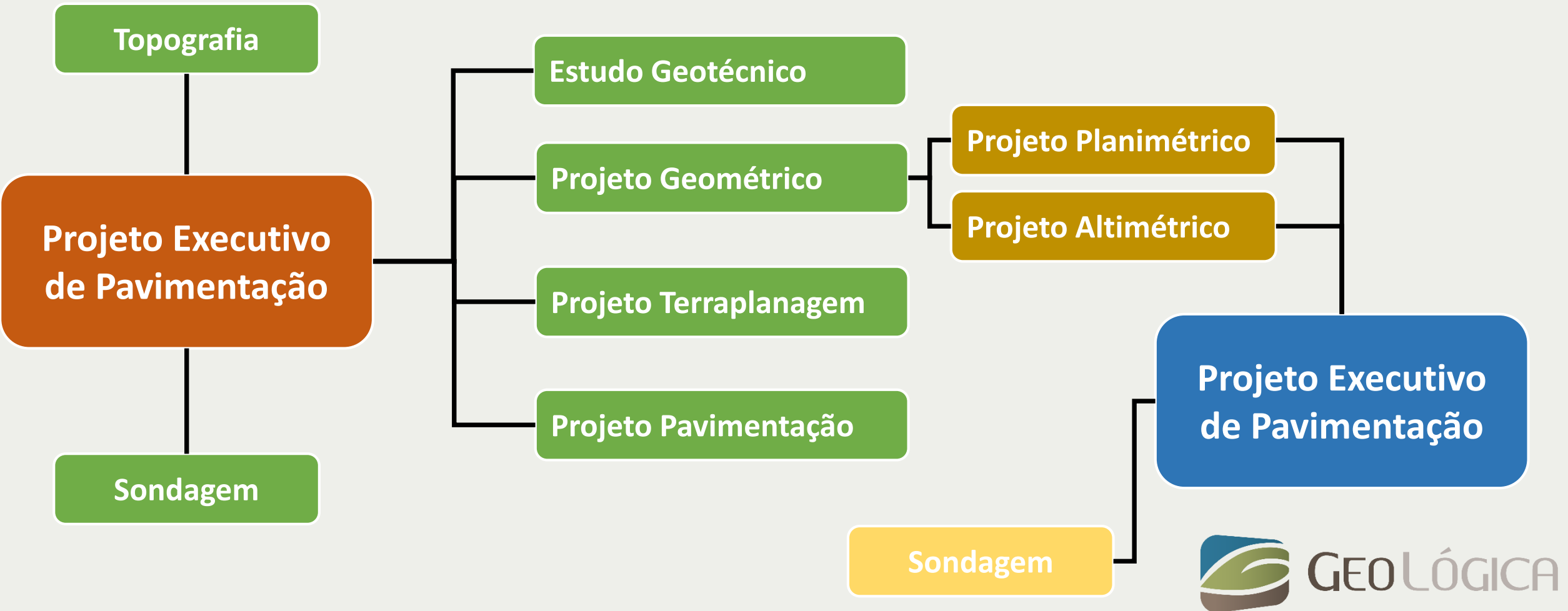
"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

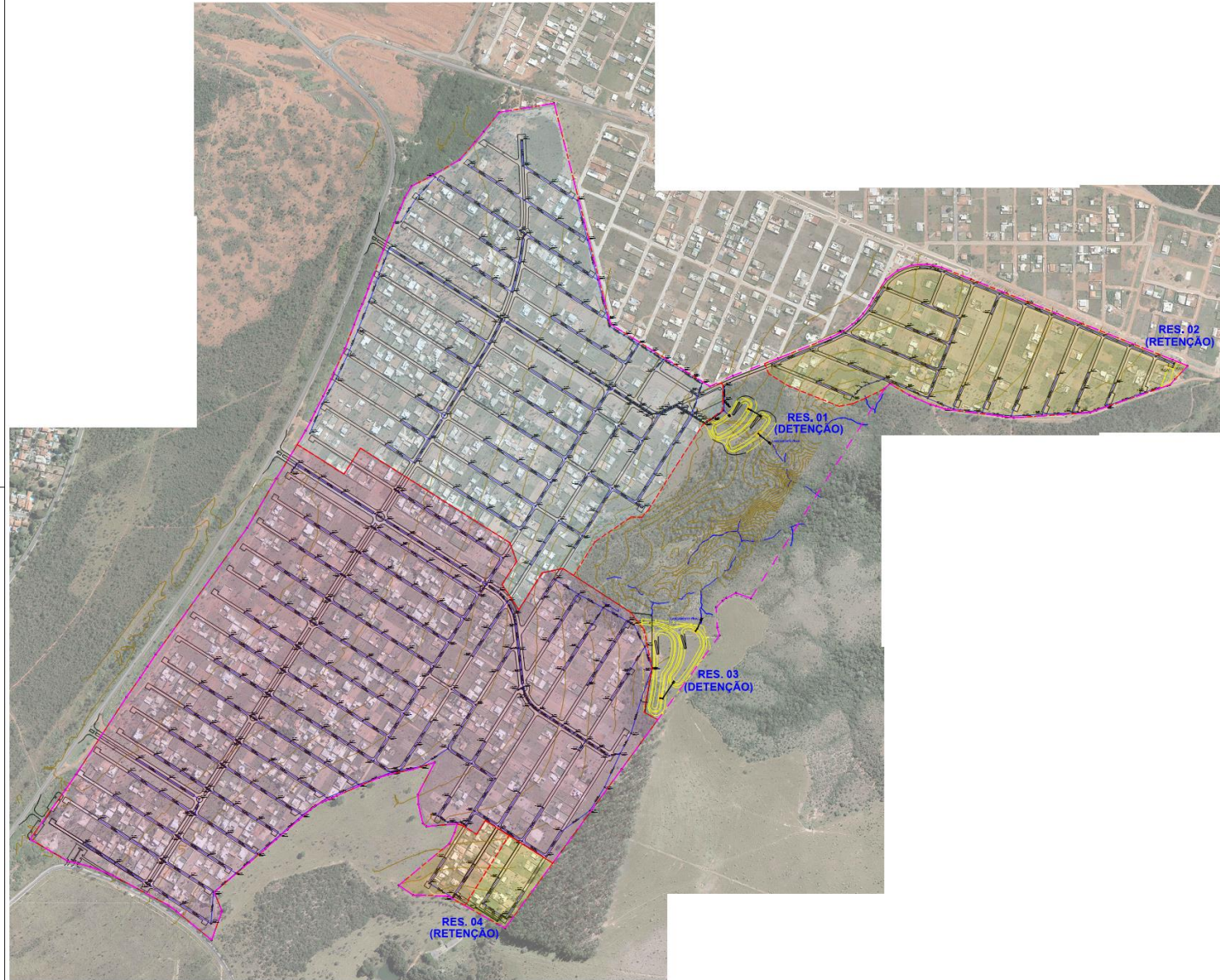
Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF  
3403-2430

00112-0000956/2019-86 Doc. SEI/GDF 19435815



# 2. Projeto Executivo de Drenagem





LEGENDA

- TRACADO BÁSICO DE DRENAGEM
- - - POLIGONAL DE ESTUDO
- SUB-BACIA 01 - RES. 01
- SUB-BACIA 02 - RES. 02
- SUB-BACIA 03 - RES. 03
- SUB-BACIA 04 E 05 - RES. 04

NOTAS TÉCNICAS:

- 1 - PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCADOR - UTM.
- 2 - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000.

REV.	NATUREZA	ELABORADO	DATA	LIBERADO	DATA	APROVADO	DATA

GEOLOGICA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Prancha: 01	REGIÃO ADMINISTRATIVA DO JARDIM BOTÂNICO – RA XXVII CONDOMÍNIO ESTÂNCIA QUINTAS DA ALVORADA
DATA: 15/06/2017	
ESCALA: 1:5000	
PROJETO: _____	CALESTRO: _____
EDITADO: _____	LIBERADO: _____
	APROVADO: _____

PLANTA GERAL  
ESTUDOS DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM - ALTERNATIVA 02

MERIDIANO CENTRAL 45°  
DECL. MAG. 1991  
VARIACÃO ANUAL 5,16"W

JARDIM BOTÂNICO – RA XXVIIINDA – RA VII      Kr = 1.0005372



# 4. Orçamento Preliminar de execução das obras pavimentação e drenagem

O orçamento é realizado conforme as tabelas de referência:

1. SICRO - Custos Referenciais de Obras do DNIT
2. SINAPI - Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica

Para cada serviços e produtos a ser contratado/adquirido é desenvolvido uma composição de custos:

1. Administração da obra: mobilização, implantação de canteiro, instalações e outros
2. Serviços, contratações e aquisições de materiais
3. Encargos sociais
4. DBI

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 22/03/2019

OBJETO: \*CapaC15  
 LOCAL: ESTÂNCIA QUINTAS DA ALVORADA - REGIÃO ADMINISTRATIVA JARDIM BOTÂNICO

Tabela Ref.: SINAPI  
 Data-Base: Jan/2019  
 Lei Social: Com Decon.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
<b>B1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>01.01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>							
01.01.01	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, OMIEN, APPROX. 2,5 X 1,00 X 0,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_060214	H	1,05	RS 73,51	RS 143,35
01.01.02	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	RS 15,30	RS 29,83
01.01.03	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	RS 11,44	RS 22,31
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 195,48</b>
<b>01.02 CANTEIRO DE OBRAS</b>							
01.02.01	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_030216	M2	15,00	RS 580,15	RS 8.702,28
01.02.02	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS. AF_030216	M2	40,00	RS 449,98	RS 17.999,36
01.02.03	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_030216	M2	44,80	RS 298,35	RS 13.366,17
01.02.04	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_092816	M2	4,00	RS 630,31	RS 2.521,25
01.02.05	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_030216	M2	4,00	RS 630,31	RS 2.521,25
01.02.06	88554	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14 GSG	M2	1,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

OBJETO: \*CapaC15  
 LOCAL: ESTÂNCIA QUINTAS DA ALVORADA - REGIÃO ADMINISTRATIVA JARDIM BOTÂNICO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
<b>B2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
<b>02.01 PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS</b>							
02.01.01	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 15.000,00	RS 15.000,00
02.01.02	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 15.000,00	RS 15.000,00
02.01.03	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 15.000,00	RS 15.000,00
02.01.04	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 15.000,00	RS 15.000,00
02.01.05	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 15.000,00	RS 15.000,00
02.01.06	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 14.578,30	RS 14.578,30
02.01.07	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 6.711,00	RS 6.711,00
02.01.08	88336	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,300	RS 12,31	RS 53.187,84
02.01.09	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 18,81	RS 18,81
02.01.10	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 25,89	RS 27.337,73
02.01.11	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 28,79	RS 28.292,35
02.01.12	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS 11,91	RS 12.579,07
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 386.250,24</b>
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>RS 492.556,82</b>

BDI DE OBRAS E SERVIÇOS = 23,47% RS115.693,89

PREÇO TOTAL GERAL RS 608.150,91

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 22/03/2019

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL  
 LOCAL: ESTÂNCIA QUINTAS DA ALVORADA - REGIÃO ADMINISTRATIVA JARDIM BOTÂNICO

Tabela Ref.: SINAPI  
 Data-Base: Jan/2019  
 Lei Social: Com Decon.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
<b>B3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
<b>03.01 LOCAÇÃO</b>							
03.01.01	78472	SINAPI	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	232.099,00	RS 0,25	RS 57.569,55
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 57.569,55</b>
<b>03.02 TERRAPLENAGEM</b>							
03.02.01	74151/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E P/ CARROCERIA COM 170 HP.	M3	119.772,27	RS 2,33	RS 257.877,85
03.02.02	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_042016	TXXM	1.344.221,52	RS 0,42	RS 559.196,15
03.02.03	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 90% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	119.772,27	RS 2,32	RS 256.991,67
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 1.074.065,67</b>
<b>03.03 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO</b>							
03.03.01	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	279.299,28	RS 0,96	RS 259.487,31
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 259.487,31</b>
<b>03.04 SUB-BASE DE CASCALHO LATERÍDICO</b>							
03.04.01	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_060217	M3	9.245,86	RS 36,72	RS 339.507,85
03.04.02	72844	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7.479,90	RS 0,62	RS 4.607,62
03.04.03	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_042016	TXXM	303.680,86	RS 0,42	RS 126.332,49

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL  
 LOCAL: ESTÂNCIA QUINTAS DA ALVORADA - REGIÃO ADMINISTRATIVA JARDIM BOTÂNICO

Tabela Ref.: SINAPI  
 Data-Base: Jan/2019

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
03.06.02	72844	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7.433,04	RS 0,42	RS 3.121,38
03.06.03	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_042016	TXXM	344.149,36	RS 0,42	RS 144.551,73
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 147.673,11</b>
<b>03.07 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
03.07.01	PINT	CPU	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	55.658,00	RS 0,00	RS 0,00
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 0,00</b>
<b>03.08 IMPRIMAÇÃO</b>							
03.08.01	IMP	CPU	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO	M2	55.658,00	RS 0,00	RS 0,00
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 0,00</b>
<b>03.09 CAPA ASFÁLTICA</b>							
03.09.01	6416078-M	SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	5.532,66	RS 111,00	RS 613.843,26
03.09.02	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XXM	57.631,88	RS 0,00	RS 0,00
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 613.843,26</b>
<b>03.10 BLOCOS INTERTRAVADOS</b>							
03.10.01	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2015	M2	177.980,00	RS 33,00	RS 5.855.340,00
03.10.02	72850	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	25.630,42	RS 8,91	RS 228.410,27

## ESTIMATIVA DE PREÇOS

Data: 22/03/2019

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL  
 LOCAL: ESTÂNCIA QUINTAS DA ALVORADA - REGIÃO ADMINISTRATIVA JARDIM BOTÂNICO

Tabela Ref.: SINAPI  
 Data-Base: Jan/2019  
 Lei Social: Com Decon.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
03.12.02	72850	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	6.230,52	RS 8,91	RS 55.553,09
03.12.03	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVA PAVIMENTADA	TXXM	155.837,90	RS 0,47	RS 73.555,49
						<b>Soma Parcial</b>	<b>RS 1.276.348,34</b>

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

INTERESSADO:

Data: 12/03/2019

OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL

Tabela Ref.: SINAPI  
 Data-Base: Jan/2019

LOCAL:

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Com Desoneração		Sem Desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INOCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,71%	0,90%	0,71%
B4	13º Salário	10,60%	8,33%	10,60%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,31%	Não incide	1,31%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,57%	9,88%	12,57%	9,88%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,47%	19,65%	47,47%	19,65%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,94%	3,10%	3,94%	3,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,33%	1,04%	1,33%	1,04%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,81%	4,84%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,33%	0,26%	0,33%	0,26%
C	Total	10,53%	8,28%	10,53%	8,28%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,50%	17,94%	7,43%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33%	0,26%	0,35%	0,27%
D	Total	8,78%	3,76%	18,29%	7,70%
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,58%</b>	<b>49,49%</b>	<b>114,09%</b>	<b>73,43%</b>



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

**CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA**

(Conforme Lei 13.303/2016, artigo 40, parágrafo 2º, inciso III)

Nº ESTIMATIVA:

Nº PROJETO:

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL

ENDEREÇO: ESTÂNCIA QUINTAS DA ALVORADA - REGIÃO ADMINISTRATIVA JARDIM BOTÂNICO

PRAZO: 180 DIAS CORRIDOS

DATA: 12/03/2019

ORÇAMENTISTA(S):

TABELA REFERÊNCIA: SINAPI - Janeiro de 2019

ENCARGOS SOCIAIS: Com Desoneração - 84,56%

DOCUMENTO(S):

OBSERVAÇÕES: 01-Para efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibilizá-los com as estimativas.

ESTIMATIVAS:

Administração da Obra.....	R\$	492.556,82
Pavimentação Asfáltica.....	R\$	17.727.282,26
Drenagem Pluvial.....	R\$	16.891.042,91
<b>SUB TOTAL.....</b>	<b>R\$</b>	<b>35.110.882,00</b>
BDI da Obra e Serviços = 23,47%.....	R\$	5.960.743,20
BDI Fornecimento de Materiais = 16,32%.....	R\$	1.565.258,75
<b>VALOR ESTIMADO .....</b>	<b>R\$</b>	<b>42.636.883,95</b>

NOTAS:

\*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.  
\*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060