



Urban – Controle Tecnológico LTDA
CONTROLE TECNOLÓGICO

CNPJ: 36.357.589/0001-27

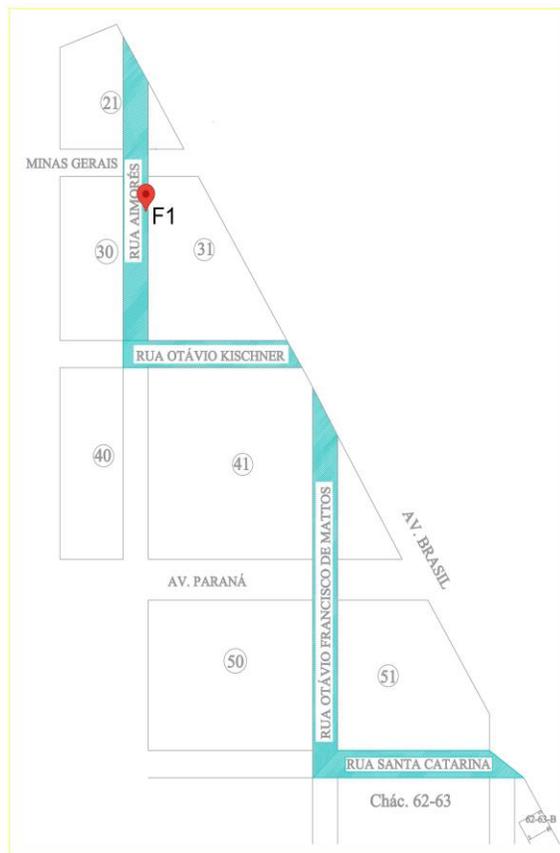
RELATÓRIO CONCLUSIVO
MUNICIPIO DE CAPANEMA
CONTRATO 77/2022

SUMÁRIO:

RELATÓRIO COM CROQUI DAS COLETAS E PROFUNDIDADE.....03
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....04
ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS E METODOLOGIA APLICADA (NORMAS
ABNT).....05
ART.....06



Localização das Coletas:



Nº1: Rua Aimorés
 Latid.: 25.86272°S
 Long.: 52.50581°O
 Profund.: (+ - 80cm)

Nº2: Rua Maranhão
 Latid.: 25.86201°S
 Long.: 52.50574°O
 Profund.: (+ - 80cm)

Nº3: Rua Mato Grosso
 Latid.: 25.85829°S
 Long.: 52.50467°S
 Profund.: (+ - 80cm)



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

 <p>Urban Prefeitura Capanema N° 1 11.03.2022 09:35 25.67627°S 53.80744°O (±4m) Altitude: 392m R. Aimorés, 213 - Centro - PR, 85760-000</p>	 <p>Urban Prefeitura Capanema Rua Maranhão N°2 11.03.2022 10:41 25.65902°S 53.8053°O (±5m) Altitude: 368m</p>	 <p>Urban Prefeitura Capanema N° 3 11.03.2022 10:02 25.67374°S 53.81026°O (±21m) Altitude: 384m R. Mato Grosso, 1648 - Centro - PR, 85760-000</p>
<p>Serviço Coleta N°1:</p>	<p>Serviço Coleta N°2:</p>	<p>Serviço Coleta N°3:</p>

Relatório De Conclusão

Município de Capanema

Contrato 77/2022

ISC – Amostra 1

Conforme ensaio realizado obteve resultados através dos ensaios da curva de compactação de densidade máxima seca 1,401 g/cm³ com umidade ótima 34,3%.

Análise de compactação conforme norma (ABNT NBR 7186/16, DNER-ME 162/16).

Análise umidade natural conforme norma (ABNT NBR 6457/16, DNER-ME 213/94).

O ensaio de caracterização apresentou tipo de solo argiloso, classificação do HRB A7-5, índice de grupo 19.

Análise de limite liquidez conforme norma (ABNT NBR 6459/16, DNER-ME 122/94).

Análise de limite plasticidade conforme norma (ABNT NBR 7180/16, DNER-ME 082/94).

Análise de índice suporte Califórnia conforme norma (ABNT NBR 9895/16, DNER-ME 176/16).

Com índice suporte Califórnia (I.S.C) mediu-se a resistência do solo compactado, obteve-se o valor (I.S.C) CBR 6,47%.

Adriano Da Cunha
Engenheiro Civil
CREA PR – 175.952/D

Relatório De Conclusão

Município de Capanema

Contrato 77/2022

ISC – Amostra 2

Conforme ensaio realizado obteve resultados através dos ensaios da curva de compactação de densidade máxima seca $1,382 \text{ g/cm}^3$ com umidade ótima 34,61%.

Análise de compactação conforme norma (ABNT NBR 7186/16, DNER-ME 162/16).

Análise umidade natural conforme norma (ABNT NBR 6457/16, DNER-ME 213/94).

O ensaio de caracterização apresentou tipo de solo argiloso, classificação do HRB A7-5, índice de grupo 17.

Análise de limite liquidez conforme norma (ABNT NBR 6459/16, DNER-ME 122/94).

Análise de limite plasticidade conforme norma (ABNT NBR 7180/16, DNER-ME 082/94).

Análise de índice suporte Califórnia conforme norma (ABNT NBR 9895/16, DNER-ME 176/16).

Com índice suporte Califórnia (I.S.C) mediu-se a resistência do solo compactado, obteve-se o valor (I.S.C) CBR 6,30%

Adriano Da Cunha
Engenheiro Civil
CREA PR – 175.952/D



Relatório De Conclusão

Município de Capanema

Contrato 77/2022

ISC – Amostra 3

Conforme ensaio realizado obteve resultados através dos ensaios da curva de compactação de densidade máxima seca $1,412 \text{ g/cm}^3$ com umidade ótima 33,3%.

Análise de compactação conforme norma (ABNT NBR 7186/16, DNER-ME 162/16).

Análise umidade natural conforme norma (ABNT NBR 6457/16, DNER-ME 213/94).

O ensaio de caracterização apresentou tipo de solo argiloso, classificação do HRB A7-5, índice de grupo 15.

Análise de limite liquidez conforme norma (ABNT NBR 6459/16, DNER-ME 122/94).

Análise de limite plasticidade conforme norma (ABNT NBR 7180/16, DNER-ME 082/94).

Análise de índice suporte Califórnia conforme norma (ABNT NBR 9895/16, DNER-ME 176/16).

Com índice suporte Califórnia (I.S.C) mediu-se a resistência do solo compactado, obteve-se o maior valor (I.S.C) CBR 7,54%.

Adriano Da Cunha

Engenheiro Civil

CREA PR – 175.952/D



1. Responsável Técnico

ADRIANO DA CUNHA

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: **URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**

RNP: 1718261500

Carteira: PR-175952/D

Registro/Visto: 71985

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAPANEMA**

CNPJ: 75.972.760/0001-60

AVENIDA GOVERNADOR PEDRO VIRIATO PARIGOT DE SOUZA, 1080
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Contrato: 77/2022

Celebrado em: 08/03/2022

Valor: R\$ 10.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RIO DE JANEIRO, S/N
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

RUA PADRE CIRILO, S/N
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

RUA MATO GROSSO, S/N
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

AVENIDA INDEPENDÊNCIA, S/N
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

RUA OTAVIO KISCHNER, S/N
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

RUA AIMORÉS, S/N
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

RUA OTAVIO FRANCISCO DE MATTOS, S/N
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

RUA SANTA CATARINA, S/N
 CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

RUA PARÁ, S/N
 SÃO CRISTOVÃO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

RUA TAMOIOS, S/N
 SÃO CRISTOVÃO - CAPANEMA/PR 85760-000

Data de início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720221878860

RUA MARANHÃO, S/N
 SÃO CRISTÓVÃO - CAPANEMA/PR 85760-000
 Data de Início: 08/03/2022 Previsão de término: 15/04/2022

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
[Controle de qualidade, Ensaio, Laudo] de ensaio físico para controle tecnológico	16,00	UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

3 Comp. Energia Normal; 3 Exp e I.S.C; 3 Granulometria; 3 LL; 3 LP; 1 Viga Benkelman

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por ADRIANO DA CUNHA, registro Crea-PR PR-177952/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 08/04/2022 e hora 12h21.

MUNICÍPIO DE CAPANEMA - CNPJ: 75.972.760/0001-60

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
 Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em : 08/04/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720221878860

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art>
 Impresso em: 11/04/2022 08:31:00

www.crea-pr.org.br

