



LAUDO DO TESTE DE CARGA MEMÓRIA DE CÁLCULO - DIMENSIONAMENTO

Foi realizado o Teste de Carga sobre uma Pavimentação Poliédrica com Pedras Irregulares existentes na estrada de acesso a Comunidade do Assentamento Santa Clara, conforme coordenadas abaixo:

- Coordenada Geográfica de Início: 25°37'49.0"S 51°58'23.9"W
- Coordenada Geográfica Final: 25°36'45.4"S 51°55'33.6"W

Tal teste foi executado com um caminhão toco com eixo traseiro do caminhão com duas rodas duplas, carregado com um peso total de 17,73 ton (17.730 kg) conforme fotos em anexo.

Foi percorrido o trecho com o caminhão com o carregamento acima descrito a uma velocidade entre 1 a 3 km/h e, observado visualmente toda extensão percorrida se havia deformações do atual pavimento poliédrico. Quanto a classificação da via temos a considerar que apesar de ser rural possui um tráfego intenso e pesado, pois dá acesso a Fábrica de Papéis Santa Clara.

Durante a execução do teste não foi detectado visualmente nenhuma deflexão no pavimento ou outra anomalia que nos levasse a indicar qualquer reparo no subleito ou na base da via ensaiada.

Considerando que os resultados foram satisfatórios, pois o caminhão percorreu todo o trecho a ser recapeado com CBUQ, não sendo observada nenhuma deflexão do pavimento existente, define-se então a execução de uma camada de CBUQ com espessura de 5 cm sobre camada de brita graduada simples (BGS) para fim de regularização.

Segue em anexo o relatório fotográfico do teste de carga executado nas vias para análise do suporte do pavimento existente.

ADRIANO APARECIDO DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil | CREA-PR 168.287/D

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 1 - Caminhão antes de ser Carregado



Figura 2 - Peso do Caminhão vazio

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 3 - Caminhão Carregado



Figura 4 - Peso do Caminhão Carregado

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 5 - Início do Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 6 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 7 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 8 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 9 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 10 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 11 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 12 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 13 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 14 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 15 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 16 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 17 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 18 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 19 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 20 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 21 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 22 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 23 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 24 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 25 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 26 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 27 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 28 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Cândói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 29 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 30 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 31 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 32 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 33 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 34 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 35 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 36 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 37 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 38 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 39- Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 40 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 41 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 42 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Cândói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 43 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 44 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Cândói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 45 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 46 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 47 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 48 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 49 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 50 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 51 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 52 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 53 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 54 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL



Figura 55 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara



Figura 56 - Teste de Carga na Estrada do Assentamento Santa Clara

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br