



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1454543/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **JEAN LUIZ GADELHA MAIA**
Registro: **0601777352CE** RNP: **0601777352**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20240703665** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 22/05/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS (DER)** CPF/CNPJ: **08.282.865/0001-08**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 1808
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056000
Contrato: 015/2024 – SIN/RN Celebrado em: 06/05/2024
Valor do contrato: R\$ 131.550.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-427 Nº: S/N
Complemento: KM 104 POSTO DO MOINHO Bairro: SABUGI
Cidade: CAICÓ UF: RN CEP: 59300000
Data de início: 13/05/2024 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS (DER) CPF/CNPJ: 08.282.865/0001-08
Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 301.55 quilômetro;

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS**, A FIM DE PROPICIAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DE PEQUENOS TRECHOS E/OU SEGMENTOS E RECAPEAMENTO, SENDO 10 (DEZ) TRECHOS RODOVIÁRIOS PERTENCENTES A MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Número da ART: **RN20250815191** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 23/06/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS (DER)** CPF/CNPJ: **08.282.865/0001-08**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 1808
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056000
Contrato: 015/2024 – SIN/RN Celebrado em: 06/05/2024
Valor do contrato: R\$ 131.550.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-427 Nº: S/N
Complemento: KM 104 POSTO DO MOINHO Bairro: SABUGI
Cidade: CAICÓ UF: RN CEP: 59300000
Coordenadas Geográficas: -6.434185, -37.079672
Data de início: 11/10/2024 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS (DER) CPF/CNPJ: 08.282.865/0001-08
Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 301.55 quilômetro;

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS, A FIM DE PROPICIAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DE PEQUENOS TRECHOS E/OU SEGMENTOS E RECAPEAMENTO, SENDO 10 (DEZ) TRECHOS RODOVIÁRIOS PERTENCENTES A MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE. 1º ADITIVO DE PRAZO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1454543/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Informações Complementares

- `Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos especificados no atestado em anexo.`. `A obra encontra-se paralisada desde o dia 24 de janeiro de 2025 conforme ORDEM DE PARALISAÇÃO Nº 001/2025 - DCM em anexo no protocolo.`. `O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil.`.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 22 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1454543/2025
04/07/2025, 10:54
Z640D

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z640D





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos, para os devidos fins, que o engenheiro civil **JEAN LUIZ GADELHA MAIA** portador da Carteira do CREA nº 0601777352CE por meio da ART nº RN20240703665 e engenheiro civil **FELIPE CALIXTO PINHEIRO** portador da Carteira do CREA nº 475059924RN por meio da ART nº RN20240722736, **responsáveis técnico** da empresa **COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ – MF sob o Nº 03.006.548/0001-37, estabelecida na Rua Manoel de Aguiar Potes, 1354, Boa Vista – Fortaleza/CE – CEP 60.867-695, executou os serviços abaixo relacionados, cumprindo satisfatoriamente no que se refere a prazo e qualidade dos serviços executados, conforme as normas vigentes adotadas por este Contratante/Fiscalizador **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/RN**, CNPJ nº 08.282.865/0001-08, sua representante a engenheira civil **NATÉCIA SHIRLEY NUNES** inscrita no CPF/MF sob o nº 023.763.584-42, portadora da Carteira do CREA/RN nº 210338306-0, tendo em vista o solicitado no **processo nº 03310001.001987/2025-30**, conforme **Contrato 015/2024-SIN – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90002/2024-SIN Processo Administrativo nº 03310001.000768/2024-52**, execução das **Obras de Restauração de Rodovias**, a fim de Propiciar a Reabilitação Funcional de Pequenos Trechos e/ou Segmentos e Recapeamento, sendo 10 (dez) Trechos Rodoviários Pertencentes a Malha Rodoviária do Estado do Rio Grande do Norte, **Período Contratual** de 13/05/2024 à 22/01/2025, Valor a Preços Iniciais do Contrato R\$ 131.550.000,00 e Aditivo R\$ 5.655.443,92, totalizando R\$ 137.205.443,92 (cento e trinta e sete milhões, duzentos e cinco mil, quatrocentos e quarenta e tres reais e noventa e dois centavos), **Período de Execução de 13/05/2024 à 15/12/2024**, **Valor Executado** R\$ 137.200.456,62 (cento e trinta e sete milhões, duzentos mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e sessenta e dois centavos), fiscalização da Obra o engenheiro civil **PEDRO OSEAS FERNANDES JUNIOR** portador da Carteira do CREA/RN nº 2103168313RN por meio da ART nº RN20240707684, e o Gestor dos Contratos, engenheiro civil **WELLINGTON SENA LOBATO**, portador da Carteira do CREA/RN nº 2106117469 por meio da ART nº RN20240757541.

O presente atestado não deve possuir emendas, rasuras ou entrelinhas.

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 1
RN 086: PARELHAS - EQUADOR

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UN	7,000
PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	M²	24,000

Página 1/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	38,000
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	500,000

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.EXEC
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,000
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	240,000
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	120,000

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	228.000,000
Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	38.923,600
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	175.956,000
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	220.920,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	235.058,880
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para Reciclagem	tkm	554.661,300
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m³)	m³	814,000

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	673,806
ASFALTO DILUÍDO CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	211,147
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y =0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 458,50 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 458,50	T	673,806
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - ADP - CM 30 - X: 458,50 Km (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 458,50	T	211,146

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Placa de Advertência para Sinalização de Obras Montada em Suporte Metálico Móvel, Lado 1,00 m	dia	192,000
Placa de Regulamentação para Sinalização de Obras Montada em Suporte Metálico Móvel - D = 1,00 m	dia	192,000
Cone Plástico de Sinalização - NBR 15.071	un	50,000

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	125,000
Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	5.000,000
REATERRO APILOADO - BDI = 29,77	M3	500,000
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	833,330
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	167,000
Caiação manual com fixador de cal	m²	1.666,670

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M	un.dia	1.000,000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	un.dia	1.000,000
CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	un	80,000

SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)	m²	15.200,000
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva - Padrão DNIT	m²	291,840
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	11.400,000

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 2
RN 087: FLORÂNIA – TENENTE LAURENTINO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UN	2,000
PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	M²	24,000
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	KM	12,400
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	500,000

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.EXEC
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,000

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, às 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	240,000
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	120,000

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	74.400,000
Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	12.453,800
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	56.298,000
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	66.234,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	167.280,590
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para Reciclagem	tkm	421.249,771
CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	1.066,320
Pintura de ligação (m²)	m²	8.886,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Mistura Betuminosa a quente	tkm	95.968,800
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m³)	m³	120,000

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	206,010
ASFALTO DILUÍDO CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	67,558
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 458,50 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 458,50	T	206,010
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - ADP - CM 30 - X: 458,50 Km (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 399,20	T	67,558
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	58,648
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - ADP - CM 30 - X: 458,50 Km (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 458,50	T	58,648

DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	105,000
Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	3.000,000
REATERRO APILOADO - BDI = 29,77	M3	375,000

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1.000,000
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	101,000
Caiação manual com fixador de cal	m²	1.250,000

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M	un.dia	120,000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	un.dia	120,000
CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	un	50,000

SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)	m²	4.340,000
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva - Padrão DNIT	m²	95,230
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	3.720,000

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 3
RN 118: CAICÓ – SÃO JOÃO DO SABUGI – IPUEIRA

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00	UN	7,000
PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	M²	24,000
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	KM	46,500
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	500,000

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.EXEC
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,000
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	600,000
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	600,000

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	3.192,720

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emita



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

Pintura de ligação (m²)	m²	32.726,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Mistura Betuminosa a quente	tkm	113.114,400
Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	242.760,000
Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	28.762,000
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	130.020,000
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	257.640,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	515.280,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para Reciclagem	tkm	862.860,000
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m³)	m³	514,000

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	175,600
RR-1C para Pintura de Ligação - BDI = 15,00	T	14,720
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) - CAP - 50/70DMT (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 239,00	T	175,600
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	785,802
ASFALTO DILUÍDO CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	156,020
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y =0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 458,50 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 383,00	T	785,802
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - ADP - CM 30 - X: 458,50 Km (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 383,00	T	156,020

DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	175,000
Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	7.000,000
REATERRO APILOADO - BDI = 29,77	M3	700,000
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1.166,670
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	234,000
Caiação manual com fixador de cal	m²	2.333,330

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Página 6/22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M	un.dia	480,000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	un.dia	480,000
CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	un	100,000

SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)	m²	14.400,000
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva - Padrão DNIT	m²	368,640
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	14.400,000

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 4
RN 288: ENTR. BR 427 – JARDIM DE PIRANHAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Mobilização e Canteiro

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM CAPACIDADE DE 120 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E	un	1,000
Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Pessoal	UN	1,000
Instalação e Manutenção de Canteiro de Obras	UN	1,000
Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira. AF_03/2022_PS	M²	16,000

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Gerência da Obra

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.EXEC
Engenheiro de projetos sênior	MÊS	7,000
Chefe de escritório	MÊS	7,000
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	MÊS	7,000

Produção

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.EXEC
Técnico de obras	MÊS	14,000
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	MÊS	7,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br





DER-RN

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

Equipe de Topografia

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Topógrafo	MÊS	7,000
Auxiliar de topografia	MÊS	21,000
Equip. Topografia	MÊS	14,000
Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	MÊS	7,000

Equipe de Laboratório

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Laboratorista	MÊS	7,000
Auxiliar de laboratório	m³	21,000
Laboratório de solos	MÊS	7,000
Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	MÊS	14,000

TERRAPLENAGEM**Desmatamento e Limpeza**

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Espalhamento de material em bota-fora	m²	14.321,738
Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	544.595,100

Escavação, carga, transporte e descarga de material

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	14.120,328
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	3.598,564
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	4.461,309
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	7.201,820
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	6.957,922
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	2.099,498
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	4.959,168
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	2.179,396
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	6.817,502

Página 8/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

- caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14		
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	8.127,845
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.120,666
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17.671,389
Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	41,030
Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14	m³	126,550
Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	76,200
Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	5.653,574

Aterro e Compactação

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	59.301,044

Transporte para Obras Rodoviárias - Água

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	126.238,615

PAVIMENTAÇÃO

Regularização do Subleito

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m²	2.592,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	50.822,640
Regularização do subleito	m²	57.102,070

Sub-base - CBR ≥ 20%

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de	m³	17.114,358
Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida	m²	131.700,702

Transporte para Obras Rodoviárias para Sub-base

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.087.700,200
Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	97.060,281

Página 9/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, às 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

Base

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual (Incluso Insumos e transporte) (m³)	m³	530,614
Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de 3% de cimento e de brita comercial	m³	4.734,800
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	31.297,854

Transporte para Obras Rodoviárias para Base

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.032.996,792

Imprimação

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Imprimação com emulsão asfáltica	m²	199.565,660

Pintura de Ligação

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de ligação	m²	144.073,800

Revestimento Asfáltico

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	19.936,000
Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	16.260,730
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	11.620,787

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	60,805
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 458,50 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 383,00	T	60,805
CM-30 para Imprimação - BDI = 15,00	T	259,435
RR-1C para Pintura de Ligação - BDI = 15,00	T	64,833
CAP 50/70 para o Concreto Asfáltico - BDI = 15,00	T	1.452,181

Transportes no Revestimento Asfáltico

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	7.750,120
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	765.277,130

DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

Escavações em valas, valetas e canais - Drenagem

Página 10/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, às 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	411,710

Drenagem Superficial

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	5.636,000
Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.038,500
Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	56,000
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	94,000

Drenagem Profunda

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia	m	2.960,000
Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	56,000

Bocas de Bueiro

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	1,000
Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,000
Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	32,000
Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,000
Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,000

Corpo de Bueiros

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4,000
Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	52,000
Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	224,000
Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50,000
Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	14,540

Transportes dos Serviços de Drenagem e Obras de Arte Corrente

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19.993,210
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	31.569,930
Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	8.518,350

Página 11/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





DER-RN

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

SINALIZAÇÃO

Sinalização Horizontal

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	11.996,152
Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	508,130
Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	5.735,587

Sinalização Vertical

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	9,350
Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,000
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9,540
Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	0,860
Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	32,990
Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	62,180
Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	186,000

OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

Dois Pontilhões

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	154,600
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	23.190,000
Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	526,000
Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	529,920

Transportes na OAE

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19.075,470
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	22.944,300

OBRAS COMPLEMENTARES

Cercas

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Página 12/22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	10.000,000

Defensas

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1.552,000

REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

Remoções

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Remoção de cerca com mourões de concreto	m	10.000,000
Demolição de concreto simples com martelete	m³	1.948,720
Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	326,080
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	66.821,930
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4.549,578

CAMINHOS DE SERVIÇO - DESVIOS

Pavimentação

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	864,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	21.714,050

Drenagem

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m – fornecimento e instalação	m	84,000

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 5
RN 288: CAICÓ - SÃO JOSÉ DO SERIDÓ - CRUZETA - ACARI

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00	UN	7,000
PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	M²	24,000
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	KM	55,630
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	500,000

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.EXEC
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,000

Página 13/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





DER-RN

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	600,000
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	600,000

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	1.255,200
Pintura de ligação (m²)	m²	10.460,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Mistura Betuminosa a quente	tkm	53.973,600
Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	283.920,000
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.438,100
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	311.451,580
Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	61.416,360
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	277.635,600
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	317.880,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	346.945,500
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para Reciclagem	tkm	990.338,750
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m³)	m³	1.350,000

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	69,040
RR-1C para Pintura de Ligação - BDI = 15,00	T	4,700
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) - CAP - 50/70DMT (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 239,00	T	69,040
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	969,535
ASFALTO DILUÍDO CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	333,163
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y =0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 458,50 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 383,00	T	969,535
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - ADP - CM 30 - X: 458,50 Km (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 383,00	T	333,163

DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
-----------	-------	------------

Página 14/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

REATERRO APILOADO	M3	1.000,000
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1.666,670
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	334,000
Caiação manual com fixador de cal	m²	3.333,330

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M	un.dia	480,000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	un.dia	480,000
CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	un	100,000

SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)	m²	18.550,000
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva - Padrão DNIT	m²	406,770
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	15.900,000

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 6

RN 041: ENTR. BR-304 - SANTANA DOS MATOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	7,000
PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	M²	24,000
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	KM	38,160
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	500,000

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	un	1,000
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,000
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	150,000

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
-----------	-------	------------

Página 15/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	228.960,000
Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m ³	47.975,600
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m ²	216.876,000
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m ²	228.960,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	422.476,992
Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para Reciclagem	tkm	1.185.597,006
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m ³)	m ³	574,000

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	698,328
ASFALTO DILUÍDO CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	260,249
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 368,00 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 368,00	T	698,328
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - ADP - CM 30 - X: 368,00 Km (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 368,00	T	230,945

DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m ³	125,000
Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	5.000,000
REATERRO APILOADO	M3	500,000
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	833,330
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	167,000
Caiação manual com fixador de cal	m ²	1.666,670

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M	un.dia	30,000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	un.dia	30,000
CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	un	50,000

SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Página 16/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)	m²	14.000,000
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva - Padrão DNIT	m²	307,200
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	12.000,000

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 7
RN 118: ALTO DO RODRIGUES - IPANGAÇU

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00 ATE R\$9.600.000,00	UN	7,000
PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	M²	24,000
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	KM	25,000
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	500,000

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.EXEC
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,000
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	600,000
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	600,000

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	125.000,000
Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de 3% de cimento e de brita comercial	m³	51.500,000
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	240.000,000
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	225.000,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	289.575,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para Reciclagem	tkm	954.616,875
Fresagem contínua de revestimento asfáltico (m³)	m³	7.000,000
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual (Incluso Insumos e transporte) (m³)	m³	3.981,735

Página 17/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m³)	m³	1.125,000
---	----	-----------

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	756,250
ASFALTO DILUÍDO CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	288,000
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 458,50 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 334,00	T	756,250
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - ADP - CM 30 - X: 458,50 Km (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 334,00	T	288,000

DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	25,03
Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.001,000
REATERRO APILOADO	M3	100,100
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	166,834
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	33,462
Caiação manual com fixador de cal	m²	333,666

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M	un.dia	480,000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	un.dia	480,000
CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	un	100,000

SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)	m²	5.000,000

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 8

RN 118: ENTR. BR 304 - SÃO RAFAEL

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UN	2,600

Página 18/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





DER-RN

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	KM	24,000
---	----	--------

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 9
RN 263: PEDRO AVELINO - AFONSO BEZERRA

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UN	6,000
PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	M²	24,000
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	KM	14,000
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	500,000

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,000
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,000
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	300,000

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	84.000,000
Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	17.520,000
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	79.200,000
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	84.000,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	150.695,982
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para Reciclagem	tkm	435.591,000
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m³)	m³	693,998

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	256,200
ASFALTO DILUÍDO CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	95,040
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 458,50 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 458,50	T	256,200

Página 19/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,45X + 46,03$) - ADP - CM 30 - X: 458,50 Km ($Y = 0,45X + 46,33$) - DMT: 458,50	T	95,040
---	---	--------

DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	75,000
Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	3.000,000
REATERRO APILOADO - BDI = 29,77	M3	300,000
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	500,000
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	101,000
Caiação manual com fixador de cal	m²	1.000,000

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M	un.dia	60,000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	un.dia	60,000
CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	un	100,000

SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)	m²	4.200,000
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva - Padrão DNIT	m²	107,520
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	4.200,000

RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS - TRECHO 10

RN 263: AFONSO BEZERRA - ANGICOS - ENTR. BR 304

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	7,000
PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	M²	24,000
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	KM	29,000
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	500,000

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Página 20/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.EXEC
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,000
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,000
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	300,000

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	174.000,000
Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	18.980,000
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	85.800,000
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	174.000,000
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para TSD	tkm	217.037,856
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) - Brita para Reciclagem	tkm	277.582,500
Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m³)	m³	869,997

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	530,700
ASFALTO DILUÍDO CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	T	102,960
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO RR 2C - X: 458,50 Km (Y = 0,43X + 41,66) - DMT: 458,50	T	530,700
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - ADP - CM 30 - X: 458,50 Km (Y = 0,45X + 46,33) - DMT: 458,50	T	102,960

DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	150,000
Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	6.000,000
REATERRO APILOADO - BDI = 29,77	M3	600,000
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1.000,000
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	201,000
Caiação manual com fixador de cal	m²	2.000,000

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

Página 21/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025



Certidão nº 1454543/2025
04/07/2025, 16:31
Chave de Impressão: Z640D
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas





DER-RN

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SIN
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DER
NATAL – RIO GRANDE DO NORTE



Rio Grande do Norte

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M	un.dia	60,000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	un.dia	60,000
CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	un	100,000

SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. EXEC
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)	m²	8.700,000
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva - Padrão DNIT	m²	222,720
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	4.200,000

Natal-RN, 26 de junho de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **PEDRO OSEAS FERNANDES JUNIOR**
 Data: 26/06/2025 16:39:03-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng.º Civil Pedro Oseas Fernandes Junior
 Fiscalização
 CREA-RN: 210316831-3

Documento assinado digitalmente
 **WELLINGTON SENA LOBATO**
 Data: 26/06/2025 12:09:51-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng.º Civil Wellington Sena Lobato
 Gestor dos Contratos
 CREA-RN nº 210611746-9

Documento assinado digitalmente
 **NATECIA SHIRLEY NUNES**
 Data: 01/07/2025 18:15:43-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng.ª Civil Natécia Shirley Nunes
 CPF nº 023.763.584-42 CREA-RN: 210338306-0 – Diretora Geral do DER/RN
 Representante da Contratante (DER/RN)

Página 22/22

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN – CNPJ 08.282.865/0001-08
 Av. Senador Salgado Filho, 1808 - Lagoa Nova - Natal/RN Cep.: 59056-000
 Fone (84) 3232.2310 – 3232.2350 – E-mail: derdg@rn.gov.br - derdoo@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1454543/2025, em 04/07/2025 emitida



Certidão nº 1454543/2025
 04/07/2025, 16:31
 Chave de Impressão: Z640D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2025 e contém 22 folhas

