



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

474851/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **DANIEL JEAN LAPERCHE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DANIEL JEAN LAPERCHE**

Registro: **207607/V GO** RNP: **1005892814**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **TO20210339309** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **29/12/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CREMA PARAÍSO**

Contratante: **AGÊNCIA TOCANTINENSE DE TRANSPORTE E OBRAS** CPF/CNPJ: **17.684.344/0001-60**
Endereço do contratante: **RODOVIA Rod Rodovia TO-010 Km-001 Setor Leste 1A. Etapa Lt.11** Nº: **001**
Complemento: **KM 01** Bairro: **SETOR LESTE**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77000000**
Contrato: **009/2019** Celebrado em: **21/03/2019**
Valor do contrato: **R\$ 66.518.256,34** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA TO-080** Nº: **001**
Complemento: **TO-080, TO-255** Bairro: **PLANO DIRETOR NORTE**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77000000**
Coordenadas Geográficas: **10.184659, 48.360045**
Data de início: **21/03/2019** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **AGÊNCIA TOCANTINENSE DE TRANSPORTE E OBRAS** CPF/CNPJ: **17.684.344/0001-60**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 47 - Execução de manutenção 126.93 quilômetro; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 53 - Execução de reparo 126.93 quilômetro; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 79929.31 metro quadrado; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 753.77 metro quadrado; 11 - Direção de obra OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 49 - Execução de obra 141.00 metro; 11 - Direção de obra OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 49 - Execução de obra 6186.00 metro; 11 - Direção de obra OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 31580.00 metro; 11 - Direção de obra OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 5986.00 metro;**

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REABILITAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS COM BASE DO DESEMPENHO - CREMA II

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO****474851/2021**

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 474851/2021
13/01/2022, 13:51
cA5bB

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: cA5bB

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





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos, a requerimento de parte interessada de acordo com que consta em processo protocolado nesta Prefeitura que o "CONSÓRCIO CREMA PARAÍSO" formado pelas empresas GOIÁS CONSTRUTORA LTDA, com sede na Rua 32 n.º 768 Jardim Goiás, Goiânia-Go, SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 02.649.127/0001-61 com sede na Rua 23, n.º 396, Jardim Goiás, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob n.º 01.419.308/0001-39, e GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA, com sede na rua 31 n.º 150 Jardim Goiás, em Goiânia-Go, inscrita no CNPJ sob o n.º 02.083.764/0001-13 executou no período de 20/03/2019 a 31/01/2021 para a Agência Tocantinense de Transportes e Obras - AGETO, no Estado do Tocantins, as OBRAS DE REABILITAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS COM BASE NO DESEMPENHO - CREMA II - LOTE 8 (R1 e R7), decorrentes do Contrato de nº 009/2019, firmado com esta Agência, tendo como responsáveis técnicos, face às respectivas ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, os profissionais abaixo relacionados:

VALOR DO CONTRATO (PI): R\$66.518.256,34 VALOR MEDIDO (PI): R\$64.044.741,61 PERCENTUAL MEDIDO: 96,28%

Descrição dos serviços executados:

Grupo de Atividades	Itens de Serviços
Etapa 1 Grupo 1 Recuperação Preliminar	Canteiros, Interseções e Faixa de Domínio
	Pavimento das Pistas e Acostamentos
	Sistema de Drenagem e Obras de Arte Correntes
	Obras de Arte Especiais (caráter funcional)
	Terrapleno e Estruturas de CONTENÇÃO
	Dispositivos de Proteção e Segurança
Etapa 2 – Obras de Reabilitação	
GRUPO 2.1 Obras de Reabilitação do Pavimento	Reabilitação da Pista
	Reabilitação de Acostamentos
GRUPO 2.2 Obras de Recuperação da Drenagem	Drenagem Superficial
	Drenagem Profunda
	Drenagem de Grotas
GRUPO 2.3 Obras de Sinalização	Sinalização Horizontal
	Sinalização Vertical
GRUPO 2.4 Dispositivos de Proteção e Segurança	Cercas
	Defensas
GRUPO 2.5 Obras de recuperação de Erosões e estabilização de maciços	Recuperação de Erosões
	Estabilização de Maciços
Etapa 3 Grupo 3 Manutenção de Rotina	Canteiros, Interseções e Faixa de Domínio
	Pavimento das Pistas e Acostamentos
	Sistema de Drenagem e Obras de Arte Correntes
	Sinalização Horizontal e Vertical
	Obras de Arte Especiais (caráter funcional)
	Terrapleno e Estruturas de CONTENÇÃO
	Dispositivos de Proteção e Segurança

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 1





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA DO CONSÓRCIO:

Empresa Líder: GOIÁS CONSTRUTORA LTDA 34 % ; SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA 33% ; GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA 33%

PARTICIPAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

Eng. Civil Jadir Matsuy - CREA 2923/D-GO
Eng. Civil José Clair Tostes Sanábio - CREA 8308/D-MG
Eng. Civil André Eugene Laperche - CREA 956/D-GO
Eng. Civil Daniel Jean Paperche - CREA 3543/D-GO
Eng. Civil Rogério Luiz dos Santos Guimarães - CREA 22292/D-GO
Eng. Civil Marco Antonio Alves Cândido - CREA 71192/D-MG
Eng. Ambiental Jordana Rodrigues Viana de Oliveira - CREA 1017238154D-GO

TRECHO 1: PORTO NACIONAL (PINHEIRÓPOLIS)/ BREJINHO DE NAZARÉ - EXTENSÃO: 35,0 km

ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANT.
1.1	REABILITAÇÃO DOS PAVIMENTOS - PISTA DE ROLAMENTO		
RL + Micro 1	Reparos Localizados e Microvestimento Asfáltico com 1 Camada		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	602,00
	Aquisição de RC-1CE	t	0,97
	Transporte de RC-1CE	t	0,97
	Reparo Superficial		
	Tapa buraco com demolição manual	m3	0,33
	Pintura de ligação	m2	6,59
	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m2	0,33
	Aquisição de RR-1C	t	0,0026
	Transporte de RR-1C	t	0,0026
	Aquisição de RM-1C	t	0,05
	Transporte de RM-1C	t	0,05
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m3	2,48
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	2,48
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	12,38
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	12,38
	Aquisição de CM-30/EAI	t	0,01
	Transporte de CM-30/EAI	t	0,01
	Aquisição de RR-2C	t	0,03
	Transporte de RR-2C	t	0,03
	Reparos Localizados e Microvestimento Asfáltico com 2 Camadas		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	136.500,00
	Aquisição de RC-1CE	t	181,86
	Transporte de RC-1CE	t	181,86
	Reparo Superficial		
	Tapa buraco com demolição manual	m3	37,35

Diretoria de Tecnologia da Informação - RI_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

RL + Micro 2	Pintura de ligação	m2	747,05
	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m2	37,35
	Aquisição de RR-1C	t	0,30
	Transporte de RR-1C	t	0,30
	Aquisição de RM-1C	t	5,23
	Transporte de RM-1C	t	5,23
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m3	280,68
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	280,68
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	1.403,38
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	1.403,38
	Aquisição de CM-30/EAI	t	1,40
	Transporte de CM-30/EAI	t	1,40
	Aquisição de RR-2C	t	3,09
	Transporte de RR-2C	t	3,09
RL + Micro 2 com CB	Reparos Localizados e Microrevestimento Asfáltico com 2 Camadas com Camada de Bloqueio		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	105.303,00
	Aquisição de RC-1CE	t	110,77
	Transporte de RC-1CE	t	110,77
	Reparo Superficial		
	Tapa buraco com demolição manual	m2	19,21
	Pintura de ligação	m2	384,21
	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m2	19,21
	Aquisição de RR-1C	t	0,15
	Transporte de RR-1C	t	0,15
	Aquisição de RM-1C	t	2,69
	Transporte de RM-1C	t	2,69
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição manual	m3	144,35
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	144,35
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	721,76
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	721,76
	Aquisição de CM-30/EAI	t	0,72
	Transporte de CM-30/EAI	t	0,72
	Aquisição de RR-2C	t	1,59
	Transporte de RR-2C	t	1,59
RB 20 + TSD	Reconstrução Parcial: com Reestabilização de base (20cm) e TSD		
	Reestabilização de camada de base com adição de material	m2	148.996,00
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	148.996,00
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	148.996,00
	Aquisição de CM-30/EAI	t	149,00
	Transporte de CM-30/EAI	t	149,00

Diretoria de Tecnologia da Informação RB_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

	Aquisição de RR-2C	t	327,79
	Transporte de RR-2C	t	327,79
Micro 1	Reconstrução Parcial: Micro em 1 Camada		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	148.996,00
	Aquisição de RC-1CE	t	196,67
	Transporte de RC-1CE	t	196,67
1.2	REABILITAÇÃO DOS PAVIMENTOS - ACOSTAMENTOS		
RL + Micro 1	Reparos Localizados e Microrevestimento Asfáltico com 1 Camada		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	35.882,50
	Aquisição de RC-1CE	t	57,97
	Transporte de RC-1CE	t	57,97
	Reparo Superficial		
	Tapa buraco com demolição manual	m3	20,19
	Pintura de ligação	m2	403,70
	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m2	20,19
	Aquisição de RR-1C	t	0,16
	Transporte de RR-1C	t	0,16
	Aquisição de RM-1C	t	2,83
	Transporte de RM-1C	t	2,83
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m3	69,87
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	69,87
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	349,36
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	349,36
	Aquisição de CM-30/EAI	t	0,35
	Transporte de CM-30/EAI	t	0,35
	Aquisição de RR-2C	t	0,77
	Transporte de RR-2C	t	0,77
RB 20 + TSD	Reconstrução Parcial: com Reestabilização de base (20cm) e TSD		
	Reestabilização de camada de base com adição de material	m2	53.268,80
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	53.268,80
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	53.268,80
	Aquisição de CM-30/EAI	t	53,27
	Transporte de CM-30/EAI	t	53,27
	Aquisição de RR-2C	t	117,19
	Transporte de RR-2C	t	117,19
2	RECUPERAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUBERFICIAL E DE GROTA		
2.1	Drenagem de Talvegue (Regional 1 - Trecho 1)		
2.1.1	Bueiro Estaca 1+0,00		
	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	19,00
	Desobstrução de bueiros	m3	14,53
	Bueiro Estaca 1+0,00		

Diretoria de Tecnologia da Informação RI, Alestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164,3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

2.1.2	Bueiro Estaca 229+4,00		
	Escavação manual de vala em material de 1a categoria	m3	9,50
	Desobstrução de bueiros	m3	9,42
	Bueiro Estaca 229+4,00		
2.1.3	Bueiro Estaca 239+10,00		
	Escavação manual de vala em material de 1a categoria	m3	7,60
	Desobstrução de bueiros	m3	8,17
	Bueiro Estaca 239+10,00		
2.1.4	Bueiro Estaca 312+18,00		
	Escavação manual de vala em material de 1a categoria	m3	3,80
	Desobstrução de bueiros	m3	3,93
	Bueiro Estaca 312+18,00		
2.1.5	Bueiro Estaca 441+6,00		
	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Bueiro Estaca 441+6,00		
2.1.6	Bueiro Estaca 687+0,00		
	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Bueiro Estaca 687+0,00		
2.1.7	Bueiro Estaca 835+0,00		
	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	15,20
	Limpeza de bueiro	m3	2,00
	Desobstrução de bueiros	m3	13,82
	Bueiro Estaca 835+0,00		
2.1.8	Bueiro Estaca 887+10,00		
	Demolição de concreto simples	m3	1,29
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,29
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	5,45
	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	6,00
	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m3	240,00
	Bueiro Estaca 887+10,00		
2.1.9	Bueiro Estaca 1749+0,00		
	Escavação manual de vala em material de 1a categoria	m3	15,20
	Bueiro Estaca 1749+0,00		
2.2	Drenagem Superficial		
2.2.1	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	u	27,00
2.2.2	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	u	22,00
2.2.3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	40,00
2.2.4	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	42,00
2.2.5	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	u	10,00
2.2.6	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	u	21,00
2.2.7	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	u	2,00
2.2.8	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	1.827,00

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

2.2.9	Sarjeta trapezoidais de concreto - SZC 02	m	1.024,00
2.2.10	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	10.155,00
2.2.11	Meio fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	860,00
2.2.12	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	2.582,00
2.2.13	Limpeza de bueiro	m3	9,00
2.2.14	Demolição de concreto simples	m3	448,00
Escavação lateral trapezoidal (valetão) - L= 200,00 m			
2.2.15	Escavação mecânica de vala em material de 1a categoria	m3	828,00
2.2.16	Regularização de valas com apiloamento do fundo	m2	1.120,00
2.2.17	Adubação de cobertura de hidrossemeadura	m2	1.120,00
Preço Unitário da Solução Drenagem Superficial			
Preço Unitário da Solução Drenagem Superficial/KM PISTA			
2.3	Drenagem Profunda		
2.3.1	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	2.531,00
2.3.2	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	u	8,00
Preço Unitário da Solução Drenagem Profunda			
3	SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA		
3.1	TRECHO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
	Pintura de faixa - tinta base acrílica - emulsionada - espessura de 0,5 mm	m2	17.055,38
	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	u	6.469,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL			
	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	192,30
	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	2.296,00
3.2	INTERSEÇÕES		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
	Pintura de faixa - tinta base acrílica - emulsionada - espessura de 0,5 mm	m2	663,56
	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m2	399,17
	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	u	1.803,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL			
	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	58,10
3.3	SINALIZAÇÃO EMERGENCIAL FASE DE OBRAS		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
	Pintura de faixa - tinta base acrílica - emulsionada - espessura de 0,5 mm	m2	3.388,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021

12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 6





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

TRECHO : TO - 255 -MONTE DO CARMO / PORTO NACIONAL - EXTENSÃO: 38,83 km			
1	REABILITAÇÃO DOS PAVIMENTOS - PISTA DE ROLAMENTO		
RL + Micro 2	Reparos Localizados e Microrevestimento Asfáltico com 2 Camadas		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	30.388,00
	Aquisição de RC-1CE	t	40,49
	Transporte de RC-1CE	t	40,49
	Reparo Superficial		
	Tapa buraco com demolição manual	m3	1,51
	Pintura de ligação	m2	30,17
	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m2	1,51
	Aquisição de RR-1C	t	0,01
	Transporte de RR-1C	t	0,01
	Aquisição de RM-1C	t	0,21
	Transporte de RM-1C	t	0,21
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m3	46,66
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	46,66
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	233,29
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	233,29
	Aquisição de CM-30/EAI	t	0,23
	Transporte de CM-30/EAI	t	0,23
	Aquisição de RR-2C	t	0,51
	Transporte de RR-2C	t	0,51
RL + Micro 2 com CB	Reparos Localizados e Microrevestimento Asfáltico com 2 Camadas com Camada de Bloqueio		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	237.601,50
	Aquisição de RC-1CE	t	249,94
	Transporte de RC-1CE	t	249,94
	Reparo Superficial		
	Tapa buraco com demolição manual	m3	7,86
	Pintura de ligação	m2	157,27
	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m2	7,86
	Aquisição de RR-1C	t	0,06
	Transporte de RR-1C	t	0,06
	Aquisição de RM-1C	t	1,10
	Transporte de RM-1C	t	1,10
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m3	243,21
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	243,21
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	1.216,07
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	1.216,07
	Aquisição de CM-30/EAI	t	1,22
	Transporte de CM-30/EAI	t	1,22
	Aquisição de RR-2C	t	2,68
	Transporte de RR-2C	t	2,68

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Alestando

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

RB 18 + TSD	Reconstrução Parcial: com Reestabilização de base (18cm) e TSD		
	Reestabilização de camada de base com adição de material	m2	178.745,00
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	178.745,00
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	178.745,00
	Aquisição de CM-30/EAI	t	178,75
	Transporte de CM-30/EAI	t	178,75
	Aquisição de RR-2C	t	393,24
	Transporte de RR-2C	t	393,24
Micro 1	Reconstrução Parcial: Micro em 1 Camada		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	178.745,00
	Aquisição de RC-1CE	t	235,94
	Transporte de RC-1CE	t	235,94
REABILITAÇÃO DOS PAVIMENTOS - ACOSTAMENTOS			
RL + Micro 1	Reparos Localizados e Microrevestimento Asfáltico com 1 Camada		
	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	34.567,00
	Aquisição de RC-1CE	t	55,85
	Transporte de RC-1CE	t	55,85
	Reparo Superficial		
	Tapa buraco com demolição manual	m3	14,85
	Pintura de ligação	m2	297,00
	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m2	14,85
	Aquisição de RR-1C	t	0,12
	Transporte de RR-1C	t	0,12
	Aquisição de RM-1C	t	2,08
	Transporte de RM-1C	t	2,08
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m³	206,05
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	206,05
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	1.030,26
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	1.030,26
	Aquisição de CM-30/EAI	t	1,03
	Transporte de CM-30/EAI	t	1,03
	Aquisição de RR-2C	t	2,27
	Transporte de RR-2C	t	2,27
RB 18 + TSD	Reconstrução Parcial: com Reestabilização de base (18cm) e TSD		
	Reestabilização de camada de base com adição de material	m2	66.391,00
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	66.391,00
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	66.391,00
	Aquisição de CM-30/EAI	t	66,39
	Transporte de CM-30/EAI	t	66,39
	Aquisição de RR-2C	t	146,06
	Transporte de RR-2C	t	146,06

Diretoria de Tecnologia da Informação PB_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página : 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

2	RECUPERAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUBERFICIAL E DE GROTA		
2.1	Drenagem de Talvegue (Regional 1 - Trecho 2)		
2.1.1	Bueiro Estaca 44+0,00		
	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
2.1.2	Bueiro Estaca 672+0,00		
	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	m	1,50
	Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Limpeza de bueiro	m3	6,00
2.1.3	Bueiro Estaca 694+0,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	160,00
	Limpeza de bueiro	m3	15,00
	Desobstrução de bueiros	m3	60,00
2.1.4	Bueiro Estaca 1134+0,00		
	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
2.1.5	Bueiro Estaca 1785+0,00		
	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	24,00
2.1.6	Bueiro Estaca 1871+14,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	9,50
	Desobstrução de bueiros	m3	10,21
2.2	Drenagem Superficial		
2.2.1	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	u	5,00
2.2.2	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	u	17,00
2.2.3	Saída d'água simples em talude de corte - SDC 01	u	1,00
2.2.4	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	18,00
2.2.5	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	u	2,00
2.2.6	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	u	18,00
2.2.7	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	363,00
2.2.8	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	5.273,00
2.2.9	Meio fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.094,00
2.2.10	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	3.156,00
2.2.11	Limpeza de bueiro	m3	22,00
2.2.12	Desobstrução de bueiros	m3	22,50
2.2.13	Demolição de concreto simples	m3	221,00
3	SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA		
3.1	TRECHO		
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	Pintura de faixa - tinta base acrílica - emulsionada - espessura de 0,5 mm	m2	17.290,54
	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	u	7.294,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	150,47
3.2	SINALIZAÇÃO EMERGENCIAL FASE DE OBRAS		
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	Pintura de faixa - tinta base acrílica - emulsionada - espessura de 0,5 mm	m2	3.830,25

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Alestando

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

TRECHO : TO - 080 - PALMAS / PARAÍSO - EXTENSÃO: 53,1 km

1

REABILITAÇÃO DOS PAVIMENTOS - PISTA DE ROLAMENTO

Reparos Localizados e Recapeamento com CBUQ com 4,0 cm

Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	9.631,19
Pintura de ligação	m ²	100.324,90
Aquisição de CAP 50/70	t	481,56
Transporte de CAP 50/70	t	481,56
Aquisição de RR-1C	t	40,13
Transporte de RR-1C	t	40,13

Reparo Superficial

Tapa buraco com demolição manual	m3	44,35
Pintura de ligação	m2	887,08
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	106,45
Aquisição de RR-1C	t	0,36
Transporte de RR-1C	t	0,36
Aquisição de CAP 50/70	t	5,32
Transporte de CAP 50/70	t	5,32

Reparo Profundo

Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m ³	636,40
Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m ³	636,40
Imprimação com emulsão asfáltica	m2	3.182,02
Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	3.182,02
Aquisição de CM-30/EAI	t	3,18
Transporte de CM-30/EAI	t	3,18
Aquisição de RR-2C	t	7,00
Transporte de RR-2C	t	7,00

RL + H4

Reparos Localizados e Recapeamento com CBUQ com 8,5 cm

Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.618,14
Pintura de ligação	m2	12.834,00
Aquisição de CAP 50/70	t	130,91
Transporte de CAP 50/70	t	130,91
Aquisição de RR-1C	t	5,13
Transporte de RR-1C	t	5,13

Reparo Superficial

Tapa buraco com demolição manual	m3	5,67
Pintura de ligação	m2	113,48
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	13,62
Aquisição de RR-1C	t	0,05
Transporte de RR-1C	t	0,05
Aquisição de CAP 50/70	t	0,68
Transporte de CAP 50/70	t	0,68

Reparo Profundo

Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m3	81,41
Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	81,41

RL + H8,5

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Alestando

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página : 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	407,06
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	407,06
	Aquisição de CM-30/EAI	t	0,41
	Transporte de CM-30/EAI	t	0,41
	Aquisição de RR-2C	t	0,90
	Transporte de RR-2C	t	0,90
RB20 + TSD	Reconstrução Parcial: com Reestabilização de base (20cm) e TSD		
	Reestabilização de camada de base com adição de material	m2	327.806,80
	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base	m3	-
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	331.726,80
	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m2	331.726,80
	Aquisição de CM-30/EAI	t	331,73
	Transporte de CM-30/EAI	t	331,73
	Aquisição de RR-2C-E	t	729,80
	Transporte de RR-2C-E	t	729,80
H8,5	Reconstrução Parcial: CBUQ (8,5cm)		
	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	67.672,27
	Pintura de ligação	m2	331.726,80
	Aquisição de RR-1C	t	132,69
	Transporte de RR-1C	t	132,69
	Aquisição de CAP 50/70	t	3.383,61
	Transporte de CAP 50/70	t	3.383,61
RT com TSD	Reconstrução Total: com TSD		
	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m ³	2.262,71
	Regularização do subleito	m ²	5.301,00
	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	1.060,20
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	1.060,20
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	5.301,00
	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m2	5.301,00
	Aquisição de CM-30/EAI	t	5,30
	Transporte de CM-30/EAI	t	5,30
	Aquisição de RR-2C-E	t	11,66
	Transporte de RR-2C-E	t	11,66
H8,5	Reconstrução Parcial: CBUQ (8,5cm)		
	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.081,40
	Pintura de ligação	m2	5.301,00
	Aquisição de RR-1C	t	2,12
	Transporte de RR-1C	t	2,12
	Aquisição de CAP 50/70	t	54,07
	Transporte de CAP 50/70	t	54,07

Diretoria de Tecnologia da Informação R0_Atestado

JULIVAN VIEIRA

16/11/2021

Página: 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

REABILITAÇÃO DOS PAVIMENTOS - ACOSTAMENTOS			
RL + TSS	Reparos Localizados e Tratamento Superficial Simples (TSS)		
	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m2	12.200,20
	Pintura de ligação	m2	12.200,20
	Aquisição de RR-1C	t	4,88
	Transporte de RR-1C	t	4,88
	Aquisição de RR-2C	t	14,64
	Transporte de RR-2C	t	14,64
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m3	1.509,28
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	1.509,28
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	7.546,40
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	7.546,40
	Aquisição de CM-30/EAI	t	7,55
	Transporte de CM-30/EAI	t	7,55
RL + H4	Aquisição de RR-2C	t	16,60
	Transporte de RR-2C	t	16,60
	Reparos Localizados e Tratamento Superficial Simples (TSS)		
	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	482,40
	Pintura de ligação	m2	5.025,00
	Aquisição de RR-1C	t	2,01
	Transporte de RR-1C	t	2,01
	Aquisição de CAP 50/70	t	24,12
	Transporte de CAP 50/70	t	24,12
	Reparo Profundo		
	Remendo profundo com demolição mecânica e serra	m3	621,64
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	621,64
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	3.108,20
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	3.108,20
RB 18 + TSD	Aquisição de CM-30/EAI	t	3,11
	Transporte de CM-30/EAI	t	3,11
	Aquisição de RR-2C	t	6,84
	Transporte de RR-2C	t	6,84
	Reconstrução Parcial: com Reestabilização de base (18cm) e TSD		
	Reestabilização de camada de base com adição de material	m2	108.230,20
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	108.230,20
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	108.230,20
	Aquisição de CM-30/EAI	t	108,23
	Transporte de CM-30/EAI	t	108,23
	Aquisição de RR-2C	t	238,11
	Transporte de RR-2C	t	238,11

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

H4,0	Reconstrução Parcial: CBUQ (4,0cm)		
	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	10.390,10
	Pintura de ligação	m2	108.230,20
	Aquisição de RR-1C	t	43,29
	Transporte de RR-1C	t	43,29
	Aquisição de CAP 50/70	t	519,51
RB20 + TSD	Reconstrução Parcial: com Reestabilização de base (20cm) e TSD		
	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base	m3	162,40
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	728,00
	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m2	728,00
	Aquisição de CM-30/EAI	t	0,73
	Transporte de CM-30/EAI	t	0,73
H8,5	Aquisição de RR-2C-E	t	1,60
	Transporte de RR-2C-E	t	1,60
	Reconstrução Parcial: CBUQ (8,5cm)		
	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	148,51
	Pintura de ligação	m2	728,00
	Aquisição de RR-1C	t	0,29
RT com TSD	Transporte de RR-1C	t	0,29
	Aquisição de CAP 50/70	t	7,43
	Transporte de CAP 50/70	t	7,43
	Reconstrução Total: com TSD		
	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	342,13
	Regularização do subleito	m2	874,00
H4,0	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	161,00
	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m3	133,40
	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	598,00
	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m2	598,00
	Aquisição de CM-30/EAI	t	0,60
	Transporte de CM-30/EAI	t	0,60
H4,0	Aquisição de RR-2C	t	1,32
	Transporte de RR-2C	t	1,32
	Reconstrução Parcial: CBUQ (4,0cm)		
	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	57,41
	Pintura de ligação	m2	598,00
	Aquisição de RR-1C	t	0,24
H4,0	Transporte de RR-1C	t	0,24
	Aquisição de CAP 50/70	t	2,87
	Transporte de CAP 50/70	t	2,87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 13





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

2	RECUPERAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUBERFICIAL E DE GROTA		
2.1	Drenagem de Talvegue (Regional 7 - Trecho 1)		
2.1.1	Bueiro Estaca 663+10,00		
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,00
	Limpeza de bueiro	m3	1,00
	Corte e remoção de árvores	m3	1,00
	Bueiro Estaca 663+10,00		
2.1.2	Bueiro Estaca 724+0,00		
	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50,00
	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	u	1,00
	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	u	1,00
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	57,00
	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	2,20
	Bueiro Estaca 724+0,00		
2.1.3	Bueiro Estaca 863+5,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	7,60
	Desobstrução de bueiros	m3	6,28
	Bueiro Estaca 863+5,00		
2.1.4	Bueiro Estaca 1170+0,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	120,00
	Bueiro Estaca 1170+0,00		
2.1.5	Bueiro Estaca 1542+0,00		
	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00
	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	u	2,00
	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	1,60
	Bueiro Estaca 1542+0,00		
2.1.7	Bueiro Estaca 1901+10,00		
	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	m	1,00
	Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Limpeza de bueiro	m3	5,00
	Bueiro Estaca 1901+10,00		
2.1.8	Bueiro Estaca 1925+0,00		
	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	1,50
	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Bueiro Estaca 1925+0,00		

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

2.1.9	Bueiro Estaca 2147+10,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	7,60
	Bueiro Estaca 2147+10,00		
2.1.10	Bueiro Estaca 2476+12,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	11,40
	Desobstrução de bueiros	m3	6,28
	Bueiro Estaca 2476+12,00		
2.1.11	Bueiro Estaca 2765+10,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	4,80
	Limpeza de bueiro	m3	5,00
	Bueiro Estaca 2765+10,00		
2.1.12	Bueiro Estaca 2790+10,00		
	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Bueiro Estaca 2790+10,00		
2.1.13	Bueiro Estaca 2852+0,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	21,70
	Desobstrução de bueiros	m3	16,96
	Bueiro Estaca 2852+0,00		
2.1.14	Bueiro Estaca 2876+0,00		
	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	m	6,00
	Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m3	375,00
	Limpeza de bueiro	m3	3,00
	Bueiro Estaca 2876+0,00		
2.1.15	Bueiro Estaca 2956+0,00		
	Demolição de concreto simples	m3	5,10
	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	u	1,00
	Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	3,10
	Desobstrução de bueiros	m3	32,99
	Bueiro Estaca 2956+0,00		
2.1.16	Bueiro Estaca 2965+0,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	31,00
	Desobstrução de bueiros	m3	32,99
	Bueiro Estaca 2965+0,00		
2.1.17	Bueiro Estaca 3008+0,00		
	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m3	14,30
	Desobstrução de bueiros	m3	7,85
	Bueiro Estaca 3008+0,00		

Diretoria de Tecnologia da Informação RJ_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página : 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00009/2019

SubContrato: 0

Processo: 01164.3896/2018

Data Assinatura: 11/03/2019

2.2	Drenagem Superficial		
2.2.1	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	u	15,00
2.2.2	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	u	28,00
2.2.3	Saída d'água simples em talude de corte - SDC 01	u	-
2.2.4	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	-
2.2.5	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	56,00
2.2.6	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	u	3,00
2.2.7	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	u	21,00
2.2.8	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	u	1,00
2.2.9	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	1.046,15
2.2.10	Meio fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	47,80
2.2.11	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	8.619,60
2.2.12	Meio fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.516,00
2.2.13	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	15.040,00
2.2.14	Limpeza de bueiro	m3	69,00
2.2.15	Desobstrução de bueiros	m3	6,28
2.2.16	Demolição de concreto simples	m3	397,00
	Escavação lateral trapezoidal (valetão) - L= 6.220,00 m		
2.2.17	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	25.750,80
2.2.18	Regularização de valas com apiloamento do fundo	m2	34.832,00
2.2.19	Adubação de cobertura de hidrossemeadura	m2	34.832,00
2.3	Drenagem Profunda		
2.3.1	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	3.600,00
2.3.2	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	u	16,00
3	SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA		
3.1	TRECHO		
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	Pintura de faixa - tinta base acrílica - emulsionada - espessura de 0,5 mm	m2	22.017,92
	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	u	600,00
	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	u	8.252,50
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	169,59
	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	496,00
3.2	INTERSEÇÕES		
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	Pintura de faixa - tinta base acrílica - emulsionada - espessura de 0,5 mm	m2	8.470,41
	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m2	1.139,46
	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	u	15.212,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021
12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JULIVAN VIEIRA

18/11/2021

Página: 16



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 474851/2021, emitida em 13/01/2022



Certidão nº 474851/2021

12/01/2023, 14:51

Chave de Impressão: cA5bB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2022 e contém 17 folhas





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL
COM ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

**CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO PARCIAL COM
ATESTADO**
Nº 428235/2015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Data de Emissão: 21/05/2015

Validade: Indefinida

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.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: DANIEL JEAN LAPERCHE

Registro: 100589281-4

Endereço: AVENIDA AV NOSSA SENHORA DE FATIMA N.1297, , CENTRO, TOCANTINOPOLIS, TO, 77900

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 23/02/1984

Tipo de Registro: PROVISÓRIO

Data Inicial: 23/02/1984

Data Final: 21/01/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Informações / Notas

- 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.

ART(s)

00009402201301272210

Certidão nº 428235/2015

21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc



DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS
Contrato nº. 23 00084/2013 – Em Andamento

DECLARAMOS, conforme solicitação do Consorcio Goiás Construtora LTDA./ GAE Construção e Comércio LTDA., composto pelas empresas: Goiás Construtora LTDA., participação de 50% (cinquenta por cento), e da empresa GAE Construção e Comércio LTDA., participação de 50% (cinquenta por cento) liderado pela empresa GOIÁS Construtora LTDA., com sede à Rua 32 nº 768, Qd. A-26 Lote 04, Jardim Goiás – CEP 74.805-350 – Goiânia/GO, inscrita no CNPJ sob o nº 02.649.127/0001-61 para fins de Acervo Técnico Parcial, e conforme informações constantes do Processo Administrativo nº 50623.000441/2011-13, que a mesma tem com o DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT) contrato em andamento para Execução das Obras de Revitalização (Recuperação, Restauração e Manutenção) Crema 2ª Etapa na Rodovia BR-230/TO. Trecho: Divisa MA/TO (Estreito/MA) – Divisa TO/PA (Rio Araguaia); Subtrecho: Div. MA/TO (Estreito/MA) – Div. TO/MA (Rio Araguaia), Segmento: km 0,0 – km 146,2; Extensão: 146,2 km.

01 - CONTRATANTE: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

02 - CONTRATADA: Consorcio Goiás Construtora LTDA./ GAE Construção e Comércio LTDA.

03 - CONTRATO: 23 00084/2013.

04 - OBJETO DE CONTRATO: Execução das Obras de Revitalização (Recuperação, Restauração e Manutenção) Crema 2ª Etapa na Rodovia BR-230/TO.

05 - LOCAL DOS SERVIÇOS: Trecho: Divisa MA/TO (Estreito/MA) – Divisa TO/PA (Rio Araguaia); Subtrecho: Div. MA/TO (Estreito/MA) – Div. TO/MA (Rio Araguaia), Segmento: km 0,0 – km 146,2; Extensão: 146,2 km.

06 - PERÍODO DE EXECUÇÃO: Os serviços foram executados no período de **25/01/2013 a 31/03/2015**, da 01ª a 27ª Medição. O contrato encontra-se em andamento.

07 - PRAZO CONTRATUAL: Início dos serviços **25/01/2013**, previsão de termino dos serviços **24/01/2018**.

08 - VALOR TOTAL MEDIDO: R\$ 80.106.912,32 (oitenta milhões, cento e seis mil, novecentos e doze reais e trinta e dois centavos), o que corresponde a 96,78% do valor a PI do contrato - Data base: Janeiro/2012.

09 - DESCRIÇÃO E QUANTIDADE DE SERVIÇOS: Encontram-se nas páginas em anexo.

10 - RESPOSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA E PELA EMPRESA: Eng.º André Eugene Laperche CREA nº 956/D-GO e RNP Nº 100589138-9; Eng.º Carmerindo Rodrigues Rabelo CREA nº 1419/D - GO e RNP nº 100446433-9; Eng.º Daniel Jean Laperche CREA nº 3543/D-GO e RNP nº 100589281-4; Eng.º Jose Francisco de Souza Pinto CREA nº 52426/D-SP e RNP nº 260405222-9; Eng.º Luiz Pereira Rodrigues Junior CREA nº 3256/D - GO e RNP nº 100336186-2.

1102 Sul, Conj. 01, Lt 14 – Teotônio Segurado-Plano Diretor Sul, Telefone: (03) 3216 8101
PALMAS / TO - CEP 77.024-002 - HCSA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



Certidão nº 428235/2015

21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas

DNIT

11 - QUALIDADE DOS SERVIÇOS: Os serviços executados foram de boa qualidade, de acordo com as Normas Técnicas, Instruções Administrativas e Especificações vigentes no DNIT.

Palmas, 27 de abril 2015.

Engº Eduardo Suassuna Nóbrega
Superintendente Regional SRE-TO
Engº Civil – CREA 8094/D-PB

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



1102 Sul, Conj. 01, Lt 14 – Teotônio Segurado-Plano Diretor Sul Telefax: (63) 3216 8101
PALMAS / TO - CEP 77.024-002 - HCSA

Certidão nº 428235/2015
21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Empresa: Consorcio Goiás/GAE Construtora.
 Contrato: 23 000084/2013
 RODOVIA BR-230/TO
 TRECHO: Divisa MA/TO (Estreito/MA) – Divisa TO/PA (Rio Araguaia)
 SEGMENTO: km 0,0 - 146,2 km
 EXTENSÃO 146,2 KM

Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
1. CAMADA DE BASE (EXT: 3,36KMF; P.U)			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	77,620
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	4,700
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	14,110
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	11.760,000
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	11.760,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	1.411,200
1314341	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	294,000
1314865	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMUSÃO ÁGUA (1 ANO)	M2	829,250
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	4,700
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	77,620
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	14,110
60341	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/MISTURA	M3	2.352,000
02. EL. GREIDE SUB BASE 20CM CBUQ 5 CM			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	80,390
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	4,870
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	14,620
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	12.180,000
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	M3	2.436,000
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	2.436,000
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	12.180,000
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	12.180,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	1.461,600
110026	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M C/E	M3	17.781,820
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M3	5.162,785
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	8.515,535
1314341	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	182,000
1314865	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMUSÃO ÁGUA (1 ANO)	M2	1.024,805
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	4,870
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	80,390
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	14,620
60925	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 50 A 200M C/E	M3	11,330
03. CBUQ 5CM			
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	346.927,700
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	41.631,324
04. REC. S. INCORP+B 20 CM + CBUQ 5 CM			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	-831,570
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	64.993,880
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	324.969,400
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	324.969,400
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	38.996,328
61082	RECICLAGEM SIMPLES COM INCORPORAÇÃO REVEST. ASFÁLTICO	M3	105.558,820
05. REC. S. CIMEN INCORP+ CBUQ 5CM			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



Certidão nº 428235/2015

21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas

120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	448,946
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	27,209
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	81,627
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	68.022,194
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	68.022,194
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	8.162,663
1314865	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMUSÃO ÁGUA (1 ANO)	M2	4.796,548
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	27,209
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	448,946
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	81,627
61349	RECICL. C/ CIMENTO E INCORPORAÇÃO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	21.378,404
06. QUEDA DE BARREIRA ESTACA 2.072			
110024	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M C/E	M3	900,000
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	900,000
07. ACOST. ESTACA 26+18,26 À 84			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	36,166
120509	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	2,192
120554	TRANSPORTE DE RR-2C	T	17,120
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	6,576
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	6.164,694
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	1.232,939
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	5.479,728
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	5.479,728
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	657,567
290800	ARRANCAMENTO REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	M2	2.700,000
110033	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M C/E	M3	6.390,733
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	1.232,938
39605	SUB-BASE DE SOLO ESTAB.GRANUL.S/MISTURA	M3	1.232,939
1314828	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO BC	M2	5.708,050
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	2,192
60111	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	17,120
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	36,166
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	6,576
08. EROSIÃO DIREITO ESTACA 2.763+15			
110022	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M C/E	M3	3.981,120
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M3	3.062,400
09.ACOST. EST. 84 À 220 ADIC. CAM BASE			
120554	TRANSPORTE DE RR-2C	T	25,200
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	10,080
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	2.116,800
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	8.400,000
1314828	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO BC	M2	8.400,000
60111	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	25,200
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	10,080
10. ACOST. EST. 84 À 220 ELEV. GREIDE			
120554	TRANSPORTE DE RR-2C	T	15,600
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	6,240
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	8.944,000
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	M3	1.435,200
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	1.310,400
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	5.200,000
100000	DESM.DEST.E LIMP.AREAS ARV. D ATE 0,15M	M2	42.400,000
110026	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M C/E	M3	22.772,540
130005	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M3	7.488,000
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M3	12.312,420
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	5.213,340
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	7.488,000
530002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	3.744,000
1314828	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO BC	M2	5.200,000
60111	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	15,600

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



Certidão nº 428235/2015

21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas

60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	6,240
11. ACOST. EST. 3.474 Á 6.773 ALARG.			
120554	TRANSPORTE DE RR-2C	T	989,700
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	395,880
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	567.428,000
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	M3	91.052,400
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	83.134,800
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	329.900,000
100000	DESM.DEST.E LIMP.AREAS ARV. D ATE 0,15M	M2	1.055.680,000
110001	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50M	M3	2.604,090
110022	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M C/E	M3	4.780,230
110023	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M C/E	M3	19.347,620
110024	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M C/E	M3	516,120
110025	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M C/E	M3	28.924,930
110026	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M C/E	M3	63.482,710
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	M3	16.715,850
110028	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M C/E	M3	33.760,860
110029	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1400-1600M C/E	M3	53.060,860
110030	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1600-1800M C/E	M3	13.057,130
110031	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1800-2000M C/E	M3	20.899,470
110032	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M C/E	M3	112.456,040
110033	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M C/E	M3	422.566,080
130005	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M3	30.398,400
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M3	288.700,263
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	320.662,800
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	30.398,400
530002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	15.199,200
1314828	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO BC	M2	329.900,000
60111	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	989,700
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	395,880
12. ACOST EST. 6.773 Á 7.330 ALARG. TSD			
120554	TRANSPORTE DE RR-2C	T	152,040
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	60,816
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	87.169,586
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	M3	13.987,678
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	12.771,358
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	50.679,992
100000	DESM.DEST.E LIMP.AREAS ARV. D ATE 0,15M	M2	162.175,975
110001	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50M	M3	55,575
110022	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M C/E	M3	340,466
110023	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M C/E	M3	131,877
110024	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M C/E	M3	179,022
110025	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M C/E	M3	9.266,968
110026	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M C/E	M3	33.382,629
110028	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M C/E	M3	35.360,404
110032	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M C/E	M3	35.754,889
110033	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M C/E	M3	17.900,683
130005	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M3	9.040,510
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M3	52.564,062
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	49.260,952
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	9.040,510
530002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	4.520,255
1314828	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO BC	M2	50.679,992
60111	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	152,040
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	60,816
13. DRENAGEM - SEG. 84 Á ESTACA 220			
494202	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	UND	4,000
131404	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP CANAL RETANG - DAR 02 AC/BC	M	16,000
400224	MEIO FIO CONCRETO MFC 05 BC	M	1.880,000
14. DRENAGEM- SEG. 220 Á ESTACA 3.474			
490028	SARJETA TRAPEZ. DE CONCRETO-SZC 01 AC/BC	M	400,200

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



Certidão nº 428235/2015
21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas

39577	ENTRADA D ₂ ÁGUA EDA 01 AC/BC	UND	3,000
400224	MEIO FIO CONCRETO MFC 05 BC	M	720,000
70000	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO DPS 07 AC/BC	M	1.598,000
15. DRENAGEM - SEG. 3.474 À ESTACA 7.330			
494202	ENTRADA DÁGUA - EDA 02	UND	9,000
495051	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01	UND	176,000
39577	ENTRADA D ₂ ÁGUA EDA 01 AC/BC	UND	647,000
131404	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP CANAL RETANG - DAR 02 AC/BC	M	3.236,980
400224	MEIO FIO CONCRETO MFC 05 BC	M	107.401,270
70000	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO DPS 07 AC/BC	M	7.658,000
322076	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 02 AC/BC	M	16.029,900
16. DRENAGEM - EROÇÃO LADO DIREITO DA ESTACA 2.763			
766074	POÇO DE VISITA - PVI 16 AC/BC	UND	6,000
17. OBRAS DE ARTES CORRENTES - SEG. ESTACA 84 À 220			
410022	CORPO BSTC D=1,00 AC/BC/PC	M	67,000
39586	BOCA BSTC D=1,00M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,000
530002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	29,706
18. OBRAS DE ARTES CORRENTE- EROÇÕES LADO DIREITO DA ESTACA 2763			
410022	CORPO BSTC D=1,00 AC/BC/PC	M	176,000
530002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	76,500
410076	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 AC/BC	UND	1,000
19. OBRAS DE ARTES CORRENTES - SEG ESTACA 3.474 À 7.330			
410022	CORPO BSTC D=1,00 AC/BC/PC	M	216,000
410024	CORPO BDTC D=1,00 AC/BC/PC	M	174,000
412001	CORPO BTTC D=1,00M	M	68,000
420005	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 1,00 A 2,50	M	12,000
421006	CORPO BDCC 2,00X2,00M ALT 1,00A2,50	M	18,000
421008	CORPO BDCC 3,00X3,00M ALT 1,00A2,50	M	12,000
499281	DEMOLIÇÃO DISPOSITIVO CONCRETO SIMPLES	M3	472,000
39586	BOCA BSTC D=1,00M NORMAL AC/BC/PC	UND	72,000
299958	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO ARMADO	M3	233,880
530002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	282,850
20094	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UN	58,000
1314869	BOCA BTTC D=1,00M NORMAL AC/BC/PC	UND	16,000
220677	BOCA BSCC 1,50X 1,50M NORMAL AC/BC	UN	4,000
220679	BOCA BSCC 2,50X2,50M NORMAL AC/BC	UN	4,000
410073	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UN	6,000
163647	BOCA BDCC 3,00 X 3,00M NORMAL AC/BC	UND	4,000
766078	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	12,000
1120	BOCA BSCC 3,00X3,00M NORMAL AC/BC	UND	4,000
4765	BOCA BTCC 3,00X3,00 M NORMAL AC/BC	UND	2,000
60618	CORPO BTCC 3,00 X 3,00 ALT. 1,00 A 2,50M - AC	M	6,000
402047	CORPO BSCC 3,00M X 3,00M ALTURA 1,00M A 2,50M AC	M	12,000
20. SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE - SEG ESTACA 84 À 220			
510200	HIDROSSEMEADURA	M2	42.460,000
20.1 SERVIÇOS DE PROTEÇÃO MEIO AMBIENTE - SEG ESTACA 220 À 3.474			
510200	HIDROSSEMEADURA	M2	91.741,400
20.2. SERVIÇOS DE PROTEÇÃO MEIO AMBIENTE - SEG ESTACA 3.474 À 7.330			
510000	ENLEIVAMENTO	M2	3.600,000
510200	HIDROSSEMEADURA	M2	555.850,000
21. SINALIZAÇÃO - RESTAURAÇÃO DE PISTA			
612101	FORN.COLO.TACHA REFLET.BIDIRECIONAL	UND	15.874,000
1315654	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	75,970
22. OBRAS COMPLEMENTARES			
600001	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	1.820,000
600002	ANCORAGEM DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES	M	432,000
640052	CERCA ARAME FAR.C/MOU.CONC.SEC.TRIAC/BC	M	13.060,000
61350	MURO GABIÃO CX. 1,00 ALT. 8X10, ZN/AL D=2,7MM	M3	400,000
23. OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO XUPÉ			
301019	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	757,120

Engº Edson de Souza Neto
 Analista em Engenharia Civil
 Superintendente Regional
 Matrícula nº 24.159/15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



Certidão nº 428235/2015

21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas

331050	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	18,000
399101	DRENO DE PVC D=75MM	UND	10,000
23.1. OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIBEIRÃO MUMBUCA			
301019	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	923,520
331050	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	18,000
399101	DRENO DE PVC D=75MM	UND	10,000
23.2. OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO GAMELEIRA			
301019	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	1.006,720
331050	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	18,000
399101	DRENO DE PVC D=75MM	UND	14,000
23.3. OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO BREJO FEIO			
301019	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	923,520
331050	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	18,000
399101	DRENO DE PVC D=75MM	UND	12,000
23.4. OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO SÃO BENTO			
301019	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	1.214,720
331050	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	18,000
399101	DRENO DE PVC D=75MM	UND	10,000
23.5. OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO SÃO MARTINHO			
301019	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	720,520
331050	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	18,000
399101	DRENO DE PVC D=75MM	UND	12,000
23.6. OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIBEIRÃO MACAÚBA			
301019	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	941,520
331050	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	18,000
399101	DRENO DE PVC D=75MM	UND	12,000
24. CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL			
356	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,000
11012	MANUTENÇÃO DOS CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	UND	1,000
265560	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS	UND	1,000
25. MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA			
1028	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO (1º ANO)	MES	12,000
1029	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO (2º ANO)	MES	12,000
5216	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO (3º ANO)	MES	2,226
26. CBUQ 4CM - EST220 A 1053			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	615,754
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	46,648
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	116.620,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	11.195,520
1314865	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMUSÃO ÁGUA (1 ANO)	M2	8.223,397
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	46,648
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	615,754
27. ENCAB. PTE R. ARAGUAIA- EST. 7.307 Á 7.330			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	21,252
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,288
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	3,864
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	3.220,000
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	M3	644,000
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	644,000
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	3.220,000
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	3.220,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	386,400
110031	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1800-2000M C/E	M3	837,200
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	644,000
1314865	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMUSÃO ÁGUA (1 ANO)	M2	227,056
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,288
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	21,252
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	3,864
28. REC. SIMPLES VER. ASF+ AD. SUBB+B+CBUQ			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	871,138

Eng. Eduardo Augusto
Analista em Engenharia
Superior
Matrícula 09742
DNT-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



Certidão nº 428235/2015
21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas

200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	52,796
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	158,389
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	M3	26.398,120
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	26.398,120
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	131.990,600
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	131.990,600
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	15.838,872
1314865	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMUSÃO ÁGUA (1 ANO)	M2	9.105,860
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	52,796
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	871,138
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	158,389
61082	RECICLAGEM SIMPLES COM INCORPORAÇÃO REVEST. ASFÁLTICO	M3	39.597,180
29. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NÍVEL ESTACA 84			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	18,421
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,116
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	0,675
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	M3	112,500
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	M3	112,500
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	562,500
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	2.791,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	334,920
110032	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M C/E	M3	551,250
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	112,500
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,116
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	18,421
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	0,675
30. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NÍVEL ESTACA 220			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	40,200
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	2,436
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	6.090,900
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	730,908
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	2,436
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	40,200
31. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NÍVEL ESTACA 1.053			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	17,199
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,303
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	3.257,310
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	312,702
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,303
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	17,199
32. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NÍVEL ESTACA 1.770			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	18,382
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,393
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	3.481,370
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	334,212
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,393
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	18,382
33. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NÍVEL ESTACA 2.160			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	18,623
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,411
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	3.527,040
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	338,596
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,411
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	18,623
34. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NÍVEL ESTACA 3.474			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	27,941
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	2,117
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	5.291,800
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	508,013
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	2,117

Eng.º Sérgio Luiz Siqueira Neto
 Analista em Engenharia de Estruturas
 Superintendente Regional
 Matrícula Profissional nº 100.000.000
 Data: 21/05/2015

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



Certidão nº 428235/2015

21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas

60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	27,941
35. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NIVEL ESTACA 3.496			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	14,699
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,114
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	2.783,900
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	267,254
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,114
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	14,699
36. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NIVEL ESTACA 4.144			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	26,088
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,976
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	4.941,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	474,336
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,976
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	26,088
37. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NIVEL ESTACA 4.622			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	22,356
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,694
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	4.234,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	406,464
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,694
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	22,356
38. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NIVEL ESTACA 5.000			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	13,477
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,021
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	2.552,500
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	245,040
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,021
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	13,477
39. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NIVEL ESTACA 5.072			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	42,113
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	3,190
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	7.976,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	765,696
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	3,190
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	42,113
40. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NIVEL ESTACA 5.596			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	14,647
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,110
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	2.774,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	266,304
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,110
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	14,647
41. RESTAURAÇÃO ALÇAS INTERSEÇÃO NIVEL ESTACA 7.194			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	27,171
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	2,058
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	5.146,000
254051	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	494,016
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	2,058
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	27,171
42. CONTINUAÇÃO DO Nº 04 - CBUQ 5CM			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	2.289,723
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	138,771
1314865	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMUSÃO ÁGUA (1 ANO)	M2	24.463,675
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	138,771
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	2.289,723
43. CONTINUAÇÃO DO Nº 05 - REC.S. INCORP.- B 20CM + CBUQ 5CM			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	2.144,792
200134	TRANSPORTE DE RR-1C	T	129,988
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	389,961

Engº Eduardo José de Almeida
 Analista em Infraestrutura de Transportes
 Superintendência de Engenharia
 Matrícula nº 574-
 DNT-SP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015



Certidão nº 428235/2015
 21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas

1314865	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMUSÃO ÁGUA (1 ANO)	M2	22.950,204
60107	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	129,988
60112	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	2.144,792
60114	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	389,961

Engº Eduardo Augusto Nobrega
Analista em Engenharia de Transportes
Superintendente Regional
Matrícula 3574-2
DNT-SRJTO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Parcial Com Atestado nº 428235/2015, emitida em 21/05/2015

Certidão nº 428235/2015

21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas



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

CREA-TO

ART ART
Nº 00009402201301272210

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à
00005984201301253810

1. Responsável Técnico

DANIEL JEAN LAPERCHE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: CONSORCIO GOIAS/GAE

RNP: 100589281-4

Registro: 000000320-5

2. Contratante

Contratante: DNIT - DEPART.NACIONAL DE INFRAESTRUT.DE TRANSP.

SETOR DE AUTARQUIAS NORTE

Complemento:

Cidade: BRASÍLIA

Telefone Proprietário: (63)3491-1233

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 70.760.079,80

Ação Institucional: Outros

Bairro: NÚCLEO DOS TRANSPORT

UF: DF

Telefone Contratante: (61)3612-5201

Celebrado em:

Tipo de contratante: Contratante

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Nº:

CEP: 75904-840

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: DNIT - DEPART.NACIONAL DE INFRAESTRUT.DE TRANSP.

BR-230/TO

Complemento:

Cidade: LUZINÓPOLIS

Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:

Data de Início:

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: BAIRRO PARAÍSO

UF: TO

Previsão de término: Não especificado

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Nº:

CEP: 77903-000

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA

Quantidade

Unidade

963.788,05

METROS
QUADRADOS

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0535 - MEIO-FIOS

62.698,40

METROS

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0536 - DESCIDAS D AGUA

2.840,00

METROS

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0537 - DEFENSAS

1.820,00

METROS

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0538 - SINALIZACAO HORIZONTAL

28.439,24

METROS
QUADRADOS

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0604 - TERRAPLENAGEM

42.400,00

METROS
QUADRADOS

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

5. Observações

REVITALIZAÇÃO (RECUP. RESTAURAÇÃO E MANUTENÇÃO) RODOVIÁRIA
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE REVITALIZAÇÃO (RECUPERAÇÃO, RESTAURAÇÃO E MANUTENÇÃO) ? CREMA 2ª ETAPA, NA RODOVIA BR-230/TO, TRECHO: DIVISA MA/TO (ESTREITO-MA? DIVISA TO/PA (RIO ARAGUAIA), SUBTRECHO: DIVISA MA/TO (ESTREITO-MA ? DIVISA TO/PA (RIO ARAGUAIA), SEGMENTO: KM 0,0 AO KM 146,2, EXTENSÃO: 146,2 KM. CONCORRÊNCIA Nº 0472/2011-23, CONTRATO Nº 00084/2013-23. DENTRE OS PRINCIPAIS SERVIÇOS A EXECUTAR DESTACAMOS:
 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% E 100%.....22.984,44 M³; IMPRIMAÇÃO.....42.400,00 M²; TSD.....404.908,05 M²; MICRO-REVESTIMENTO A FRIO - MICROFLEX 2,0 CM BC.....124.611,27 M²; SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA.....53.072,96 M²; BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA.....187.537,82 M²; PINTURA DE LIGAÇÃO.....897.820M²; CBUQ.....107.738,40 T; PINTURA DE LIGAÇÃO.....897.820,00 M²; RECICLAGEM SIMPLES C/ INCORP. REVEST. ASFÁLTICO.....145.146,00 M²; RECICLAGEM C/ CIMENTO E INCORP. REVEST. ASFÁLTICO.....24.508,00 M²; MEIO-FIO DE CONCRETO.....62.698,40 M; DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. CANAL RETANGULAR.....2.812,00 M; SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO.....4.060,00 M; DISSIPADOR DE ENERGIA.....43,00 UND; PINTURA FAIXA ? TINTA ASCRÍLICA EMUL. ÁGUA - 2 ANOS.....28.439,24 M²; FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL.....47.613,00 UND; FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZ. TOT. REFLETIVA.....151,76 M²; REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO.....57,69 M²; CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA - CHAPA RECUPERADA.....70,42 M²; DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN / IMPL).....1.820,00 M; MURO GABIÃO CX. 1,00 ALT. 8X10, ZN/AL D = 2,7 MM.....400,00 M²; CERCA DE ARAME FARPA DO C/ MOURÃO CONCR. SEC. TRIANG. AC/BC.....146.200,00 M; CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC.....126,00 M³; PINTURA COM NATA DE CIMENTO.....6.487,64 M²; DRENO DE PVC D=75MM.....70,00 UND; ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.....549.058,50 M³; DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M.....42.400,00 M².

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE



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

CREA-TO

ART ART
Nº 00009402201301272210

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à
00005984201301253810

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DANIEL JEAN LAPERCHE - CPF: 167.189.251-87

_____, _____ de _____ de _____
Local data

DNIT - DEPART.NACIONAL DE INFRAESTRUT.DE TRANSP. - CNPJ:
04.892.707/0001-00

9. Informações

10. Valor

Valor da ART: R\$ 60,00

Registrada em: 30/04/2013

Nosso Número: 9978269796

Certidão nº 428235/2015
21/05/2015, 15:45

Chave de Impressão: y706Zc24Y59A8wB5ZbCc

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2015 e contém 13 folhas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020180001943

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **DANIEL JEAN LAPERCHE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DANIEL JEAN LAPERCHE** RNP: **1005892814** Registro: **3543/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020140169284**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **08/09/2014** .. Baixada em: ..

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....

Empresa contratada: **518 - GAE - CONSTRUCAO & COMERCIO LTDA**.....

Contratante: **Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Av. Governador José Ludovico
de Almeida

Número: 20....

Bairro: Conjunto Caiçara.....

CEP: 74623-160

Quadra: Lote:

Complemento: BR-153 KM
3,5.....

Cidade: **GOIÂNIA**.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)3265-4000...

Contrato: 301/2014-AD-GEJUR

Celebrado em: 25/07/2014

Valor R\$: 9.766.295,71...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA GO-420 /Nova Veneza/Entrº GO-080

Número: 0.....

Bairro: ZONA RURAL.....

CEP: 75470-000.....

Quadra: Lote:

Complemento: Nova Veneza/GO-
080.....

Cidade: Nova Veneza.....-GO

Data de Início: 25/08/2014

Previsão término: 16/03/2016

Coordenadas Geográficas: 0.....,0.....

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **AGETOP**.....

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62....) 3265-4000.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 126.760,19 METROS CUBICOS;2 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM , 92.923,23 METROS CUBICOS;3 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA , 82.855,80 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO DRENAGEM , 5.960,00 METROS CUBICOS;5 - ATUACAO EXECUCAO DESCIDAS D'AGUA , 33,00 METROS;6 - ATUACAO EXECUCAO MEIO-FIOS , 5.421,80 METROS;7 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO , 3.698,17 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO EXECUCAO SARJETAS , 7.331,00 METROS;**

Observações

Execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS DA RODOVIA GO-420, TRECHO: NOVA VENEZA / ENTR. GO-080, NESTE ESTADO, decorrente da concorrência nº 017/14-PR-NELIC, processo 26270/11(Vols.01/02), Contrato nº 301/2014-AD-GEJUR de 25/07/2014.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 01/10/2014 até 31/07/2018.

RESSALVA:

ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18016226 a 18016232, o atestado contendo <7> 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 1020180001943

Data: 13/09/2018 Hora: 15:15:00

Código de Controle: JCIJGEN



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
72916/2018

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br





ATESTADO Nº026/2018

Face ao despacho da DIRETORIA DE OBRAS RODOVIARIAS da AGETOP, exarado no processo protocolado sob o número SEI:201800036006149 e pelo qual o interessado GAE - CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA, requer atestado para fins de comprovação de serviços executados.

Atestamos que a empresa GAE - CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA CNPJ Nº02.083.764/0001-13 executou para AGETOP – AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS, serviços **PARCIAIS (1ª até 10ª med.)** de terraplenagem e pavimentação asfáltica na Rodovia: GO.420 Trecho: Nova Veneza / Entr. GO.080. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de direção: Engº Civil ANDRÉ EUGENE LAPERCHE – CREA Nº0956/D-GO RNP Nº100589138-9 e Engº Civil DANIEL JEAN LAPERCHE – CREA Nº3543/D-GO RNP Nº100589281-4, em nível de execução e supervisão: Engº Civil JOSÉ CLAIR TOSTES SANABIO – CREA Nº83081/D-MG RNP Nº140342523-0 e em nível de execução: Engº Civil GUSTAVO MENDONÇA DE PAIVA – CREA Nº15332/D-GO RNP Nº100697251-0.

Contrato : 301/2014-AD-GEJUR
Rodovia : GO.420;
Trecho : NOVA VENEZA / ENTR. GO-080;
Obra : Terraplenagem e pavimentação asfáltica: 6,780 km;
: BDCC(2,50 X 2,50)m estaca 59+10,00m: 16,90m
: BSCC(3,00 X 3,00)m estaca 217 + 10,00m: 14,60m
: BSCC(3,00 X 3,00)m estaca 290 + 7,15m: 25,70m
Prazo : 294dias corridos
Período de Execução : 01/10/2014 a 31/07/2018
Medição : 1ª até 10ª medição parcial
Valor Executado : R\$ 12.216.210,76

Obra/Lote : 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA GO-420 NOVA VENEZA/ENTR. GO-080

Grupo de Serviço : 1 - Terraplenagem

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40005	DESM., DEST. E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	293.280,200
40015	CARGA DE ENTULHOS	m3	58.656,040
40020	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	156.904,930





Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
100529	ESC., CARGA E TRANSP. DE MAT. DE 1ª CAT. ATÉ 50M - C/ TRATOR DE ESTEIRAS	m3	611,100
40025	ESC., CARGA E TRANSP. DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	12.515,660
100525	ESC., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	50.496,310
40030	ESC., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	8.421,440
100527	ESC., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	26.569,470
40045	ESC., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1000M)	m3	42.094,920
40050	ESC., CARGA E TRANSP DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)	m3	2.051,270
100528	ESC., CARGA E TRANSP DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1201 A 1400M)	m3	98,100
40022	ESC., CARGA E TRANSP DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1401 A 1600M)	m3	10.131,130
40025	ESC., CARGA E TRANSP DE MAT. 1ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2001 A 3000M)	m3	565,580
100542	ESC., CARGA E TRANSP DE MAT. 2ª CAT. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	3.676,240
100584	ESC. CARGA E TRANSP DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1000M)	m3	9.912,450
40080	COMPACT. A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	67.203,300
40085	COMPACT. A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	48.315,540
40095	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	151.279,200

Grupo de Serviço : 3 - Pavimentação

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	49.067,450
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	49.067,450
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	79.366,980
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	18.352,440
40320	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	304.026,310
40335	ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	m3	15.136,060
40607	EST. BRITA GRADUADA-USINA (BC)	m3	10.697,140
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	71.314,240



Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	69.179,460
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2.767,190
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.081,530
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	156.886,200
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10.773,890
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	456.758,220
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	85,580
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	34,590
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	343,690
40535	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - FRIO	T	120,170
40536	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - QUENTE	t	343,690

Grupo de Serviço : 6 - Drenagem

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS07 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	465,500
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - DRENOS	m3km	2.213,560
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	3.660,720
45575	GEOTEXTIL-BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	9.835,840
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	9.857,910
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	99.784,750
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	1.220,000
41329	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC04 (AC/BC)	m	5.460,000
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	4.315,100
41345	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	2,000
41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	2,000
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1,000
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	20,000
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	123,300
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	2.913,070
42836	CONC. FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	m3	34,380



Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	4.035,250
41295	CORTA RIO	un	570.000

Grupo de Serviço : 7 - Obras complementares

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	12.380,000
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	10.030,000
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	3.769,930
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	2.850,000
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	119,960
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	2.276,000
61130	MURO ARRIMO PADRÃO EM CANALETA S/ REVESTIMENTO (C/ ALTURA ATÉ 2,50M) - INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	21,360
48002	DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA CABO 2CA - BAIXA TENSÃO - BIFÁSICA	Km	0,340
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	70.000,000
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	84.000,000
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	100,000
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	12.784,380
40890A	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA MANUAL	m3	81.000,000

Grupo de Serviço : 9 - Mobilização de equipamentos

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
42000	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (TERRAP./PAVIMENT.)-2%	RS	9.410.560,230
42002	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (TERRAP./PAVIMENT.)-1%	RS	9.410.560,230

Grupo de Serviço : 10 - Obras de arte correntes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
41806	CORPO DE BTTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	240,200
41816	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	34,100
41841	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	36,000
41846	BOCA DE BSTC D = 0,60M (AC/BC)	un	54,000
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	3,000



Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,000

Grupo de Serviço : 187 - Administração

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
42010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 3%	R\$	9.410.560,230

Obra/Lote : 2 - BDCC (2,5 x 2,5) ESTACA 59+10

Grupo de Serviço : 45 - Serviços Preliminares OAE

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45610	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (OAE/GAP)-2%	R\$	120.386,100

Grupo de Serviço : 52 - Infra - Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	48,300
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	m3	16,100
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	75,000

Grupo de Serviço : 57 - Super-Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
00001	CORPO DE BDCC 2,5 X 2,5 EM ADUELAS	m3	16,900

Grupo de Serviço : 58 - Transportes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	555,220
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	215,770
45206	TRANSPORTE DE PRÉ-MOLDADOS EM CAMINHÃO PRACHA 3 EIXOS - 30T	tkm	6.912,100

Grupo de Serviço : 61 - Serviços Complementares

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m2	87,270
45245	LIMPEZA GERAL	m2	230,000

Grupo de Serviço : 187 - Administração

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
42010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 3%	R\$	120.386,100

Obra/Lote : 3 - BSCC (3,0 x 3,0) ESTACA 217+10

Grupo de Serviço : 45 - Serviços Preliminares OAE

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45610	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (OAE/GAP)-2%	R\$	104.167,760

Grupo de Serviço : 52 - Infra - Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	31,630
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	m3	10,540



Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	75.000

Grupo de Serviço : 57 - Super-Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	352,840
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.890,960
45159	CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	m3	73,810
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	227,340

Grupo de Serviço : 58 - Transportes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	12.680,940
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	743,070
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.110,340

Grupo de Serviço : 61 - Serviços Complementares

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m2	114,860
45245	LIMPEZA GERAL	m2	230,000

Grupo de Serviço : 187 - Administração

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
42010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 3%	R\$	104.167,760

Obra/Lote : 4 - BSCC (3,0 x 3,0) ESTACA 290+7,15

Grupo de Serviço : 45 - Serviços Preliminares OAE

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45610	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (OAE/GAP)-2%	R\$	163.800,450

Grupo de Serviço : 52 - Infra - Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	30,780
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	m3	10,260
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	10,260

Grupo de Serviço : 57 - Super-Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	379,250
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.585,560
45159	CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	m3	82,450

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	253.300

Grupo de Serviço : 58 - Transportes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	13.260,320
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.090,180
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.220,250

Grupo de Serviço : 61 - Serviços Complementares

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m2	80.450
45245	LIMPEZA GERAL	m2	161.090

Grupo de Serviço : 187 - Administração

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
42010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 3%	RS	163.800,450

Era o que tínhamos a ATESTAR, tendo em vista as informações prestadas pelo Engenheiro: JARDEL MAGALHÃES CALDAS, Fiscal da Obra.

E para que surta os efeitos legais, o presente atestado vai assinado pelas chefias abaixo.

Goiânia, 07 de agosto de 2018.

JAYME EDUARDO RINCON

CELSONO DE FARIAS
PRESIDENTE
Secretário Executivo do Conselho
de Gestão da Agetop

ANTONIO WILSON PORTO
DIRETOR DE OBRAS RODOVIARIAS
Engº Civil - CREA - GO - 2310/D



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 1.104/2013 – CAT.

PROTOCOLO N.º.....: 211742/2013.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S): EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RODOVIA GO-020 TRECHO: BR-050 / PIRES DO RIO, NUMA EXTENSÃO TOTAL DE 67,40 KM.

- CONTRATO: 096/1997-PJ
- PERÍODO: 16/10/1997 A 17/02/2013.
- 1ª ATE 29ª MEDIÇÃO FINAL.

“EXCETO”

✓ SEMEADURA

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: RODOVIA GO-020 TRECHO: BR-050 / PIRES DO RIO – GOIÁS.

PROPRIETÁRIO.....: AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS – AGETOP.

RT(S) P/ SERVIÇO(S).....: ENG.º. CIVIL - DANIEL JEAN LAPERCHE - 3543/D-GO
(NÍVEL: ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELO GESTOR DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 067/2013 DE 02 DE JULHO DE 2.013.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 12 DE JULHO DE 2.013.

VISTO:



Daniel Jean Laperche
Assistente Administrativo
Mat. 896

Itamar Meireles Sachetto
Coordenador de Registro
Mat. 529



CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 1104/2013 - CAT
Expedida, Em 12 / 07 / 2013
Ass.: [assinatura]
Fls.. 01/06

ATESTADO Nº021/2013

Face ao despacho da DIRETORIA DE OBRAS RODOVIARIAS da AGETOP, exarado no processo protocolado sob o número 26947/2013 e pelo qual o interessado GAE - CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA, requer atestado para fins de comprovação de serviços executados.

Atestamos que a empresa GAE - CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA executou para esta Agência, serviços de terraplenagem e pavimentação asfáltica na Rodovia: GO 020 Trecho: BR.050 / Pires do Rio. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de direção: Engº **ANDRÉ EUGENE LAPERCHE – CREA N°0956/D-GO RNP N°100589138-9** e Engº **DANIEL JEAN LAPERCHE – CREA N°3543/D-GO RNP N°100589281-4**.

Contrato : 096/1997-PJ
Rodovia : GO.020
Trecho : BR 050 / PIRES DO RIO
Obra : Pav.Asfáltica: 67,400 km
Construção do trevo BR.050
Revitalização da Pista existente: 54,400km
Prazo : 720 dias corridos
Período de Execução : 16/10/1997 a 17/02/2013
Medição : 1ª até 29ª medição final
Valor Executado : R\$ 32.972.784,14

Obra/Lote : 1 - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Grupo de Serviço : 1 - Terraplenagem

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
01.05.01	Desmat. dest. e limpeza com árvores d=15cm	m2	1.540.141,940
01.10.01	Escav. e carga de material de 1ª cat.(motoscraeper)	m3	972.545,060
01.10.07	Escavação e carga de solo mole	m3	3.223,260
01.15.01	Transp. mat.esc1ª e 2ª cat.(dt<=1km)motoscreiper	m3km	490.202,533
01.15.02	Transp.mat. esc.1ª e 2ª cat. (1km<Dt<=2km) (motoescreiper)	m3km	142.504,915

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
01.15.06	Transp. de mat. escavado de solo mole	m3km	941,570
01.10.07	Transp. de mat. escavado de solo mole	m3	141,860
01.20.01	Compactação a 95% proctor normal-O. G.P	m3	173.159,520
01.20.03	Compactação a 100% proctor normal-O. G.P	m3	493.478,660
01.20.05	Compactação Manual	m3	300,000
01.25.01	Acabamento e Recomposição de Empréstimo	m3	223.922,680
01.10.02	Esc. e carga de mat. de 1ª cat. (trator de esteira)	m3	64.800,790
01.10.06	Escav. e carga de material de 3ª cat.	m3	10.947,240
01.15.04	Transp. de mat. escav. 1ª e 2ª cat. c/ caminhão	m3km	1.944,024
01.15.05	Transp. mat. escavado de 3ª categoria	m3km	32.841,720
01.30.02	Escavação e carga (Revestimento Primário)	m3	22.319,540
01.30.03	Transporte (Revestimento Primário)	m3km	208.117,688
01.30.04	Espalhamento (Revestimento Primário)	m2	153.217,000

Grupo de Serviço : 3 - Pavimentação

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
02.05.01	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m2	358.208,200
02.10.01	Acabamento e recomposição de jazidas	m3	82.396,000
02.15.01	Regul. e compac. do sub-leito (OGP)	m2	736.373,940
02.25.01	Escavação e carga (sub-base)	m3	157.138,170
02.25.02	Transp. de solo (casc.) (OGP) (sub-base)	m3km	2.030.423,033
02.25.08	Estab. granul. solo sem mistura (OGP) (sub-base)	m3	124.070,660
02.30.01	Escavação e carga (base)	m3	146.786,770
02.30.02	Transp. de solo (casc.) (OGP) (base)	m3km	2.169.054,865
02.30.10	Estab. granul. solo sem mistura (OGP) (base)	m3	115.044,620
02.35.01	Imprimação (OGP)	m2	625.428,620
02.50.01	TSD (brita produzida)	m2	491.008,620
02.80.01	Transporte local de material betuminoso	tkm	34.521,162
02.80.03	Transporte local de agregado (brita)	m3km	225.156,762
02.95.03	Transporte comercial de materiais diversos: Brita	m3km	2.210.985,008
02.45.01	Tratamento superficial Simples TSS	m2	134.804,000

Grupo de Serviço : 6 - Drenagem

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
03.05.01	Dreno prof. p/ corte solos: Corpo em tubo poroso d=0,20m - material explorado	m	10.972,600
03.05.03	Dreno prof.p/ corte solos: Boca de conc. mat.expl.	un	34,000
03.20.03	Sarjeta em conc.: Seção triangular - mat.explorado	m	7.987,100
03.25.03	Meio fio em concreto: Sem sarjeta - mat.explorado	m	3.846,000
03.30.01	Saída e descida d'água: Lisa - material explorado	m	2.241,500
03.45.01	Valeta mec. de proteção para corte e aterro	m3	1.232,000

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
03.15.01	Colchão drenante - material explorado	m3	1.949,030
03.20.01	Sarjeta em conc.: Seção trapezoidal - mat. expl.	m	3.151,900
03.25.01	Meio fio em concreto: Com sarjeta - mat.expl.	m	31.951,600
03.40.01	Dreno cego com enchimento de brita explorada	m3	74,300
03.50.02	Escavação Mecanizada	m3	70,000

Grupo de Serviço : 7 - Obras complementares

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
05.05.01	Cerca de vedação da faixa de domínio	m	500,000
05.05.02	Remoção de cerca	m	2.132,000
05.30.01	Marco quilométrico	un	67,000
05.40.01	Semeadura	m2	165.319,000
05.45.01	Corformação de taludes	m2	165.319,000

Grupo de Serviço : 10 - Obras de arte correntes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
04.10.02	Corpo Bueiro Tub. Conc. Simples d=0,60m mat.com.	m	28,000
04.10.05	Corpo Bueiro Tub. Conc. Simples d=1,00m - material explorado	m	736,320
04.10.13	Corpo de bueiro duplo conc. tub. d=1,00m mat. explorado	m	53,760
04.20.02	Boca Conc. p/ Bueiro Tub. Simples d=0,60m mat.com.	un	6,000
04.20.05	Boca Conc. p/ Bueiro Tub. Simples d=1,00m - material explorado	un	74,000
04.20.13	Boca conc. p/ bueiro tub. duplo d=1,00m mat. explorado	un	6,000
04.25.01	Transporte comercial de tubos	tkm	11.982,000

Grupo de Serviço : 29 - Serviços Diversos

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
06.40.01	Enrocamento de pedra arrumada - mat. explorado	m3	796,000
06.55.01	Trator de esteira com 235 HP (D8)	h	182,000
06.55.02	Trator de esteira com 160 HP (D6)	h	2.004,300
06.55.04	Carregador frontal 930	h	928,000
06.55.05	Motoniveladora	h	800,000
06.55.06	Retroescavadeira	h	243,000
06.05.02	Gabiões - material comercial (1,00m)	m3	302,360
06.05.04	Gabiões - material comercial (0,50m)	m3	14,000
06.05.06	Colchões reno - material comercial (0,30m)	m3	37,670
06.30.03	Concreto: fck=15Mpa - material explorado	m3	36,260
06.45.01	Enrocamento de pedra jogada - mat. explorado	m3	47,600

Grupo de Serviço : 48 - Mobilização e Instalação do Canteiro

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
08.05.01	Mobilização e instalação de canteiro(Rodovia, Trevo e Revitalização)	vb	14.321.126,990

Grupo de Serviço : 50 - Serviços não reajustáveis

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
09.10.01	Transporte comercial de CM-30 - mat. betum.	t	491,460
09.10.02	Transporte comercial de CAP-7 - mat. betum.	t	780,070
09.20.01	Fornecimento de CM-30 - mat. betum.	t	491,460
09.20.02	Fornecimento de CAP-7 - mat. betum.	t	780,070
09.20.04	Fornecimento de DOPE	kg	3.900,350

Grupo de Serviço : 69 - Ligantes Betuminosos / Material Betuminosos

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
08.10.01	Fornecimento e transporte de CM-30	t	215,010
08.10.03	Fornecimento e transporte de Emulsão RR-2C	t	514,850

Obra/Lote : 2 - CONSTRUÇÃO DO TREVO BR-050

Grupo de Serviço : 1 - Terraplenagem

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
01.05.01	Desmat. dest. e limpeza com árvores diâmetro >30cm	un	162,000
01.10.01	Escav. e carga de material de 1ª cat.(motoscraeper)	m3	14.793,750
01.15.02	Transp. de mat. escav. 1ª e 2ª cat. (1km<dt<=2km) (motoescraeper)	m3km	29.550,515
01.20.01	Compactação a 95% proctor normal-O. grande porte	m3	5.183,730
01.20.03	Compactação a 100% proctor normal-O.G.P	m3	6.191,180

Grupo de Serviço : 3 - Pavimentação

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
02.15.01	Regul. e compac. do sub-leito (OGP)	m2	12.716,550
02.25.01	Escavação e carga (sub-base)	m3	2.941,680
02.25.02	Transp. de solo (casc.) (OGP) (sub-base)	m3km	122.197,387
02.25.08	Estab. granul. solo sem mistura (OGP) (sub-base)	m3	2.257,000
02.30.01	Escavação e carga (base)	m3	2.773,700
02.30.02	Transp. de solo (casc.) (OGP) (base)	m3km	115.219,498
02.30.10	Estab. granul. solo sem mistura (OGP) (base)	m3	2.113,000
02.35.01	Imprimação (OGP)	m2	10.565,000
40385	Pintura de ligação	m2	10.565,000
40405	Conc.betuminoso usinado à quente-CBUQ 5,0cm	m3	528,250
40440	Transporte local de massa asfáltica	tkm	96.099,240
02.80.01	Transporte local de material betuminoso	tkm	5.377,384
02.95.03	Transporte comercial de materiais diversos: Brita	m3km	141.632,639
08.10.01	Fornecimento e transporte de CM-30	t	11,620

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
08.10.03	Fornecimento e transporte de Emulsão RR-1C	t	5,280
40530	Fornecimento e transporte de CAP 50/70	t	76,070

Grupo de Serviço : 6 - Drenagem

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
03.25.03	Meio fio em concreto: Com sarjeta	m	3.800,000
03.30.01	Saída e descida d'água: Lisa	m	60,000

Grupo de Serviço : 7 - Obras complementares

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40815	Sinalização horizontal com resina acrílica	m2	792,000
40835	Tacha refletiva bidirecional	un	524,000
05.20.01	Sinalização vertical	m2	80,000
42480	Caiação	m2	1.039,000

Grupo de Serviço : 10 - Obras de arte correntes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
04.10.02	Corpo Bueiro Tub. Conc. Simples d=0,60m mat.com.	m	28,000
04.20.02	Boca Conc. p/ Bueiro Tub. Simples d=0,60m mat.com.	un	4,000

Obra/Lote : 3 - SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO PISTA EXISTENTE - 54,40 Km

Grupo de Serviço : 3 - Pavimentação

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
3.01	Reciclagem de Base c/ adição de 2% de cimento (espessura 0,18 m)	m2	104.961,600
3.02	Imprimação (OGP)	m2	104.961,600
3.03	T S D	m2	104.961,600
3.06	Transporte local de material betuminoso	tkm	30.351,176
3.07	Transporte local de agregados (Brita TSD)	m3km	122.031,340
3.08	Transporte comercial de materiais diversos: Brita	m3km	593.282,000
3.04	Fornecimento e transporte de CM-30	t	115,460
3.05	Fornecimento e transporte de Emulsão RR-2C	t	304,390

Grupo de Serviço : 317 - MICRO REVESTIMENTO

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
317.01	Micro rev. 12,5 mm (km 13 ao km 67,4) Pista Rol.	m2	522.240,000
317.02	Transporte Comercial de materiais Diversos: Brita	m3km	1.501.440,000
317.04	Sinalização horizontal c/ Resina Acrílica	m2	33.660,000
317.05	Taxa Refletiva Bidirecional	un	20.400,000
317.06	Sinalização Vertical	m2	273,000
317.07	Caiação	m2	7.988,000
317.08	Rec. de Pav. e Erradicação de Borrachudo (esp. 0,20 m) (ext. 44,07 km)	m2	2.644,000

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
317.03	Fornec. e Transporte de Emulsão Polimerizada	t	1.211,600

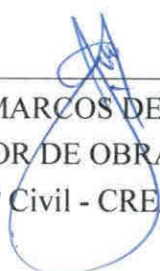
Era o que tínhamos a ATESTAR, tendo em vista as informações prestadas pelo Engenheiro: ISMAR DE OLIVEIRA, Fiscal da Obra.

E para que surta os efeitos legais, o presente atestado vai assinado pelas chefias abaixo.

Goiânia, 26 de junho de 2013.


JAYME EDUARDO RINCON

PRESIDENTE
Celso Flores Pinto
Chefe de Gabinete
AGETOP


JOSE MARCOS DE FREITAS MUSSE
DIRETOR DE OBRAS RODOVIARIAS
Engº Civil - CREA - GO - 2435/D

CREA - GO	
Este atestado, é parte integrante da Certidão	
nº.	1104/2013 - CAT
Expedida, Em	12/07/2013
Ass.	
Fls.	06/06



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAO ATIVIDADE CONCLUÍDA
1020250000994

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Operacional da empresa **SOBRADO CONSTRUCAO LTDA - Registro CREA-GO: 467** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JADIR MATSUY** RNP: **1004324367** Registro: **2923/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220109487**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **12/05/2022** .. Baixada em: **18/03/2025**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....

Empresa contratada: **SOBRADO CONSTRUCAO LTDA -.. Registro CREA-GO: 467**

Contratante: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador Jose
Ludovico de Almeida

Número: 20.....

Bairro: Conjunto Caicara..... CEP: 74775-013

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: BR-153-KM
3,5.....

Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)32654000....

Contrato: 038/2022..

Celebrado em: 02/05/2022 Valor R\$: 59.796.879,48..

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Trecho Rod. BR GO-180.....

Número: S/N....

Bairro: Area Rural de Jatai.....

CEP: 75809-899.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: ENTR BR-
364.....

Cidade: Jatai.....-GO

Data de Início: 02/05/2022

Previsão término: 02/05/2025

Coordenadas Geográficas: -17.999190,-17.999190

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62....) 32654052..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - DIRECAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM**, 475.782,16 METROS CUBICOS;**2 - DIRECAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA**, 65.101,21 METROS CUBICOS;**3 - DIRECAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA**, 54.690,26 METROS CUBICOS;**4 - DIRECAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA**, 36.147,72 TONELADAS;**5 - DIRECAO EXECUCAO SINALIZACAO HORIZONTAL**, 11.759,92 METROS QUADRADOS;**6 - DIRECAO EXECUCAO MEIO-FIOS**, 5.626,00 METROS;**7 - DIRECAO EXECUCAO SARJETAS**, 3.398,00 METROS;**8 - DIRECAO EXECUCAO DESCIDAS D'AGUA**, 510,50 METROS;**9 - DIRECAO EXECUCAO BUEIRO**, 303,00 METROS;

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA GO-180 TRECHO: ENTR. BR-364/ GO- 467/ KM 156,44, EXTENSÃO: 25,63KM, NESTE ESTADO. CONTRATO Nº 038/2022-GOINFRA, DATA 02/05/2022. ESTRUTURA DE PAVIMENTO COM 65.101,21 M² DE SUB BASE ESTABILIZADA COM MISTURA DE SOLO BRITA 35% EM USINA, 54.690,26 M² DE BASE ESTABILIZADA COM BRITA GRADUADA MISTURADA EM USINA E 36.147,72 TON DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM CAUQ.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional nº 1020250000994

Data: 20/03/2025 Hora: 14:13:00

Código de Controle: GRZDOQY



A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é válida em todo o território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
40119/2025

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240000092

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JADIR MATSUY** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JADIR MATSUY** RNP: **1004324367** Registro: **2923/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220109487**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **12/05/2022** .. Baixada em: ..

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....

Empresa contratada: **SOBRADO CONSTRUCAO LTDA -..** Registro CREA-GO: **467**.....

Contratante: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador Jose
Ludovico de Almeida

Número: 20.....

Bairro: Conjunto Caicara..... CEP: 74775-013

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: BR-153-KM
3,5.....

Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)32654000....

Contrato: 038/2022..

Celebrado em: 02/05/2022 Valor R\$: 59.796.879,48..

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Trecho Rod. BR GO-180.....

Número: S/N....

Bairro: Area Rural de Jatai.....

CEP: 75809-899.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: ENTR BR-
364.....

Cidade: Jatai.....-GO

Data de Início: 02/05/2022

Previsão término: 02/05/2025

Coordenadas Geográficas: -17.999190,-17.999190

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62....) 32654052..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - DIRECAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 475.782,16 METROS CUBICOS;2 - DIRECAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA , 65.101,21 METROS CUBICOS;3 - DIRECAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA , 54.690,26 METROS CUBICOS;4 - DIRECAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA , 36.147,72 TONELADAS;5 - DIRECAO EXECUCAO SINALIZACAO HORIZONTAL , 11.759,92 METROS QUADRADOS;6 - DIRECAO EXECUCAO MEIO-FIOS , 5.626,00 METROS;7 - DIRECAO EXECUCAO SARJETAS , 3.398,00 METROS;8 - DIRECAO EXECUCAO DESCIDAS D'AGUA , 510,50 METROS;9 - DIRECAO EXECUCAO BUEIRO , 303,00 METROS;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA GO-180 TRECHO: ENTR. BR-364/ GO- 467/ KM 156,44, EXTENSÃO: 25,63KM, NESTE ESTADO. CONTRATO Nº 038/2022-GOINFRA, DATA 02/05/2022. ESTRUTURA DE PAVIMENTO COM 65.101,21 M³ DE SUB BASE ESTABILIZADA COM MISTURA DE SOLO BRITA 35% EM USINA, 54.690,26 M³ DE BASE ESTABILIZADA COM BRITA GRADUADA MISTURADA EM USINA E 36.147,72 TON DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM CAUQ.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 06/05/2022 até 30/09/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24000581 a 24000589, o atestado contendo <9> 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 1020240000092

Data: 11/01/2024 Hora: 12:00:00

Código de Controle: ZWBVIHT



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Processo
1603/2024**

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br





ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº: 1/2024 - GOINFRA/OR-
GEMOR-12396**

GOIANIA, 04 de janeiro de 2024.

Face ao despacho do Sr. DIRETOR DE OBRAS RODOVIARIAS da GOINFRA, exarado no processo protocolado sob SEI Nº 202400036000080 e pelo qual o interessado SOBRADO CONSTRUTORA LTDA, requer atestado para fins de comprovação de serviços executados.

Atestamos que a empresa SOBRADO CONSTRUTORA LTDA CNPJ (MF) sob o N.º 01.419.308/0001-39 executou para esta Agência, Obra de Pavimentação asfáltica da Rodovia GO-180, TRECHO: ENTR. BR-364/ GO- 467/ KM 156,44, neste Estado. Teve como responsável técnico pela obra em nível de Direção Engº Jadir Matsuy CREA Nº 2923/D-GO - RNP Nº 1004324367, em nível de Coordenação Engº José Umberto Carneiro CREA Nº 34851/D-MG RNP Nº 1403904740 e em nível de Execução Engº Gustavo Mendonça de Paiva CREA Nº 15332/D-GO - RNP Nº 1006972510.

Processo n.º :00000214/2022

Contrato : 038/2022-GOINFRA
Empresa : SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA
Período da medição : 06/05/2022 a 30/09/2023
Serviço : PAV.GO-180,TRECHO:ENTR. BR-364/ GO- 467/ KM 156,44



Autenticidade nº: 24000582
 CAR nº: 1020240000092 Página: 002
 www.crea.go.org.br/autenticacao

Obra	Rodovia	Trecho	Extensão
1	GO180	TRECHO: ENTR. BR-364/ GO- 467/ KM 156,44	25,630 Km
2	GO180	ENTR. BR-364/ GO- 467/ KM 156,44	12,000 m

Obra: 1 - TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
1	Terraplenagem		
40005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	538.842,880
40010	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	28.468,160
100529	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	57.230,750
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	203.190,570
100525	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	156.285,810
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	41.064,870
100527	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	1.601,079
100543	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.546,250
100586	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	0,000
100587	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/	m3	1.426,400





	CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)		
100588	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	0,000
100590	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	0,000
40080	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	88.951,190
40085	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	278.885,167
40095	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	212.322,090
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3	2.981,858
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	3.048,485
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	44.020,123
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA- FORA	m3	14.487,340
3	Pavimentação		
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	18.258,530
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	18.258,530
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB- LEITO	m2	360.706,649
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	15.328,296
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	148.336,582
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	m3km	267.691,674
101631	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	54.690,255
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7.634.669,900
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	301.532,499
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	303.019,489
101623	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	15.042,980
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	5.808,151



40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	462.795,533
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	190.815,811
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.004.477,933
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	144,267
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.739,466
111269	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2.219,858
116190	> ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 35% PESO - USINA	m3	475,200
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	269.102,307
00001-A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 25% PESO - PISTA	m3	64.486,232
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	53.566,731
6	Drenagem		
101735	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	0,000
101736	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	0,000
101537	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01	m	0,000
101726	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	0,000
101664	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	2.847,520
101671	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.291,000
101696	DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.367,900
101702	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	2.556,195
101717	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	475,500
101719	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2.606,000
105006	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	13,000
105008	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	0,000
105009	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	110,000
105010	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	0,000
105012	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	0,000
105013	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	0,000



105066	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	114,000
105067	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	5,000
105095	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	440,000
105096	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	51,600
105103	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	0,000
105152	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	0,000
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.241,830
7	Obras complementares		
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	21.368,000
111270	REMOÇÃO DE CERCA	m	28.036,510
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	0,000
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	0,000
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	0,000
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	0,000
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	0,000
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	0,000
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	0,000
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	0,000
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	0,000
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	0,000
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	147.962,200
40885	FLORESTAMENTO	m2	0,000
113561	SEMEADURA MANUAL	m2	137.477,465
00012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO PRÉ MOLDADO PARA GADO - 3.000 LITROS (AC/BC)	un	1,000
10	Obras de arte correntes		
101738	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO	m	61,000



	ESCAVAÇÃO)		
101739	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	180,600
101746	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	7,000
101747	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	18,000
116191	> CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	21,000
116192	> CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000
116193	> CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	25,700
116194	> BOCA DE BDTC D=1,20M	un	2,000
116195	> BOCA DE BTTC D=1,20M	un	2,000
116196	> BOCA DE BTTC D=1,50M	un	2,000
40102-A	LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE AREIA EM BUEIROS TUBULARES (AC)	m3km	81,995
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.399,419
14	Galeria de Águas Pluviais/Drenagem Urbana		
103067	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	0,000
103069	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	2.259,739
103074	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1.049,379
103069	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	0,000
103069	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	0,000
29	Serviços Diversos		
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	70,000
49	Conservação Rotineira		
42440	LIMPEZA DE PONTE	M	184,000
61	Serviços Complementares		
102962	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m2	736,000
69	Ligantes Betuminosos / Material Betuminosos		
113568	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	336,124
104	Drenagem superficial		
116197	> TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - (D 0,40m) - TSS-02	m	17,000

116198	> DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 PARA BDTC D=1,20m	un	0,000
116199	> DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 PARA BTTC D=1,20m	un	0,000
116200	> DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 PARA BTTC D=1,50m	un	0,000
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	73.518,086
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m3km	7.118,800

Obra: 2 - CONSTRUÇÃO BSCC (3,0x3,0) - ESTACA 1277 + 9m

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
10	Obras de arte correntes		
101665	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,000
51	Escavação		
103024	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	m3	517,050
52	Infra - Estrutura		
103012	LASTRO DE PEDRA	m3	56,080
103016	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,580
56	Escoramento		
102989	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	195,340
57	Super-Estrutura		
102982	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	314,060
102984	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.695,500
102986	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	70,740
58	Transportes		
105869	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	13.316,020
61	Serviços Complementares		
102967	LIMPEZA GERAL	m2	1.003,860
65	Pavimentação urbana		
105887	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	18.229,930



Autenticidade n°: 24000587
 CAP n°: 1020240000092 Página: 007
 www.crea.org.br/autenticacao





Os serviços objeto do contrato nº 038/2022-GOINFRA, foram executados dentro dos prazos contratuais. A Gerência de Medição de Obras Rodoviárias acata como verdadeiras a documentação encaminhadas por meio do DESPACHO Nº 8/2024/GOINFRA/PR_GABIN-SEG-06114 (documento SEI n. 55290831) validado sob a responsabilidade das atribuições inerentes ao Gestor do contrato manifestada no DESPACHO Nº 6/2024/GOINFRA/OR-GEORO-FISC-13297 (documento SEI n. 55304461).

E para que surta os efeitos legais, o presente atestado vai assinado pelas chefias abaixo;

FELIPE FRANÇA MARIO
JARDEL MAGALHÃES CALDAS
ENGENHEIRO FISCAL
DIRETOR DE OBRAS RODOVIARIAS
Engº Civil - CREA - GO - 13613/D-GO
Engº Civil - CREA - GO - 13521/D-GO



Documento assinado eletronicamente por **FELIPE FRANCA MARIO**,
Gestor (a) de Contrato, em 04/01/2024, às 10:43, conforme art. 2º, § 2º,
III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **JARDEL MAGALHAES**
CALDAS, Diretor, em 05/01/2024, às 16:30, conforme art. 2º, § 2º, III,
"b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site
[http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1) informando o
código verificador **55323245** e o código CRC **B7F78E37**.

GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-
153, Km 3,5) - Bairro CONJUNTO CAICARA - GOIANIA - GO - CEP
74775-013 - (62)3265-4098.



Referência:
Processo nº 202400036000080



SEI 55323245



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020160001566

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOSE UMBERTO CARNEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE UMBERTO CARNEIRO** RNP: **1403904740** Registro: **34851/D-MG**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020130210052**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/12/2013** .. Baixada em: ..
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020130201674**.....
Empresa contratada: **883**.....**GOIAS CONSTRUTORA LTDA**.....

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP** CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO
DE ALMEIDA

Bairro: CONJUNTO
CAIÇARA.....

CEP: 74775-013

Quadra: Lote:

Número: 20.....
Complemento: BR-153, KM
3,5.....

Cidade: GOIÂNIA.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)32654000....

Contrato: 287/2013-AD-GEJUR

Celebrado em: 14/10/2013

Valor R\$: 33.467.706,43..

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: GO-060 - TRINDADE / NAZÁRIO / FIRMINÓPOLIS

Número: S/N....

Bairro: ZONA RURAL.....

CEP: 74775-013.....

Quadra: Lote:

Complemento:

Cidade: TRINDADE / NAZÁRIO / FIRMINÓPOLIS-GO

Data de Inicio: 21/10/2013

Previsão término: 21/10/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62....) 32654000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 422.843,50 METROS QUADRADOS; 2 - ATUACAO EXECUCAO MEIO-FIOS , 1.482,00 METROS;**

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-060, TRECHO: TRINDADE / NAZÁRIO / FIRMINÓPOLIS, PROGRAMA RODOVIA, LOTE15. PROVENIENTE DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 110/12, CONTRATO Nº 287/2013.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 14/10/2013 até 31/07/2015.

RESSALVAS:

1) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 16004941 a 16004944, o atestado contendo <4> 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 1020160001566

Data: 11/08/2016 Hora: 08:20:00

Código de Controle: MOAOCWF

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.crea-go.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
67642/2016

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@crea-go.org.br



ATESTADO 016/2016

Para fins de direito, atendendo à solicitação da parte interessada aqui protocolada sob o nº **026581/16** de 27/06/2016, **ATESTAMOS** que a empresa **GOIÁS CONSTRUTORA LTDA.**, CNPJ nº 02.649.127/0001-61, tendo como Responsáveis Técnico os Engenheiros Civil **LUIZ PEREIRA RODRIGUES JUNIOR**, CREA nº 3256/D-GO, RNP nº 1003361862, **JOSÉ UMBERTO CARNEIRO**, CREA nº 34851/D-MG, RNP nº 1403904740, executou para a **AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP**, CNPJ: 03.520.933/0001-08, de acordo com o **CONTRATO nº 287/2013-AD-GEJUR**, motivo do processo nº **018721/11 - Lt 15**, referente ao período de 14/10/2013 a 31/07/2015, os serviços de reconstrução de rodovias estaduais integrantes do lote 15 do Grupo II, composto das Rodovias **GO-060**, trecho **TRINDADE / NAZÁRIO** e **GO-060**, trecho entre **NAZÁRIO / FIRMINÓPOLIS**, com a extensão de **89,8 km**. Informamos que o valor contratual a preços iniciais é de **R\$ 33.467.706,43** (trinta e três milhões, quatrocentos e sessenta e sete mil, setecentos e seis reais e quarenta e três centavos), com aditivo de **R\$ 6.845.616,49** (seis milhões, oitocentos e quarenta e cinco mil, seiscentos e dezesseis reais e quarenta e nove centavos). Informamos ainda que a empresa executou, no período de 14/10/13 a 31/07/15, correspondente até a 13ª medição, de acordo com as normas contratuais, os serviços a seguir enumerados, tendo faturado o valor a preços iniciais de **R\$ 37.528.603,62** (trinta e sete milhões, quinhentos e vinte oito mil, seiscentos e três reais e sessenta e dois centavos). Atuou como fiscal da AGETOP, durante o período mencionado, o Engenheiro Civil **GABRIEL DE OLIVEIRA MARTINS**, CREA nº 14138/D-GO.



GO-060, trecho ENTRE NAZÁRIO / FIRMINÓPOLIS			
Item	Serviço	Unid.	Quantidade
0003	Pavimentação:		
40360	Estabilização de brita graduada - usina	m3	8.455,340
40380	Imprimação	m²	374.619,560
40316	Escavação e carga de material	m³	789.780,020
40385	Pintura de ligação	m²	174.360,755
40405	CBUQ	m²	33.577,880
40416	Micro-revestimento - 8 mm	m²	56.907,740
40425	Remoção de base	m³	11.668,870
40430	Transporte de pavimentação removida	m³km	118.984,770
40435	Transporte local de material betuminoso	tkm	38.446,710

40440	Transporte local de massa	tkm	3.741.389,0 10
40445	Transporte local de brita	m3km	783.702,780
40450	Transporte comercial de cimento	tkm	58.032,560
40455	Transporte comercial de agregados	m3km	1.631.918,6 40
40469	Fresagem descontínua 4 cm	m2	196.039,890
40480	Fornecimento de CM-30	t	425,754
40496	Fornecimento de emulsão polimerizada para micro	t	79,670
40530	Fornecimento de CAP 50/70	t	4.415,060
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t	394,890
40535	Transporte comercial de material betuminoso a frio - F	t	900,560
40536	Transporte comercial de material betuminoso a quente - Q	t	4.415,060
40477	Reciclagem de base 25% brita	m³	20.181,080
40001	Desmat., dest. e limpeza (elevação de greide)	m²	6.947,000
40050	Escav., carga e transp. mat 1ª cat. (elevação do greide)	m³	10.420,500
0005	Conservação:		
1	Defensas semi-maleáveis	m	480,000
0006	Drenagem:		
41200	Dreno profundo em solo tubo poroso (D -> 0,20 m)	m	910,000
41210	Boca de dreno profundo em concreto	un	4,000
41250	Meio fio sem sarjeta	m	736,000
41255	Saida e descida d'água lisa	m	185,700
0049	Conservação rotineira:		
42420	Capina manual	m²	6.645,600
42415	Rçada mecanizada	Ha	28,080
42425	Limpeza de meio fio e descida d'água	m	17.057,160
42430	Limpeza de sarjeta	m	9.706,700
42480	Calçada	m²	11.486,230

GOIÁS - ESTRETRADA AZARIO			
Item	Serviço	Unid.	Quantidade
0003	Pavimentação:		
40001	Desmatamento, destocamento e limpeza	m²	23.218,880
40050	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	m³	56.410,420
40101	Compactação 100% PN	m³	16.619,010
40310	Regularização e compactação do sub-leito	m²	19.300,530
40360	Estabilização de brita graduada - usina	m²	10.153,320
40380	Imprimação	m²	310.397,280
40385	Pintura de ligação	m²	504.161,840
40405	CBUQ	m³	22.045,360
40425	Remoção de base	m²	11.057,653
40430	Transporte de pavimentação removida	m3km	74.505,430
40435	Transporte local de material betuminoso	tkm	5.913,820
40440	Transporte local de massa	tkm	534.791,470
40445	Transporte local de brita	m3km	295.845,330
40450	Transporte comercial de cimento	tkm	36.361,420
40455	Transporte comercial de agregados	m3km	1.347.999,890
40469	Fresagem descontínua 4 cm	m²	40.866,430
40477	Reciclagem de base 25% brita	m³	43.427,320
40480	Fornecimento de CM-30	t	369,530
40530	Fornecimento de CAP 50/70	t	2.861,850
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t	251,100
40535	Transporte comercial de material betuminoso a frio - F	t	620,640
40536	Transporte comercial de material betuminoso a quente - Q	t	2.861,840
0006	Drenagem:		
41200	Dreno profundo em solo tubo poroso (D -> 0,20 m)	m	3.104,000
41210	Boca de dreno profundo em concreto	un	12,000

41240	Calha triangular em concreto (70x20)	m	1.759,150
41250	Meio fio sem sarjeta	m	3.503,300
41255	Saida e descida d'água lisa	m	454,700
41220	Colchão drenante com brita	m³	8.742,300
0029	Serviços diversos:		
40810	Defensa semi-maleável	m	360,000
048	Mobilização e Instalação do Canteiro:		
42000	Mobilização de equipamentos	un	1,000
42002	Instalação do canteiro de obras	un	1,000
0049	Conservação Rotineira:		
42420	Capina manual	m²	6.071,920
42415	Roçada mecanizada	Ha	25,660
42425	Limpeza de meio-fio e descida d'água	m	20.277,800
42430	Limpeza de sarjeta	m	11.141,600
42480	Calçamento	m²	12.430,090

Era o que tínhamos de atestar, tendo em vista as informações sobre o assunto contidas em nossos arquivos, dando-lhes, portanto, fé. **GABINETE DA DIRETORIA DE MANUTENÇÃO DA AGÊNCIA GOIÂNIA DE TRANSPORTES E OBRAS – AGETOP**, em Goiânia, aos vinte e nove dias do mês de junho de dois mil e dezesseis.

JAYME EDUARDO RINCON

Presidente da AGETOP

Celso Flores Pinto
Chefe de Gabinete
AGETOP

Eng.º FRANCISCO HUMBERTO MOREIRA

CREA n.º 1354/D-GO

Diretor de Manutenção da AGETOP



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

460190/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **FELIPE FRANCO E FIDALGO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FELIPE FRANCO E FIDALGO**
 Registro: **210816/V TO** RNP: **1010627902**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **TO20200244009** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO - RES.** Registrada em: **01/06/2020** Baixada em: **09/06/2020**
 1.050 - FORA DE ÉPOCA

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **RUDRA ENGENHARIA - LTDA**

Contratante: **DERTINS** CPF/CNPJ: **02.503.756/0001-89**
 Endereço do contratante: **RODOVIA 112 NORTE RODOVIA TO 10** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **PLANO DIRETOR NORTE**
 Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77006210**
 Contrato: **188/2010** Celebrado em: **04/08/2010**
 Valor do contrato: **R\$ 1.900.659,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **RODOVIA RODOVIA TO-010/TO-445, Palmas/Miracema do TO** Nº: **S/N**
 Complemento: **Extensão: 82,70 km** Bairro: **Área Rural**
 Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77006210**
 Data de início: **04/05/2018** Conclusão efetiva: **29/11/2018**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **DERTINS** CPF/CNPJ: **02.503.756/0001-89**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES 5 - PROJETO 2220.20 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 5 - PROJETO 82.70 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 5 - PROJETO 1308.60 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 5 - PROJETO 44222.67 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 5 - PROJETO 82.70 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 5 - PROJETO 82.70 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 5 - PROJETO 82.70 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 5 - PROJETO 82.70 quilômetro;**

Observações

O PROFISSIONAL FOI RT DE TODOS OS PROJETOS E ESTUDOS DA DUPLICAÇÃO DA TO-010, PALMAS/MIRACEMA TO EXT. 82,70 KM

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 460190/2020
15/10/2020, 12:55
2368z

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: 2368z





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00188/2010

SubContrato: 0

Processo: 00535.3845/2010

Data Assinatura: 04/08/2010

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa RUDRA ENGENHARIA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF 37.593.779/0001-06 Executou para a Secretaria das Cidades e Infraestrutura, CNPJ: 01.786.011/0001-01, por meio da SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO OPERACIONAL E PROJETOS, o serviço abaixo discriminado:

Responsável(is) Técnico(s):	Título	CREA	RNP
José Ildio Barbosa Fidalgo	Engº Civil	42733/D-MG	1401280226
Margareth Franco Fidalgo	Engº Civil	4330/D-GO	1001718097
Fernando Sérgio Barbosa Fidalgo	Engº Civil	7979/D-GO	1000883035
Ricardo Elias Sandri Wandscheer	Engº Civil	8228/D-GO	1010627902
Felipe Franco Fidalgo	Engº Civil	20736/D-GO	1010627902
Luisa de Franco Fidalgo	Engº Civil	1014756405/D-GO	1014756405

Equipe complementar:

Coordenadores:

Engº Civil José Ildio Barbosa Fidalgo CREA: 42733/D-MG RNP N°: 1401280226
Engº Civil Margareth Franco Fidalgo CREA: 4330/D-GO RNP N°: 1001718097
Engº Civil Fernando Sérgio Barbosa Fidalgo CREA: 7979/D-GO RNP N°: 1000883035
Engº Civil Felipe Franco Fidalgo CREA: 20736/D-GO RNP N°: 1010627902

Engenheiros de Campo:

Engº Civil Ricardo Elias Sandri Wandscheer CREA: 8228/D-GO RNP N°: 101050827
Engº Civil Margareth Franco Fidalgo CREA: 4330/D-GO RNP N°: 1001718097

Projetistas:

Engº Civil José Ildio Barbosa Fidalgo CREA: 42733/D-MG RNP N°: 1401280226
Engº Civil Margareth Franco Fidalgo CREA: 4330/D-GO RNP N°: 1001718097
Engº Civil Fernando Sérgio Barbosa Fidalgo CREA: 7979/D-GO RNP N°: 1000883035
Engº Civil Ricardo Elias Sandri Wandscheer CREA: 8228/D-GO RNP N°: 101050827
Engº Civil Felipe Franco e Fidalgo CREA: 20736/D-GO RNP N°: 1010627902
Engº Civil Luisa de Franco Fidalgo CREA: 1014756405/D-GO RNP N°: 1014756405

Valor Contrato: R\$1.900.659,00 Valor Aditivo: R\$ 0,00 Valor Total: R\$ 1.900.659,00 Valor Medido: R\$ 1.900.659,00

Objeto: 01 execução dos serviços de elaboração de projeto para duplicação da Rodovia TO-010 / TO-445, trecho: Palmas / Miracema do Tocantins, com 75,00 km de extensão

Órgão Contratante: 01.786.011/0001-01 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CIDADES E HABITAÇÃO

Nº da O.S.: 00188001/2010 Dt da O.S.: 05/08/2010 Dt Término.: 29/11/2018 Local: PALMAS - TO

Endereço:

Valor Objeto: R\$ 1.900.659,00

Dt Última Med.: 29/11/2018

SERVIÇOS EXECUTADOS

Medição: 10ª - Final

Item	Especificação do Serviço	Unidade	Quant. Acumulada	% Exec
01.00.000	ELABORAÇÃO DE PROJETO			
01.01.000	SONDAGEM MISTA			
01.01.001	EM SOLO COMUM 1ª CAT	M	54,00	100,00%
01.01.002	EM SOLO COM PEDREGULHO 2ª CAT	M	27,00	100,00%
01.01.003	EM ROCHA POUCO ABRASIVA 3ª CAT	M	18,00	100,00%
01.01.004	EM ROCHA MEDIA ABRASIVA 3ª CAT	M	27,00	100,00%
01.01.005	EM ROCHA MUITO ABRASIVA 3ª CAT	M	45,00	100,00%
01.02.000	TAXA DE INSTALAÇÃO			
01.02.001	LOCAL	UN	3,00	100,00%
01.02.002	ATÉ 150 KM	UN	3,00	100,00%
01.03.000	PROJETO			
01.03.001	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DUPLICAÇÃO DE RODOVIA	KM	75,00	100,00%
01.03.002	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE RODOVIA MARGINAL	KM	12,60	100,00%
01.03.003	PROJETO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO	M	165,00	100,00%

Diretoria de Tecnologia de Informação RI_Atestado

JOÃO TIAGO OLIV

01/07/2019

Página: 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460190/2020, emitida em 15/10/2020



Certidão nº 460190/2020

21/10/2020, 11:48

Chave de Impressão: 2368z

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 8 folhas





Contrato: 00188/2010

SubContrato: 0

Processo: 00535.3845/2010

Data Assinatura: 04/08/2010

SERVIÇOS EXECUTADOS

FASE A - ESTUDOS

- Estudos Topográficos;
- Estudo de Tráfego;
- Estudo de Segurança de Tráfego;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico e
- Estudo Geológico

FASE B - PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS

• PROJETO GEOMÉTRICO

O projeto prevê a duplicação da rodovia TO-010/TO-445 e implantação de vias marginais no perímetro Urbano da cidade de Palmas.

A Pista Expressa da Direita Duplicada tem uma extensão total projetada de 52,27 km.

A Pista Expressa da Esquerda Duplicada tem uma extensão total projetada de 24,59 km.

Englobam neste serviço a elaboração do projeto de Implantação das Marginais Leste/Oeste (Perímetro Urbano de Palmas).

A **marginal direita** tem uma extensão total projetada **4,63 km**.

A **marginal esquerda** tem uma extensão total projetada **1,21 km**.

A extensão total projetada incluindo as **pistas e marginais** é de **82,70 km**.

Foram projetadas **quatro interseções em Nível** no trecho em estudo.

A primeira no perímetro urbano de Lajeado (TO-010);

A segunda na chegada da Ponte do Rio Tocantins (TO-010);

A terceira na saída da Ponte do Rio Tocantins (TO-445); e

A quarta no perímetro urbano de Miracema (TO-445).

Foram projetados **06 dispositivos em nível nas Marginais Projetadas**:

- Rótula 01 - Marginal Esquerda com a Av. LO-12;
- Rótula 02 - Marginal Esquerda com a Av. LO-14;
- Rótula 03 - Marginal Esquerda com a Av. NS-15;
- Rótula 04 - Marginal Direita com a Av. NS-15;
- Rótula 05 - Final da Marginal Esquerda e
- Rótula 06 - Final da Marginal Direita.

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JOÃO TIAGO OLIV

01/07/2019

Página : 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460190/2020, emitida em 15/10/2020



Certidão nº 460190/2020
21/10/2020, 11:48

Chave de Impressão: 2368z

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 8 folhas





Foram projetados também 09 retornos na TO-010 e 04 retornos na TO-445, consideramos os locais potenciais de acessos que não obedecem : espaçamentos uniformes, visando assegurar um grau de segurança para a rodovia e que atenda as necessidades das propriedades marginais. São eles:

- Retorno 01 (TO-010)
Extensão Retorno 01 PD: 742,54 m;
- Retorno 2 (TO-010)
Extensão Retorno 02 PD: 762,543 m;
- Retorno 03 (TO-010)
Extensão Retorno 03 PE: 843,03 m;
- Retorno 04 (TO-010)
Extensão Retorno 04 PD: 741,44 m.
- Retorno 05 (TO-010)
Extensão Retorno 05 PD: 762,54 m;
- Retorno 6 (TO-010)
Extensão Retorno 06 PE: 742,682 m;
- Retorno 07 (TO-010)
Extensão Retorno 07 PD: 742,54 m;
- Retorno 08 (TO-010)
Extensão Retorno 08 PD: 762,543 m;
- Retorno 09 (TO-010)
Extensão Retorno 09 PD: 822,543 m.
- Retorno 10 (TO-445)
Extensão Retorno 10: 783,42 m;
- Retorno 11(TO-445)
Extensão Retorno 11: 762,542 m;
- Retorno 12 (TO-445)
Extensão Retorno 12: 863,56 m;
- Retorno 13 (TO-445)
Extensão Retorno 13: 962,543 m.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460190/2020, emitida em 15/10/2020



Certidão nº 460190/2020
 21/10/2020, 11:48
 Chave de Impressão: 2368z

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 8 folhas





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO	
Classe da Rodovia:	I-A
Região de Projeto:	Plana
Velocidade Diretriz (Km/h):	100,00
Inclinação Transversal (%):	3,00
Veículo de Projeto:	SR
PERÍMETRO URBANO DE PALMAS - PISTA ESQUERDA	
Extensão PE: 3,17 km	Área Pistas: 33.315,13 m²
Número de Pistas:	3,00
Número de Faixas:	3,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,80
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,70
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	10,50
Plataforma de Terraplenagem (m):	12,00
PISTA ESQUERDA -	
Extensão PE: 24,59 km	Área Pistas: 258.195 m²
Número de Pistas:	2,00
Número de Faixas:	2,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Faixa de Segurança(m):	1,00
Acostamento Externo (m):	2,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,80
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,70
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	7,00
Plataforma de Terraplenagem (m):	12,00
OBS: Entre as pistas foi projetado um canteiro com largura variável	

PERÍMETRO URBANO DE PALMAS - PISTA DIREITA	
Extensão PD: 4,63 km	Área Pistas: 48.599,33 m²
Número de Pistas:	3,00
Número de Faixas:	3,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,80
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,70
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	10,50
Plataforma de Terraplenagem (m):	12,00
PISTA DIREITA	
Extensão PD: 48,64 km	Área Pistas: 500.249,74 m²
Número de Pistas:	2,00
Número de Faixas:	2,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Faixa de Segurança(m):	1,00
Acostamento Externo (m):	2,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,80
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,70
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	7,00
Plataforma de Terraplenagem (m):	12,00
OBS: Entre as pistas foi projetado um canteiro com largura variável	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO - MARGINAIS	
MARGINAL ESQUERDA (Perímetro Urbano de Palmas)	
MARGINAL DIREITA (Perímetro Urbano de Palmas)	
Extensão ME: 1,21 km	Área Pistas: 11.578,94 m²
Extensão MD: 4,63 km	Área Pistas: 44.433,68 m²
Região de Projeto:	Plana
Velocidade Diretriz (Km/h):	60,00
Abaulamento Transversal (%):	3,00
Veículo de Projeto:	SR
Número de Pistas:	2,00
Número de Faixas:	2,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,25
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,25
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	9,60
Plataforma de Terraplenagem (m):	10,10
OBS: Entre as pistas foi projetado um canteiro com largura variável.	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460190/2020, emitida em 15/10/2020



Certidão nº 460190/2020

21/10/2020, 11:48

Chave de Impressão: 23682

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 8 folhas





• **Projeto Básico e Executivo de Pavimentação - 82,70 Km**

Cálculo e dimensionamento de pavimento flexível com as seguintes quantidades:

QUANTIDADES DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO			
SERVIÇO	MATERIAL	QUANTIDADE	und
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SOLO	1.002.124,43	m²
SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	CASCALHO	165.359,99	m³
BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	CASCALHO	153.690,11	m³
IMPRIMAÇÃO	CM-30	1.122,56	ton
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C	374,94	ton
CBUQ - FAIXA C - DNIT	MASSA USINADA	155.485,13	ton

• **Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem - 82,70 Km**

O Projeto de Terraplenagem visou o cálculo do volume de movimentação de terra para implantação das pistas apresentadas no projeto geométrico num total de:

DESCRIÇÃO	VOLUMES (m³)			VOLUMES (m³)
	1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria	
VOLUME TOTAL ESCAVADO	2.553.790,15	110.008,00	186.050,00	2.849.848,15
VOLUME COMPACTADO A 100% DO PROCTOR NORMAL				1.380.674,30
VOLUME COMPACTADO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO				690.153,79
VOLUME DE SOLO MOLE				94.770,00

• **Projeto Básico e Executivo de Drenagem - 82,70 Km**

O projetos de drenagem foram constituídos através do dimensionamento dos dispositivos de drenagem, que visam captar as águas que chegam ao corpo estradal, por escoamento, precipitação ou infiltração, conduzindo-as para focal seguro de desagüe, resguardando a estabilidade do macio compostos dos seguintes serviços:

DRENAGEM	UNID	QUANTIDADE
Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04	M	4.450,00
Valeta de proteção de aterro com revestimento de concreto - VPA 04	M	1.020,00
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07	M	10.731,20
Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02	M	6.390,00
Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02	UN	77,00
Sarjeta triangular de concreto - STC 02	M	450,00
Sarjeta triangular de concreto - STC 04	M	17.390,00
Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01	M	75.365,22
Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	M	2.746,00
Meio fio de concreto - MFC 01	M	28.867,60
Meio fio de concreto - MFC 05	M	33.137,58
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01	M	2.861,48
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02	M	511,84
Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02	M	47,64
Entrada para descida d'água - EDA 01	UN	878,00
Entrada para descida d'água - EDA 02	UN	11,00
Dissipador de energia - DES 01	UN	94,00
Dissipador de energia - DES 02	UN	2,00
Dissipador de energia - DEB 01	UN	32,00
Dissipador de energia - DEB 02	UN	4,00
Dissipador de energia - DEB 05	UN	14,00
Dissipador de energia - DEB 08	UN	3,00
Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	UN	101,00
Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos	M3	24.720,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460190/2020, emitida em 15/10/2020



Certidão nº 460190/2020

21/10/2020, 11:48

Chave de Impressão: 2368z

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 8 folhas





• **Projeto Básico e Executivo de Obras de Arte Corrente - 82,70 km**

O projeto de obras de arte correntes constitui no dimensionamento das seguintes obras de transposição:

OBRA DE ARTE CORRENTE	UNID	QUANTIDADE
Corpo de BSTC D = 1,00 m	M	1.393,00
Corpo de BDTC D = 1,00 m	M	798,00
Corpo de BTTC D = 1,00 m	M	250,00
Boca BSTC D = 1,00 m	UN	67,00
Boca BDTC D = 1,00 m	UN	39,00
Boca BTTC D = 1,00 m	UN	14,00
Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m	M	4.116,00
Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m	M	137,98
Corpo BSCC 3,00x3,00 -	M	141,74
Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m	M	37,13
Corpo BDCC 3,00x3,00	M	95,73
Corpo BTCC 3,00x3,00	M	43,26
Corpo BTCC 2,00x2,00	M	59,88
Boca BSCC 2,00 x 2,00 m	UN	3,00
Boca BSCC 2,50 x 2,50 m	UN	5,00
Boca BSCC 3,00 x 3,00 m	UN	8,00
Boca BDCC 2,50 x 2,50 m	UN	2,00
Boca BDCC 3,00 x 3,00 m	UN	4,00
Boca BTCC 2,00x2,00	UN	4,00
Boca BTCC 3,00x3,00	UN	2,00
Enrocamento de pedra arrumada	M3	1.617,63
Enrocamento de pedra jogada	M3	1.078,41

• **Projeto Básico e Executivo de Sinalização**

O projeto de sinalização desenvolvido contemplou as seguintes atividades:

SINALIZAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
Horizontal	M2	44.222,67
Pintura de setas e zebrações	M2	3.747,87
Tacha refletiva monodirecional	UN	74.182,00
Tacha refletiva bidirecional	UN	4.980,00
Vertical	M2	1.308,60
Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização vertical	UN	1.441,00

• **Projeto Básico e Executivo Ambiental - 82,7 km**

São serviços relativos a medidas para recuperação de áreas trabalhadas e medidas para recuperação de áreas degradadas por meio de hidrossemeadura, enleivamento e plantio de árvores e mudas.

MEIO AMBIENTE	UNID	QUANTIDADE
Enleivamento	M2	689.184,16
Hidrossemeadura	M2	2.249.937,40
Plantio de árvores frutíferas	UN	666,00
Plantio de mudas arbóreas	UN	29.474,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460190/2020, emitida em 15/10/2020



Certidão nº 460190/2020

21/10/2020, 11:48

Chave de Impressão: 2368z

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 8 folhas





Governo do Estado do Tocantins
 Agência Tocantinense de Transportes e Obras
 SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Projeto Básico e Executivo de Pontes em Concreto Armado

PONTA SOBRE O RIO ÁGUA FRIA		UNID	QUANTIDADE
A ponte projetada sobre o Córrego Água Fria possui uma extensão de 55,00m e 11,30 m de largura - 621,50 m2			
INFRAESTRUTURA			
Escavação manual em material de 1ª cat	M3		42,39
Concreto fck = 25 Mpa	M3		104,07
Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		15,39
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		4,62
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 2ª cat	M3		23,08
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 3ª cat	M3		6,15
Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	M3		42,53
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		285,93
Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste	KG		9.546,90
MESO-ESTRUTURA			
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		151,8
Concreto fck = 25 Mpa	M3		43,95
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		3.055,49
SUPER-ESTRUTURA			
Concreto fck = 25 Mpa	M3		425,04
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		56.961,53
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		1.679,15
Escoramento metálico com quadro tubular contraventado	M3		7.039,84
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local	DM3		76,05
Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey)	M		110
Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	M		10
PONTA SOBRE O RIO LAJEADO			
A ponte projetada sobre o Rio Lajeado possui uma extensão de 66,00m e 13,95 m de largura-passarela de 2,50 m- 920,7 m2			
INFRAESTRUTURA			
Escavação manual em material de 1ª cat	M3		56,62
Concreto fck = 25 Mpa	M3		71,77
Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		52
Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	M3		84,9
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		271,54
Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste	KG		5.289,79
MESO-ESTRUTURA			
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		328,32
Concreto fck = 25 MPA	M3		143,78
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		10.496,03
SUPER-ESTRUTURA			
Concreto fck = 25 MPA	M3		598,95
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		69.941,60
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		2.203,03
Escoramento metálico com quadro tubular contraventado	M3		6.454,66
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local	DM3		70,2
Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey)	M		132
Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	M		12
PONTA SOBRE O RIO LANDI			
A ponte projetada sobre o Rio Landi possui uma extensão de 60,00m e 11,30 m de largura - 678,0 m2			
INFRAESTRUTURA			
Escavação manual em material de 1ª cat	M3		42,39
Concreto fck = 25 Mpa	M3		141,05
Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		45,92
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		24,62
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 2ª cat	M3		16,75
Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	M3		32,8
Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	M3		16,4
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		388,36
Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste	KG		10.259,50
MESO-ESTRUTURA			
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		238,38
Concreto fck = 25 Mpa	M3		75,22
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		7.717,25
SUPER-ESTRUTURA			
Concreto fck = 25 Mpa	M3		457,82
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		61.419,50
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		1.795,17
Escoramento metálico com quadro tubular contraventado	M3		8.878,71
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local	DM3		76,05
Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey)	M		120
Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	M		11

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JOÃO TIAGO OLIV

01/07/2019

Página : 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460190/2020, emitida em 15/10/2020



Certidão nº 460190/2020

21/10/2020, 11:48

Chave de Impressão: 23682

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 8 folhas





Governo do Estado do Tocantins
 Agência Tocantinense de Transportes e Obras
 SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

• **Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares**

O projeto de obras complementares desenvolvido, contemplou as seguintes atividades:

OBRAS COMPLEMENTARES	UNID	QUANTIDADE
Cerca	M	12.310,00
Remoção de cerca	M	12.310,00
Defensa semi-maleável simples	M	1.100,00
Remoção e Remanejamento de Poste	UN	4,00

• **Quantitativos e Orçamento**

Levantamento dos quantitativos de todos os serviços necessários a execução do projeto com respectivo preço total. Os preços unitários foram elaborados de acordo com a estrutura do NOVO SICRO - Sistemas de Custos Rodoviários com data base de MAIO/2018.

Era o que tínhamos a ATESTAR, tendo em vista as informações contidas em nossos arquivos.

Palmas - TO, 01 de julho de 2019.

Engº Civil Adelmo Vendramini Campos
 Superintendente de Gestão Operacional e Projetos
 CREA 5045/D-GO
 162.965.321-72

Engº Civil Bruno
 Pereira Valoes Filho
 CREA 3557/D-MT
 202.468.701-68



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460190/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 460190/2020

21/10/2020, 11:48

Chave de Impressão: 2368z

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 8 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

458576/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ ILIDIO BARBOSA FIDALGO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ ILIDIO BARBOSA FIDALGO**
 Registro: **69260/V TO** RNP: **1401280226**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **TO20200230926** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **02/01/2020** Baixada em: **03/01/2020**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
 Empresa contratada: **RUDRA ENGENHARIA - LTDA**

Contratante: **DETERINS-Depto. Estradas de Rodagem do Estado do TO** CPF/CNPJ: **02.503.756/0001-89**
 Endereço do contratante: **Rod.TO-010, Km 01, Lt.11 Área Verde** Nº:
 Complemento: Bairro: **Setor Leste**
 Cidade: **Palmas** UF: **TO** CEP: **77003020**
 Contrato: **188/2010** Celebrado em: **04/08/2010**
 Valor do contrato: **R\$ 1.900.659,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **DUPLICAÇÃO TO-010/TO-445, PALMAS/MIRACEMA DO TO** Nº:
 Complemento: Bairro: **Áreal Rural**
 Cidade: **Palmas** UF: **TO** CEP: **77003020**
 Data de início: **05/08/2010** Conclusão efetiva: **29/11/2018**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **DETERINS-Depto. Estradas Rodagem TO** CPF/CNPJ: **02.503.756/0001-89**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 5 - PROJETO 1308.60 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 5 - PROJETO 44222.67 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 5 - PROJETO 82.70 quilômetro; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0501 - RODOVIA 5 - PROJETO 82.70 quilômetro; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0512 - PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO 5 - PROJETO 2220.20 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1352 - RODOVIAS 5 - PROJETO 82.70 quilômetro;**

Observações

Duplicação da Rodovia TO-010. O profissional foi RT de TODOS os Estudos e Projetos discriminados no ATESTADO.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional NA ENGENHARIA CIVIL, nos termos do artigos 7º da Resolução nº 218/73 do CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 458576/2020
17/01/2020, 13:46
b45b1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: b45b1





Governo do Estado do Tocantins
Agência Tocantinense de Transportes e Obras
SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Contrato: 00188/2010

SubContrato: 0

Processo: 00535.3845/2010

Data Assinatura: 04/08/2010

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa RUDRA ENGENHARIA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF 37.593.779/0001-06 Executou para a Secretaria das Cidades e Infraestrutura, CNPJ: 01.786.011/0001-01, por meio da SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO OPERACIONAL E PROJETOS, o serviço abaixo discriminado:

Responsável(is) Técnico(s):	Título	CREA	RNP
José Ildio Barbosa Fidalgo	Engº Civil	42733/D-MG	1401280226
Margareth Franco Fidalgo	Engº Civil	4330/D-GO	1001718097
Fernando Sérgio Barbosa Fidalgo	Engº Civil	7979/D-GO	1000883035
Ricardo Elias Sandri Wandscheer	Engº Civil	8228/D-GO	1010627902
Felipe Franco Fidalgo	Engº Civil	20736/D-GO	1010627902
Luisa de Franco Fidalgo	Engº Civil	1014756405/D-GO	1014756405

Equipe complementar:

Coordenadores:

Engº Civil José Ildio Barbosa Fidalgo CREA: 42733/D-MG RNP N°: 1401280226
Engº Civil Margareth Franco Fidalgo CREA: 4330/D-GO RNP N°: 1001718097
Engº Civil Fernando Sérgio Barbosa Fidalgo CREA: 7979/D-GO RNP N°: 1000883035
Engº Civil Felipe Franco Fidalgo CREA: 20736/D-GO RNP N°: 1010627902

Engenheiros de Campo:

Engº Civil Ricardo Elias Sandri Wandscheer CREA: 8228/D-GO RNP N°: 101050827
Engº Civil Margareth Franco Fidalgo CREA: 4330/D-GO RNP N°: 1001718097

Projetistas:

Engº Civil José Ildio Barbosa Fidalgo CREA: 42733/D-MG RNP N°: 1401280226
Engº Civil Margareth Franco Fidalgo CREA: 4330/D-GO RNP N°: 1001718097
Engº Civil Fernando Sérgio Barbosa Fidalgo CREA: 7979/D-GO RNP N°: 1000883035
Engº Civil Ricardo Elias Sandri Wandscheer CREA: 8228/D-GO RNP N°: 101050827
Engº Civil Felipe Franco e Fidalgo CREA: 20736/D-GO RNP N°: 1010627902
Engº Civil Luisa de Franco Fidalgo CREA: 1014756405/D-GO RNP N°: 1014756405

Valor Contrato: R\$1.900.659,00 Valor Aditivo: R\$ 0,00 Valor Total: R\$ 1.900.659,00 Valor Medido: R\$ 1.900.659,00

Objeto: 01 execução dos serviços de elaboração de projeto para duplicação da Rodovia TO-010 / TO-445, trecho: Palmas / Miracema do Tocantins, com 75,00 km de extensão

Órgão Contratante: 01.786.011/0001-01 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CIDADES E HABITAÇÃO

Nº da O.S.: 00188001/2010 Dt da O.S.: 05/08/2010 Dt Término.: 29/11/2018 Local: PALMAS - TO

Endereço:

Valor Objeto: R\$ 1.900.659,00

Dt Última Med.: 29/11/2018

SERVIÇOS EXECUTADOS

Medição: 10ª - Final

Item	Especificação do Serviço	Unidade	Quant. Acumulada	% Exec
01.00.000	ELABORAÇÃO DE PROJETO			
01.01.000	SONDAGEM MISTA			
01.01.001	EM SOLO COMUM 1ª CAT	M	54,00	100,00%
01.01.002	EM SOLO COM PEDREGULHO 2ª CAT	M	27,00	100,00%
01.01.003	EM ROCHA POUCO ABRASIVA 3ª CAT	M	18,00	100,00%
01.01.004	EM ROCHA MEDIA ABRASIVA 3ª CAT	M	27,00	100,00%
01.01.005	EM ROCHA MUITO ABRASIVA 3ª CAT	M	45,00	100,00%
01.02.000	TAXA DE INSTALAÇÃO			
01.02.001	LOCAL	UN	3,00	100,00%
01.02.002	ATÉ 150 KM	UN	3,00	100,00%
01.03.000	PROJETO			
01.03.001	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DUPLICAÇÃO DE RODOVIA	KM	75,00	100,00%
01.03.002	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE RODOVIA MARGINAL	KM	12,60	100,00%
01.03.003	PROJETO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO	M	165,00	100,00%

Diretoria de Tecnologia de Informação RI_Atestado

JOÃO TIAGO OLIV

01/07/2019

Página: 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 458576/2020, emitida em 17/01/2020



Certidão nº 458576/2020

20/01/2020, 08:50

Chave de Impressão: b45b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2020 e contém 8 folhas





Contrato: 00188/2010

SubContrato: 0

Processo: 00535.3845/2010

Data Assinatura: 04/08/2010

SERVIÇOS EXECUTADOS

FASE A - ESTUDOS

- Estudos Topográficos;
- Estudo de Tráfego;
- Estudo de Segurança de Tráfego;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico e
- Estudo Geológico

FASE B - PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS

• PROJETO GEOMÉTRICO

O projeto prevê a duplicação da rodovia TO-010/TO-445 e implantação de vias marginais no perímetro Urbano da cidade de Palmas.

A Pista Expressa da Direita Duplicada tem uma extensão total projetada de 52,27 km.

A Pista Expressa da Esquerda Duplicada tem uma extensão total projetada de 24,59 km.

Englobam neste serviço a elaboração do projeto de Implantação das Marginais Leste/Oeste (Perímetro Urbano de Palmas).

A **marginal direita** tem uma extensão total projetada **4,63 km**.

A **marginal esquerda** tem uma extensão total projetada **1,21 km**.

A extensão total projetada incluindo as **pistas e marginais** é de **82,70 km**.

Foram projetadas **quatro interseções em Nível** no trecho em estudo.

A primeira no perímetro urbano de Lajeado (TO-010);

A segunda na chegada da Ponte do Rio Tocantins (TO-010);

A terceira na saída da Ponte do Rio Tocantins (TO-445); e

A quarta no perímetro urbano de Miracema (TO-445).

Foram projetados **06 dispositivos em nível nas Marginais Projetadas**:

- Rótula 01 - Marginal Esquerda com a Av. LO-12;
- Rótula 02 - Marginal Esquerda com a Av. LO-14;
- Rótula 03 - Marginal Esquerda com a Av. NS-15;
- Rótula 04 - Marginal Direita com a Av. NS-15;
- Rótula 05 - Final da Marginal Esquerda e
- Rótula 06 - Final da Marginal Direita.

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JOÃO TIAGO OLIV

01/07/2019

Página : 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 458576/2020, emitida em 17/01/2020



Certidão nº 458576/2020

20/01/2020, 08:50

Chave de Impressão: b45b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2020 e contém 8 folhas





Foram projetados também 09 retornos na TO-010 e 04 retornos na TO-445, consideramos os locais potenciais de acessos que não obedecem : espaçamentos uniformes, visando assegurar um grau de segurança para a rodovia e que atenda as necessidades das propriedades marginais. São eles:

- Retorno 01 (TO-010)
Extensão Retorno 01 PD: 742,54 m;
- Retorno 2 (TO-010)
Extensão Retorno 02 PD: 762,543 m;
- Retorno 03 (TO-010)
Extensão Retorno 03 PE: 843,03 m;
- Retorno 04 (TO-010)
Extensão Retorno 04 PD: 741,44 m.
- Retorno 05 (TO-010)
Extensão Retorno 05 PD: 762,54 m;
- Retorno 6 (TO-010)
Extensão Retorno 06 PE: 742,682 m;
- Retorno 07 (TO-010)
Extensão Retorno 07 PD: 742,54 m;
- Retorno 08 (TO-010)
Extensão Retorno 08 PD: 762,543 m;
- Retorno 09 (TO-010)
Extensão Retorno 09 PD: 822,543 m.
- Retorno 10 (TO-445)
Extensão Retorno 10: 783,42 m;
- Retorno 11(TO-445)
Extensão Retorno 11: 762,542 m;
- Retorno 12 (TO-445)
Extensão Retorno 12: 863,56 m;
- Retorno 13 (TO-445)
Extensão Retorno 13: 962,543 m.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 458576/2020, emitida em 17/01/2020



Certidão nº 458576/2020
 20/01/2020, 08:50
 Chave de Impressão: b45b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2020 e contém 8 folhas





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO	
Classe da Rodovia:	I-A
Região de Projeto:	Plana
Velocidade Diretriz (Km/h):	100,00
Inclinação Transversal (%):	3,00
Veículo de Projeto:	SR
PERÍMETRO URBANO DE PALMAS - PISTA ESQUERDA	
Extensão PE: 3,17 km	Área Pistas: 33.315,13 m²
Número de Pistas:	3,00
Número de Faixas:	3,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,80
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,70
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	10,50
Plataforma de Terraplenagem (m):	12,00
PISTA ESQUERDA -	
Extensão PE: 24,59 km	Área Pistas: 258.195m²
Número de Pistas:	2,00
Número de Faixas:	2,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Faixa de Segurança(m):	1,00
Acostamento Externo (m):	2,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,80
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,70
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	7,00
Plataforma de Terraplenagem (m):	12,00
OBS: Entre as pistas foi projetado um canteiro com largura variável	

PERÍMETRO URBANO DE PALMAS - PISTA DIREITA	
Extensão PD: 4,63 km	Área Pistas: 48.599,33 m²
Número de Pistas:	3,00
Número de Faixas:	3,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,80
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,70
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	10,50
Plataforma de Terraplenagem (m):	12,00
PISTA DIREITA	
Extensão PD: 48,64 km	Área Pistas: 500.249,74 m²
Número de Pistas:	2,00
Número de Faixas:	2,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Faixa de Segurança(m):	1,00
Acostamento Externo (m):	2,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,80
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,70
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	7,00
Plataforma de Terraplenagem (m):	12,00
OBS: Entre as pistas foi projetado um canteiro com largura variável	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO - MARGINAIS	
MARGINAL ESQUERDA (Perímetro Urbano de Palmas)	
MARGINAL DIREITA (Perímetro Urbano de Palmas)	
Extensão ME: 1,21 km	Área Pistas: 11.578,94 m²
Extensão MD: 4,63 km	Área Pistas: 44.433,68 m²
Região de Projeto:	Plana
Velocidade Diretriz (Km/h):	60,00
Abaulamento Transversal (%):	3,00
Veículo de Projeto:	SR
Número de Pistas:	2,00
Número de Faixas:	2,00
Largura da uma Faixa (m):	3,50
Larg. Disp. Drenagem Externo (m):	0,25
Larg. Disp. Drenagem Interno (m):	0,25
Largura da Pista em Tangente (Ln) (m):	9,60
Plataforma de Terraplenagem (m):	10,10
OBS: Entre as pistas foi projetado um canteiro com largura variável.	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 458576/2020, emitida em 17/01/2020



Certidão nº 458576/2020

20/01/2020, 08:50

Chave de Impressão: b45b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2020 e contém 8 folhas





• **Projeto Básico e Executivo de Pavimentação - 82,70 Km**

Cálculo e dimensionamento de pavimento flexível com as seguintes quantidades:

QUANTIDADES DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO			
SERVIÇO	MATERIAL	QUANTIDADE	und
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SOLO	1.002.124,43	m²
SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	CASCALHO	165.359,99	m³
BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	CASCALHO	153.690,11	m³
IMPRIMAÇÃO	CM-30	1.122,56	ton
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C	374,94	ton
CBUQ - FAIXA C - DNIT	MASSA USINADA	155.485,13	ton

• **Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem - 82,70 Km**

O Projeto de Terraplenagem visou o cálculo do volume de movimentação de terra para implantação das pistas apresentadas no projeto geométrico num total de:

DESCRIÇÃO	VOLUMES (m³)			VOLUMES (m³)
	1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria	
VOLUME TOTAL ESCAVADO	2.553.790,15	110.008,00	186.050,00	2.849.848,15
VOLUME COMPACTADO A 100% DO PROCTOR NORMAL				1.380.674,30
VOLUME COMPACTADO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO				690.153,79
VOLUME DE SOLO MOLE				94.770,00

• **Projeto Básico e Executivo de Drenagem - 82,70 Km**

O projetos de drenagem foram constituídos através do dimensionamento dos dispositivos de drenagem, que visam captar as águas que chegam ao corpo estradal, por escoamento, precipitação ou infiltração, conduzindo-as para focal seguro de desagüe, resguardando a estabilidade do macio compostos dos seguintes serviços:

DRENAGEM	UNID	QUANTIDADE
Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04	M	4.450,00
Valeta de proteção de aterro com revestimento de concreto - VPA 04	M	1.020,00
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07	M	10.731,20
Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02	M	6.390,00
Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02	UN	77,00
Sarjeta triangular de concreto - STC 02	M	450,00
Sarjeta triangular de concreto - STC 04	M	17.390,00
Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01	M	75.365,22
Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	M	2.746,00
Meio fio de concreto - MFC 01	M	28.867,60
Meio fio de concreto - MFC 05	M	33.137,58
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01	M	2.861,48
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02	M	511,84
Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02	M	47,64
Entrada para descida d'água - EDA 01	UN	878,00
Entrada para descida d'água - EDA 02	UN	11,00
Dissipador de energia - DES 01	UN	94,00
Dissipador de energia - DES 02	UN	2,00
Dissipador de energia - DEB 01	UN	32,00
Dissipador de energia - DEB 02	UN	4,00
Dissipador de energia - DEB 05	UN	14,00
Dissipador de energia - DEB 08	UN	3,00
Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01	UN	101,00
Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos	M3	24.720,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 458576/2020, emitida em 17/01/2020



Certidão nº 458576/2020

20/01/2020, 08:50

Chave de Impressão: b45b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2020 e contém 8 folhas





• **Projeto Básico e Executivo de Obras de Arte Corrente - 82,70 km**

O projeto de obras de arte correntes constitui no dimensionamento das seguintes obras de transposição:

OBRA DE ARTE CORRENTE	UNID	QUANTIDADE
Corpo de BSTC D = 1,00 m	M	1.393,00
Corpo de BDTC D = 1,00 m	M	798,00
Corpo de BTTC D = 1,00 m	M	250,00
Boca BSTC D = 1,00 m	UN	67,00
Boca BDTC D = 1,00 m	UN	39,00
Boca BTTC D = 1,00 m	UN	14,00
Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m	M	4.116,00
Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m	M	137,98
Corpo BSCC 3,00x3,00 -	M	141,74
Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m	M	37,13
Corpo BDCC 3,00x3,00	M	95,73
Corpo BTCC 3,00x3,00	M	43,26
Corpo BTCC 2,00x2,00	M	59,88
Boca BSCC 2,00 x 2,00 m	UN	3,00
Boca BSCC 2,50 x 2,50 m	UN	5,00
Boca BSCC 3,00 x 3,00 m	UN	8,00
Boca BDCC 2,50 x 2,50 m	UN	2,00
Boca BDCC 3,00 x 3,00 m	UN	4,00
Boca BTCC 2,00x2,00	UN	4,00
Boca BTCC 3,00x3,00	UN	2,00
Enrocamento de pedra arrumada	M3	1.617,63
Enrocamento de pedra jogada	M3	1.078,41

• **Projeto Básico e Executivo de Sinalização**

O projeto de sinalização desenvolvido contemplou as seguintes atividades:

SINALIZAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
Horizontal	M2	44.222,67
Pintura de setas e zebrações	M2	3.747,87
Tacha refletiva monodirecional	UN	74.182,00
Tacha refletiva bidirecional	UN	4.980,00
Vertical	M2	1.308,60
Forne.e Impl. de suporte e travessa para placa de sinalização vertical	UN	1.441,00

• **Projeto Básico e Executivo Ambiental - 82,7 km**

São serviços relativos a medidas para recuperação de áreas trabalhadas e medidas para recuperação de áreas degradadas por meio de hidrossemeadura, enleivamento e plantio de árvores e mudas.

MEIO AMBIENTE	UNID	QUANTIDADE
Enleivamento	M2	689.184,16
Hidrossemeadura	M2	2.249.937,40
Plantio de árvores frutíferas	UN	666,00
Plantio de mudas arbóreas	UN	29.474,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 458576/2020, emitida em 17/01/2020



Certidão nº 458576/2020

20/01/2020, 08:50

Chave de Impressão: b45b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2020 e contém 8 folhas





Governo do Estado do Tocantins
 Agência Tocantinense de Transportes e Obras
 SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

Projeto Básico e Executivo de Pontes em Concreto Armado

PONTE SOBRE O RIO ÁGUA FRIA		UNID	QUANTIDADE
A ponte projetada sobre o Córrego Água Fria possui uma extensão de 55,00m e 11,30 m de largura - 621,50 m2			
INFRAESTRUTURA			
Escavação manual em material de 1ª cat	M3		42,39
Concreto fck = 25 Mpa	M3		104,07
Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		15,39
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		4,62
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 2ª cat	M3		23,08
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 3ª cat	M3		6,15
Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	M3		42,53
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		285,93
Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste	KG		9.546,90
MESO-ESTRUTURA			
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		151,8
Concreto fck = 25 Mpa	M3		43,95
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		3.055,49
SUPER-ESTRUTURA			
Concreto fck = 25 Mpa	M3		425,04
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		56.961,53
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		1.679,15
Escoramento metálico com quadro tubular contraventado	M3		7.039,84
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local	DM3		76,05
Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey)	M		110
Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	M		10
PONTE SOBRE O RIO LAJEADO			
A ponte projetada sobre o Rio Lajeado possui uma extensão de 66,00m e 13,95 m de largura-passarela de 2,50 m- 920,7 m2			
INFRAESTRUTURA			
Escavação manual em material de 1ª cat	M3		56,62
Concreto fck = 25 Mpa	M3		71,77
Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		52
Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	M3		84,9
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		271,54
Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste	KG		5.289,79
MESO-ESTRUTURA			
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		328,32
Concreto fck = 25 MPA	M3		143,78
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		10.496,03
SUPER-ESTRUTURA			
Concreto fck = 25 MPA	M3		598,95
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		69.941,60
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		2.203,03
Escoramento metálico com quadro tubular contraventado	M3		6.454,66
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local	DM3		70,2
Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey)	M		132
Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	M		12
PONTE SOBRE O RIO LANDI			
A ponte projetada sobre o Rio Landi possui uma extensão de 60,00m e 11,30 m de largura - 678,0 m2			
INFRAESTRUTURA			
Escavação manual em material de 1ª cat	M3		42,39
Concreto fck = 25 Mpa	M3		141,05
Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		45,92
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 1ª cat	M3		24,62
Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 2ª cat	M3		16,75
Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	M3		32,8
Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	M3		16,4
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		388,36
Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste	KG		10.259,50
MESO-ESTRUTURA			
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		238,38
Concreto fck = 25 Mpa	M3		75,22
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		7.717,25
SUPER-ESTRUTURA			
Concreto fck = 25 Mpa	M3		457,82
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG		61.419,50
Formas de compensado plastificado 12 mm	M2		1.795,17
Escoramento metálico com quadro tubular contraventado	M3		8.878,71
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local	DM3		76,05
Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey)	M		120
Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	M		11

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JOÃO TIAGO OLIV

01/07/2019

Página : 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 458576/2020, emitida em 17/01/2020



Certidão nº 458576/2020

20/01/2020, 08:50

Chave de Impressão: b45b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2020 e contém 8 folhas





Governo do Estado do Tocantins
 Agência Tocantinense de Transportes e Obras
 SCO - Sistema de Controle Obras - Versão 3.00

• **Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares**

O projeto de obras complementares desenvolvido, contemplou as seguintes atividades:

OBRAS COMPLEMENTARES	UNID	QUANTIDADE
Cerca	M	12.310,00
Remoção de cerca	M	12.310,00
Defensa semi-maleável simples	M	1.100,00
Remoção e Remanejamento de Poste	UN	4,00

• **Quantitativos e Orçamento**

Levantamento dos quantitativos de todos os serviços necessários a execução do projeto com respectivo preço total. Os preços unitários foram elaborados de acordo com a estrutura do NOVO SICRO - Sistemas de Custos Rodoviários com data base de MAIO/2018.

Era o que tínhamos a ATESTAR, tendo em vista as informações contidas em nossos arquivos.

Palmas - TO, 01 de julho de 2019.


 Engº Civil Adelmo Vendramini Campos
 Superintendente de Gestão Operacional e Projetos
 CREA 5045/D-GO
 162.965.321-72


 Engº Civil Bruno
 Pereira Valoes Filho
 CREA 3557/D-MT
 202.468.701-68



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 458576/2020, emitida em 17/01/2020

Diretoria de Tecnologia da Informação RI_Atestado

JOÃO TIAGO OLIV

01/07/2019

Página : 8





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DE GOIÁS
CREA-GO



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 71/2007 - CAT

CERTIFICADO, e dou fe que a presente é uma reprodução fiel da original.



25 JAN. 2007



PROTOCOLO N.º.....: 3.244/2007

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S).....: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA: GO - 330 TRECHO: IPAMERI/ CATALÃO, COM EXTENSÃO DE 62,00 KM.

PERÍODO: 14/06/2002 a 31/08/2002

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: RODOVIA: GO - 330 TRECHO: IPAMERI / CATALÃO - GO

PROPRIETÁRIO.....: AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS - AGETOP

FIRMA EXECUTORA.....: GEOSERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA

RT(s) P/ SERVIÇO(S).....: ☒ RTs P/ SERVIÇO(S) (NÍVEL ATUAÇÃO)

ENG.º CIVIL - ORCELINO PEREIRA FERREIRA - CREA 9320/D - GO

ENG.º CIVIL - RODRIGO OLIVEIRA DA COSTA - CREA 8422/D - GO

ENG.º CIVIL - UBALDIR LEMES DA SILVA JUNIOR - CREA 8962/D - GO

ENG.º CIVIL - WILSON LUIZ DA COSTA - CREA 559/D - GO

ENG.º CIVIL - VALÉRIA MARIA VAZ TRONCHA - CREA 2307/D - GO

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1936, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 053/2006 DE 01 DE AGOSTO DE 2006.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 23 DE JANEIRO DE 2007

VISTO:



Edvaldo Pereira Horta
Eng.º Civil Edvaldo Pereira Horta
Mat: 619 - CREA 11178D-GO



Assessor Técnico
2304/D - CREA-GO

UA 239 N.º 585 - SETOR UNIVERSITÁRIO - FONE: (62)

291 - CEP. 74605-070 - GOIÂNIA-GO - SITE: www.crea-go.org.br

Mod. 1





ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a requerimento da parte interessada, inserido à folha dois do processo aqui protocolado sob Nº 000049/2007, que a empresa **GEOSERV – Serviços de Geotecnia e Construção Ltda**, executou para a **AGETOP - Agência Goiana de Transportes e Obras**, os serviços **Elaboração do Projeto de Restauração da Rodovia: GO - 330 trecho: Ipameri / Catalão – Extensão 62,00 Km**, Conforme Licitação: Tomada de Preços nº 208/2001 PR-GEL, Processo 005599/2001, Contrato nº 081/2002 PR - ASJ e Ordem de Serviço nº 019/2002 – DPP, totalizando R\$ 183.307,19 (cento e oitenta e três mil, trezentos e sete reais e dezenove centavos), prazo contratual de 120 (cento e vinte) dias, no período de 14/06/2002 a 31/08/2002, totalizando um prazo de 78 (trezentos e trinta e seis) dias de efetivo trabalho, tendo como responsáveis técnicos pelos serviços os Engenheiros Civis Orcelino Pereira Ferreira CREA GO 9320 /D, Rodrigo Oliveira da Costa CREA GO 8422 /D, Ubaldir Lemes da Silva Júnior CREA GO 8962 /D, Wilson Luiz da Costa CREA GO 559 /D, Valeria Maria Vaz Troncha CREA GO 2307 /D, conforme quantidades abaixo discriminadas:

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

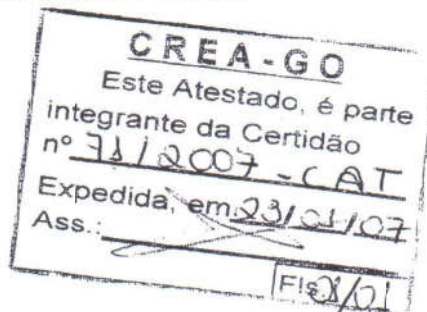
1. Rodovia **GO.330**
1.1. Trecho: **Ipameri / Catalão** Ext. **62,00 Km**

Era o que tínhamos a ATESTAR, tendo em vista as informações prestadas pela Engª Maria Abadia da Costa Lehm CREA GO 2037 /D, fiscal pela AGETOP, e dados constantes de nossos arquivos. Damos fé. Diretoria de Planejamento e Projetos - AGETOP -, em Goiânia, aos 11/01/07, extraímos o presente ATESTADO, que será assinado pelo Engº Delano Calixto, Diretor de Planejamento e Projetos e vista do pelo Presidente desta Agência.

Maria Abadia da Costa Lehm
Engª. Civil CREA GO 2037/D

Delano Calixto
Diretor de Planejamento e Projetos
Engº. Civil CREA DF 4119/D

José Américo de Sousa
Presidente
Engº. Civil CREA GO 2331/D



Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 - (BR-153 Km 3,5) Conjunto Caiçara
Fone (0xx62) 265-4000/4001 - Fax: (0xx62) 265-4018 - CEP 74623-160 - Goiânia-GO