

Proposta de **PREÇOS**

Lote Único

Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços de restauração estrutural das rodovias GO-410 e GO-325, desde o fim do perímetro urbano de Porteirão até o entroncamento com a rodovia GO-320 (Edéia), com extensão de 61,60 km, neste Estado.

CONCORRÊNCIA ELETRONIA Nº 75/2025
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GOINFRA



ÍNDICE

PROPOSTA COMERCIAL

Procuração	003
Carta de Apresentação da Proposta de Preço	007
Quadro Resumo	008
Planilha de Preços Unitários	009
Composição de Preço Unitário	010
Planilha de Encargos Sociais	163
Planilha de Equipamentos	164
Benefícios e Despesas Indireta - BDI	165
Cronograma Físico-Financeiro	167
Termo de encerramento	170



Escreventes

Angélica Moraes Abdala
Bel. Isabela Sousa Almeida
Cláudio Silva Angelo da Meneses
Bel. Douglas Dias Braz Correa
Ezequiel da Silva Carvalho
Bel. Jorge Marques Salomão
Bruno Rossi Lacerda Teles de Menezes

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA
5º TABELIONATO DE NOTAS

PROF. JOVENY SEBASTIAO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião

BEL. PEDRO AUGUSTO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião Substituto

Escreventes

Bel. Vicente Lopes da Rocha
Bel. Priscila Valente Nascimento
Leonardo Silveira de Araújo
Matheus Rodrigues Carvalho
Bel. Nilon César David de Andrade
Bel. Stéphane da Costa
Thiago Mauricio de Souza Assis

Escrevente: 0011

Livro: 2251-P Folhas: 003

Protocolo: 00168543

5º TABELIONATO DE NOTAS
Luis Fernando Valadão
Escrevente

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ:

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

A FAVOR DE

ELSON AMERICO PEREIRA

NA FORMA ABAIXO DECLARADA.-

SAIBAM QUANTOS este Público Instrumento de

Procuração bastante virem que aos dez dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e quatro, (10/12/2024) nesta Cidade de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, perante mim, **Luis Fernando Valadão**, Escrevente, compareceu como outorgante, a empresa **CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob nº **00.237.518/0001-43**, com sede à Avenida São Francisco, nº 271, Santa Genoveva em Goiânia-GO, neste ato representada por seu SÓCIO ADMINISTRADOR, o Sr. **AIRES SANTOS CORREA**, brasileiro, nascido em 18/09/1950, filho de Averaldo Correa de Sousa e Ana Vitalina Dos Santos Sousa, declara ser casado, maior e capaz, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade Profissional nº **19:448/D/CREA/MG**, expedida em 30/06/1979, inscrito no CPF/MF sob nº **069.018.161-20**, residente e domiciliado à Rua Alameda Das Sibipirunas, Qd. 38d, Lt. 02, Residencial Aldeia do Vale, Cep 74.680-510, Goiânia-GO, email: endereço eletrônico não informado; e por seu SOCIO ADMINISTRADOR o Sr. **JOSE RUBENS PANIAGO**, brasileiro, nascido em 07/06/1951, filho de Antonio Paniago e Helena Oliveira Paniago, declara ser divorciado, maior e capaz, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade Profissional nº **15374/D/CREA/MG**, portador da Cédula de Identidade nº **1292977/SSP/MG**, inscrito no CPF/MF sob nº **095.168.751-49**, residente e domiciliado na Alameda Ricardo Paranhos, Qd.247, Lt.1/2/3/4-35, Resid. Premier Lallure, Ap. 3500, Setor Marista, Goiânia-GO, email: **jrpaniago@caiapo.com.br**, pessoa reconhecida como "a própria de que trato, de cuja identidade e capacidade jurídica à vista de seus documentos pessoais, dou fé. Então, pelo outorgante me foi dito que por este instrumento e na melhor forma da lei, nomeia e constitui seu bastante procurador, o Sr. **ELSON AMERICO PEREIRA**, brasileiro, nascido em 17/02/1977, filho de Gaspar Americo Pereira e Maria Lurdes Pereira, divorciado, maior e capaz, técnico em estradas, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº **00447193032/DETRAN/GO**, portador da Cédula de Identidade nº **45749/MTE/GO**, inscrito

5º TABELIONATO DE NOTAS
Luís Fernando Valadão
Escrevente

Escrevente: 0011
00168543

Livro: 2251-P Folhas: 003V

Protocolo:

no CPF/MF sob nº **844.010:011-68**, residente e domiciliado à Avenida São Francisco, nº 273, Setor Santa Genoveva, Goiânia-GO, email: **elson.americo@caiapo.com.br** (dados fornecidos por declaração); **para exercer os seguintes poderes:** representar a outorgante perante a **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA/GO**, podendo para tanto, participar de licitações e concorrências públicas ou particulares, sujeitas a qualquer condição ou modalidade, convites, pregão eletrônico, pregão presencial, tomada de preços e assembleias gerais, formalizar processos em habilitações, requerer, acompanhar, discordar dos resultados, lançar protestos, interpor recursos, efetivar cadastramento da firma como fornecedora de entidades públicas ou particulares, assinar contratos de prestação de serviços, dar lances, formalizar processos, habilitar, requerer e assinar todos e quaisquer documentos e propostas necessárias, efetuar cobranças, concordar ou discordar, transigir, desistir, prestar declarações, produzir provas, alegar razões, representar perante repartições públicas federais, estaduais, municipais, autarquias e entidades particulares, e mais, se for necessário, praticar quaisquer outros atos indispensáveis ao fim supra citado, a que tudo dará, por bom, firme e valioso, **SUBSTABELECIMENTO: NÃO PODENDO SUBSTABELECEER. PRAZO DE VALIDADE: ESTE INSTRUMENTO TERÁ VALIDADE ATÉ A DATA DE 31 DE DEZEMBRO DE 2025.** Feito sob minuta fornecida pelo(a) outorgante, assumindo o(a)(s) mesmo(a)(s) outorgante(s) total responsabilidade sobre as informações prestadas, bem como qualquer erro material ou incorreção, isentando estas Notas de quaisquer responsabilidades civil ou criminal. E de como assim o disse pediu-me que lhe tomasse esta procuração, que aceita, outorga e assina. (dados fornecidos por declaração, assumindo o(a)(s) outorgante(s) total responsabilidade por sua veracidade e exatidão). Foram dispensadas as Testemunhas conforme o permissivo da Lei 6.952 de 06/11/81. Taxa Judiciária recolhida por verba. Eu,  Luís Fernando Valadão, Escrevente, lavrei, conferi, li e encerro o presente ato, colhendo as assinaturas. a subscrevo, dou fé e assino. Emolumentos: R\$ 66,63. Taxa Judiciária: R\$ 18,29. Fundos Estaduais: ISS: R\$R\$ 3,33. I - 10% (dez por cento) para o Fundo Especial de Reparelhamento e Modernização do Poder Judiciário - FUNDESP/PJ, instituído pela Lei estadual nº 12986, de 31 de dezembro de 1996; R\$R\$ 6,66; V - 3% (três por cento) para o Fundo Especial de Modernização e Aprimoramento Funcional do Ministério Público



Escreventes

Angélica Moraes Abdala
Bel. Isabela Sousa Almeida
Cláudio Silva Ângelo de Menezes
Bel. Douglas Dias Braz Correa
Ezequiel da Silva Carvalho
Bel. Jorge Marques Salomão
Bruno Rossi Lacerda Teles de Menezes

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA
5º TABELIONATO DE NOTAS

PROF. JOVENY SEBASTIÃO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião

BEL. PEDRO AUGUSTO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião Substituto

Escreventes

Bel. Vicente Lopes da Rocha
Bel. Priscila Valente Nascimento
Leonardo Silveira de Araújo
Matheus Rodrigues Carvalho
Bel. Nilton César David de Andrade
Bel. Stéphane da Costa
Thiago Mauricio de Souza Assis

Escrevente: 0011

5º TABELIONATO DE NOTAS
Luís Fernando Valadão
Escrevente

Livro: 2251-P Folhas: 004

Protocolo: 00168543

do Estado de Goiás - FUNEMP/GO; R\$R\$ 2,00; VI - 3% (três por cento) para o Fundo de Compensação dos Atos Gratuitos Praticados pelos Notários e Registradores e de Complementação da Receita Mínima das Serventias Deficitárias - FUNCOMP; R\$R\$ 2,00; VII - 2% (dois por cento) para o Fundo Especial de Pagamento dos Advogados Dativos e do Sistema de Acesso à Justiça; R\$R\$ 1,33; VIII - 2% (dois por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparelhamento da Procuradoria-Geral do Estado - FUNPROGE; R\$R\$ 1,33; IX - 1,25 (um vírgula vinte e cinco por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparelhamento da Defensoria Pública do Estado - FUNDEPEG; R\$R\$ 0,83. (a.a.) JOSE RUBENS PANIAGO, AIRES SANTOS CORREA, ELSON AMERICO PEREIRA. Eu, Luís Fernando Valadão, Escrevente, a digitei, dou fé. Luís Fernando Valadão, Escrevente..Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e dou fé.

Em Testº ds da Verdade.

Luís Fernando Valadão
Escrevente

Consulte este instrumento em www.extrajudicial.tigo.jus.br/selo
por meio do QRCode ou por meio do(s) selo(s) eletrônico(s)
01132412073113623490014.



 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO					
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN					
2º 1º NOME E SOBRENOME ELSON AMERICO PEREIRA			1ª HABILITAÇÃO 03/12/1998		
3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO 17/02/1977, GOIANIA, GO					
4a DATA EMISSÃO 19/08/2022	4b VALIDADE 19/08/2032	ACC 	D 		
4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF 45749 MTE GO					
4d CPF 844.010.011-68	5 Nº REGISTRO 00447193032	9 CAT HAB AB			
NACIONALIDADE BRASILEIRO					
FILIAÇÃO GASPAR AMERICO PEREIRA					
MARIA LURDES PEREIRA					
					
7 ASSINATURA DO PORTADOR					

9
10
11
12

ACC 			
A 		19/08/2032	
A1 			
B 		19/08/2032	
B1 			
C 			
C1 			

12
13

12 OBSERVAÇÕES

A

9
10
11
12

D 			
D1 			
BE 			
CE 			
C1E 			
DE 			
D1E 			

ASSINADO DIGITALMENTE

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

34643096156

GO159623944

LOCAL

GOIÂNIA, GO

GOIÁS

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAM

1 - Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos - Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir - 3 - Data de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento - 4a. Data de Emissão / Issuance Date DD/MM/YYYY / Fecha Emisión - 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta - ACC - 4c. Documento Identificação - Órgão emissor / Identity document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora - 4d. CPF - 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir - 6. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license class / Categoría de Permisos de Conducir - Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad - 7. Filiação / Filialion - 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA004471930<323<<<<<<<<<
7702174M3208195BRA<<<<<<<<<2
ELSON<<AMERIC0<PEREIRA<<<<<<<

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C Núcleo Executivo de Licitações - PR-NELIC

Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente a Concorrência Eletrônica nº 075/2025 – GOINFRA.

Prezados Senhores,

A CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA, situada na Avenida São Francisco, nº 271, Setor Santa Genoveva, Goiânia, Goiás, CEP 74.670-010, vem através desta apresenta sua proposta de preços inicial, referente a Concorrência Eletrônica nº 075/2025 – GOINFRA, que tem como objeto a Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços de restauração estrutural das rodovias GO-410 e GO-325, desde o fim do perímetro urbano de Porteirão até o entroncamento com a rodovia GO-320 (Edéia), com extensão de 61,60 km, neste Estado, conforme condições detalhadas a seguir:

1. Nosso preço global inicial para execução dos serviços é de **R\$ 106.755.000,00** (cento e seis milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil reais), que representa um deságio de **29,80% (vinte e nove vírgula oitenta por cento)** em relação ao orçamento referencial da GOINFRA para este lote.
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 12,64% para serviços e 7,12% para aquisição e transporte dos materiais betuminosos e 20,69% para projeto, conforme detalhado na proposta comercial.
3. Dados Bancário: Banco Caixa Econômica Federal, Agência nº 2512 e Conta Corrente nº 900533-5.
4. O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
5. A Construtora Caiapó, declara está ciente e concorda com as condições contidas neste Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções ou acordos coletivos de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

Atenciosamente,

ELSON AMERICO**PEREIRA:84401001****168****CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**

Assinado de forma digital por
ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168
Dados: 2025.10.16 13:34:34
-03'00'

EDITAL: CE 75/25**DESCRIÇÃO:** REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410**EXTENSÃO:** 61,60 km**RESUMO GO-410**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PROJETO EXECUTIVO	0,9471%	R\$ 1.011.027,24	R\$ 16.412,78
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,1319%	R\$ 2.275.911,61	R\$ 36.946,62
CANTEIRO DE OBRA	0,9198%	R\$ 981.971,13	R\$ 15.941,09
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	0,0610%	R\$ 65.122,40	R\$ 1.057,18
PAVIMENTAÇÃO	31,6556%	R\$ 33.793.934,62	R\$ 548.602,83
TRANSPORTE	17,0726%	R\$ 18.225.829,53	R\$ 295.873,86
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	42,3989%	R\$ 45.262.918,67	R\$ 734.787,64
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,3507%	R\$ 1.441.987,94	R\$ 23.408,90
DESCIDA D'ÁGUA	1,1279%	R\$ 1.204.110,30	R\$ 19.547,25
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,2888%	R\$ 308.341,26	R\$ 5.005,54
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,9728%	R\$ 2.106.036,84	R\$ 34.188,91
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,0729%	R\$ 77.808,46	R\$ 1.263,12
TOTAL:	100,000%	R\$ 106.755.000,00	R\$ 1.733.035,72

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

ELSON AMERICO Assinado de forma digital
 por ELSON AMERICO
PEREIRA:844010 PEREIRA:84401001168
01168 Dados: 2025.10.16
 13:34:51 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 km

ORÇAMENTO GO-410

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
PROJETO EXECUTIVO						
45868	PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM		Km	61,600	R\$ 16.412,78	R\$ 1.011.027,24
					Total do Grupo:	R\$ 1.011.027,24
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	12,64%	un	1,000	R\$ 2.275.911,61	R\$ 2.275.911,61
					Total do Grupo:	R\$ 2.275.911,61
CANTEIRO DE OBRA						
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	12,64%	un	1,000	R\$ 981.971,13	R\$ 981.971,13
					Total do Grupo:	R\$ 981.971,13
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	12,64%	un	1,000	R\$ 65.122,40	R\$ 65.122,40
					Total do Grupo:	R\$ 65.122,40
PAVIMENTAÇÃO						
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	12,64%	m3	85.959,900	R\$ 119,51	R\$ 10.273.067,64
40380	IMPRIMAÇÃO	12,64%	m2	573.066,000	R\$ 0,38	R\$ 217.765,08
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	12,64%	m2	573.066,000	R\$ 6,35	R\$ 3.638.969,10
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,64%	m2	1.136.200,000	R\$ 0,31	R\$ 352.222,00
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	12,64%	m3	31.443,300	R\$ 361,40	R\$ 11.363.608,62
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,64%	m3	21.567,000	R\$ 368,54	R\$ 7.948.302,18
					Total do Grupo:	R\$ 33.793.934,62
TRANSPORTE						
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,64%	TKM	91.449,410	R\$ 2,10	R\$ 192.043,76
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64%	TKM	1.016.261,060	R\$ 0,64	R\$ 650.407,07
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,64%	m3km	8.886.324,220	R\$ 1,00	R\$ 8.886.324,22
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64%	tkm	113.845,290	R\$ 1,29	R\$ 146.860,42
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,64%	TKM	3.918.521,380	R\$ 1,11	R\$ 4.349.558,73
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,64%	m3km	1.147.366,380	R\$ 1,48	R\$ 1.698.102,24
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,64%	tkm	1.656.498,630	R\$ 1,39	R\$ 2.302.533,09
					Total do Grupo:	R\$ 18.225.829,53
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	7,12%	t	744,990	R\$ 3.217,47	R\$ 2.396.982,97
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	7,12%	T	1.604,580	R\$ 4.432,37	R\$ 7.112.092,25
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	7,12%	T	619,570	R\$ 3.552,81	R\$ 2.201.214,49
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	7,12%	T	7.256,160	R\$ 4.624,02	R\$ 33.552.628,96
					Total do Grupo:	R\$ 45.262.918,67
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES						
MEIO FIO						
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	12,64%	m	32.175,000	R\$ 25,17	R\$ 809.844,75
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	12,64%	m3	1.351,35	R\$ 221,69	R\$ 299.580,78
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12,64%	m3km	507,4	R\$ 1,86	R\$ 943,76
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,64%	m2	6.435,00	R\$ 3,89	R\$ 25.032,15
DISSIPADOR DE ENERGIA						
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	12,64%	un	339,00	R\$ 693,87	R\$ 235.221,93
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	12,64%	un	2,00	R\$ 2.513,50	R\$ 5.027,00
ENTRADA D'ÁGUA						
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64%	un	287,00	R\$ 182,91	R\$ 52.495,17
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64%	m	52,00	R\$ 266,20	R\$ 13.842,40
					Total do Grupo:	R\$ 1.441.987,94
DESCIDA D'ÁGUA						
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64%	m	2.268,50	R\$ 385,80	R\$ 875.187,30
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	27,21%	m3	431,240	R\$ 221,69	R\$ 95.601,59
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	m3km	161,920	R\$ 1,86	R\$ 301,17
BUEIRO						
0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	27,21%	m	48,000	R\$ 4.720,08	R\$ 226.563,84
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	27,21%	un	4,000	R\$ 1.614,10	R\$ 6.456,40
					Total do Grupo:	R\$ 1.204.110,30
TRANSPORTE DE MATERIAL						
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,64%	m3km	207.383,060	R\$ 1,00	R\$ 207.383,06
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,64%	m3km	31.635,500	R\$ 1,73	R\$ 54.729,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64%	TKM	72.232,490	R\$ 0,64	R\$ 46.228,79
					Total do Grupo:	R\$ 308.341,26
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	12,64%	m2	29.712,870	R\$ 20,81	R\$ 618.324,82
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,64%	Un	200,000	R\$ 39,94	R\$ 7.988,00
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	12,64%	Un	17.550,000	R\$ 18,51	R\$ 324.850,50
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	12,64%	m2	212,870	R\$ 735,87	R\$ 156.644,64
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	12,64%	m2	110,000	R\$ 1.357,49	R\$ 149.323,90
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,64%	M	3.285,000	R\$ 238,86	R\$ 784.655,10
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,64%	m	192,000	R\$ 302,50	R\$ 58.080,00
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,64%	un	8,000	R\$ 550,24	R\$ 4.401,92
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,64%	un	4,000	R\$ 441,99	R\$ 1.767,96
					Total do Grupo:	R\$ 2.106.036,84
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	12,64%	m2	5.476,000	R\$ 9,40	R\$ 51.474,40
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	12,64%	m2	60,520	R\$ 435,13	R\$ 26.334,06
					Total do Grupo:	R\$ 77.808,46
					Total do Orçamento:	R\$ 106.755.000,00

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

ELSON AMERICO

PEREIRA:84401001168

Assinado de forma digital por

ELSON AMERICO

PEREIRA:84401001168

Dados: 2025.10.16 13:35:04 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

Elen Américo Pereira

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						UNIDADE:	TKM	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	215,92	51,54	215,92	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								215,92	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
				X					
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				215,92	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,57	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	
								0,57	
								BDI: 12,64%	
								0,07	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								0,64	
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40455	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m3km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	224,22	47,28	224,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								224,22	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
				X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				224,22	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,89	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0,89	
BDI: 12,64%								0,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,00	
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA			EXTENSÃO: 61,60 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40380	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						DATA BASE: dez/24					
							UNIDADE:	m2				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30040	1,0000	0,0500	0,0000	292,07	64,51	14,60	
					30021	1,0000	1,0000	0,0000	186,41	34,12	186,41	
					30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83	
					30005	1,0000	0,3500	0,6500	136,43	47,66	78,72	
					30017	1,0000	0,3500	0,6500	9,12	5,86	6,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										328,55		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	0,5000		12,27	27,04	120,38	13,52	
					20031	2,0000		6,87	21,53	213,47	43,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										56,58		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
								X				
								X				
								X				
								X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.125,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					385,13
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,34	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										0,34		
BDI: 12,64%										0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,38		
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						UNIDADE:	TKM		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	186,41	34,12	186,41		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								186,41		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,6000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				186,41		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,87		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,87		
BDI: 12,64%								0,23		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,10		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40385	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO						DATA BASE: dez/24					
							UNIDADE:	m2				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30021	1,0000	1,0000	0,0000	186,41	34,12	186,41	
					30020	2,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	83,66	
					30005	1,0000	0,4700	0,5300	136,43	47,66	89,37	
					30017	1,0000	0,4700	0,5300	9,12	5,86	7,38	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							366,82
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	0,5000		12,27	27,04	120,38	13,52	
					20031	2,0000		6,87	21,53	213,47	43,06	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							56,58
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
								X				
								X				
								X				
								X				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.500,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					423,40
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,28
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,28
					BDI: 12,64%							0,03
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,31
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
					EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE: dez/24			
CÓDIGO: 40440	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							UNIDADE:	TKM		
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	1.0000	1.0000	0,0000	224,22	47,28	224,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40530	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: dez/24		
UNIDADE: tkm									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	186,41	34,12	186,41	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						186,41			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
				X					
				X					
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,4000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				186,41	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,24	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						1,24			
						BDI: 12,64%			
						0,15			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						1,39			
RODOVIA: GO-410									
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO: 61,60 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24	
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	1,0000	0,0000	768,19	306,81	768,19	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								768,19	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,4000	12,27	27,04	120,38	10,81		
SERVENTE		20031	2,0000	6,87	21,53	213,47	43,06		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								53,87	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
				X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,9100 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				822,06	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,53	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0,53	
BDI: 12,64%								0,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,59	
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
				EXTENSÃO: 61,60 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40609	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)						DATA BASE: dez/24						
						UNIDADE:	m2						
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL ROLO LISO TANDEN - 10 t TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL						30037	1,0000	1,0000	0,0000	224,22	47,28	224,22	
						30021	1,0000	0,8300	0,1700	186,41	34,12	160,52	
						30010	1,0000	0,1000	0,0000	98,10	45,72	9,81	
						30018	1,0000	1,0000	0,0000	10,92	7,02	10,92	
						30012	1,0000	0,3400	0,6600	176,52	50,02	93,02	
						30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83	
						30005	1,0000	0,0900	0,9100	136,43	47,66	55,64	
						30017	1,0000	0,0900	0,9100	9,12	5,86	6,15	
												CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	0,8000	12,27	27,04	120,38	21,63		
						20031	8,0000	6,87	21,53	213,47	172,24		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						193,87	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
								X					
								X					
								X					
								X					
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						220,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						795,98
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,61	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)						10282	0,0212	m3	96,1333	2,03			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2,03	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-			
				CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						5,64			
				BDI: 12,64%						0,71			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,35			
RODOVIA:	GO-410												
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
				EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40445	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE:	dez/24		
						UNIDADE:	m3km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	224,22	47,28	224,22		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								224,22		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,7500 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				224,22		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,32		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1,32
BDI: 12,64%										0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,48
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24	
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,9300	0,0700	224,22	47,28	847,28		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,0000	0,0000	446,80	220,20	446,80		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1200	0,8800	248,38	108,58	125,35		
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,9100	0,0900	768,19	306,81	726,66		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							2.146,09		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	3,0000	7,55	22,99	204,62	68,97			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							96,01		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X						
			X						
			X						
			X						
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 213,9700 m3									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							2.242,10		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							10,47		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
							-		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							-		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							10,47		
							BDI: 12,64%		
							1,32		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							11,79		
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41332	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03							DATA BASE: dez/24				
UNIDADE: m												
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO					30115	1,0000	1,0000	0,0000	47,07	34,01	47,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											47,07	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2500	12,27	27,04	120,38	6,76		
PEDREIRO					20017	1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91		
SERVENTE					20031	2,0000	6,87	21,53	213,47	43,06		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											77,73	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					74,1100 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					124,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											1,68	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	0,0420	m3	445,6200	18,71			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0,0300	m3	65,4000	1,96			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											20,67	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											22,35	
BDI: 12,64%											2,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											25,17	
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 42820	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							DATA BASE: UNIDADE:	dez/24 m3			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	0,1000	1,0000	0,0000	224,22	47,28	22,42	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											22,42	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,0800	12,27	27,04	121,66	2,16		
SERVENTE					20031	8,0000	6,87	21,53	216,44	172,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											174,40	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					196,82	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					196,82	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												196,82
BDI: 12,64%												24,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												221,69
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40100	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						DATA BASE: dez/24			
						UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,6600	0,3400	292,07	64,51	429,38		
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,6900	0,3100	3,70	2,57	3,34		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,3900	0,6100	248,38	108,58	163,09		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	1,0000	0,0000	148,43	61,52	148,43		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,6900	0,3100	136,43	47,66	108,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								853,14		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	12,27	27,04	120,38		13,52		
SERVENTE		20031	1,0000	6,87	21,53	213,47		21,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								35,05		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,2700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				888,19		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,96				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								3,96		
BDI: 12,64%								0,50		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,46		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40602	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C							DATA BASE: dez/24				
UNIDADE:								m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T ROLO LISO TANDEN - 10 t TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS					30015	1,0000	0,4700	0,5300	118,70	51,17	82,90	
					30012	1,0000	0,4700	0,5300	176,52	50,02	109,47	
					30005	1,0000	0,2100	0,7900	136,43	47,66	66,30	
					30017	1,0000	0,2100	0,7900	9,12	5,86	6,53	
					30023	1,0000	0,7100	0,2900	293,45	129,15	245,79	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										510,99		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	1,0000	12,27	27,04	207,62	27,04		
					20031	8,0000	6,87	21,53	121,66	172,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										199,28		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					710,27	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,66	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						42496	1,0200	m3	295,6200	301,53		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										301,53		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										327,19		
BDI: 12,64%										41,35		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										368,54		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: 40835		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						UNIDADE:	Un
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	215,92	51,54	215,92	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,81	0,23	4,81	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,20	0,66	2,40	
								</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 40830	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						DATA BASE: dez/24								
UNIDADE:							Un								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T GRUPO GERADOR 3.2 KVA MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO							30035	1,0000	1,0000	0,0000	215,92	51,54	215,92		
							30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,81	0,23	4,81		
							30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,20	0,66	2,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														223,13	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO MONTADOR							20003	4,0000	7,55	22,99	207,62	91,96			
							20002	1,0000	12,27	27,04	121,66	27,04			
							20015	2,0000	9,74	27,25	183,05	54,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														173,50	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
									X						
									X						
									X						
									X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,0000 Un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						396,63	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,95	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COLA POLIESTER TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL							10011	0,0600	Kg	43,2300	2,59				
							10052	1,0000	un	27,9200	27,92				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														30,51	
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														35,46	
BDI: 12,64%														4,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														39,94	
RODOVIA:	GO-410														
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO														
SUBTRECHO:	0														
SEGMENTO:	0														
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 61,60 km															

6-123

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						UNIDADE:	tkm		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	215,92	51,54	215,92		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								215,92		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE		20031	2,0000	6,87	21,53	111,50	43,06			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								43,06		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				258,98		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,15		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,15		
BDI: 12,64%								0,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,29		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40006	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m3km				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	224,22	47,28	224,22				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								224,22				
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
					X							
					X							
					X							
					X							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			135,0000 m3km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			224,22			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,66			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												
BDI: 12,64%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
1,86												
RODOVIA: GO-410 TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24	
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000	1,0000	0,0000	326,79	136,01	326,79	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								326,79	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE		20031	1,0000	6,87	21,53	213,47	21,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								21,53	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
				X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,8100 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				348,32	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,97	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,97	
BDI: 12,64%								0,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,21	
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
				EXTENSÃO: 61,60 km					

CÓDIGO: 42820		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,1000	1,0000	0,0000	224,22	47,28	22,42	
								</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40618	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B							DATA BASE:	dez/24			
								UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T ROLO LISO TANDEN - 10 t TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS					30015	1,0000	0,4700	0,5300	118,70	51,17	82,90	
					30012	1,0000	0,4700	0,5300	176,52	50,02	109,47	
					30005	1,0000	0,2100	0,7900	136,43	47,66	66,30	
					30017	1,0000	0,2100	0,7900	9,12	5,86	6,53	
					30023	1,0000	0,7100	0,2900	293,45	129,15	245,79	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										510,99		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04		
					20031	8,0000	6,87	21,53	213,47	172,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										199,28		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				710,27	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										25,66		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B						42498	1,0200	m3	289,4100	295,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										295,19		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										320,85		
BDI: 12,64%										40,55		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										361,40		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 40525	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70						DATA BASE:	dez/24						
UNIDADE:						T								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
								X						
								X						
								X						
								X						
								X						
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						T								
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AQUISIÇÃO DE CAP-50/70						MAT004	1.0000	T	4.316,6800	4316,68				
										4.316,68				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				4.316,68				
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)				4.316,68				
						BDI: 7,12%				307,34				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4.624,02				
RODOVIA:	GO-410													
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
						EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 2003107DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: dez/24			
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
X X X X									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	1,0807	m2	4,9000			5,29		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1593	m3	445,6200			70,98		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,1081	m3	88,8200			9,60		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1,2596	m2	60,7500			76,52		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 12,64%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
162,39									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 2003119DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE: dez/24			
UNIDADE: m										
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL		41293	1,6226	m2	4,9000			7,95		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,2354	m3	445,6200			104,89		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	0,1623	m3	88,8200			14,41		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1,7956	m2	60,7500			109,08		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
236,33										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
236,33										
BDI: 12,64%										
29,87										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
266,20										
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: dez/24					
0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M						UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW					E9764	1,0000	1,0000	0,0000	10,77	0,47	10,77	
					E9510	1,0000	1,0000	0,0000	2,33	1,50	2,33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										13,10		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE MONTADOR					20003	6,0000	7,55	22,99	204,62	137,94		
					20015	2,0000	9,74	27,25	179,78	54,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										192,44		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					0,2875 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					205,54	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					714,92	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 1,2 M FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM					M2520	1,0000	m	2.512,0000	2512,00			
					M1797	13,1955	m	3,0100	39,71			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.551,71		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER					0605604DN	0,4084	m3	275,6700	112,58			
					4816000DN	1,5394	m3	462,5300	712,00			
					4816003DN	1,0000	m	43,8200	43,82			
					4816004DN	1,0000	m	55,3900	55,39			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										923,79		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										4.190,42		
BDI: 12,64%										529,66		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.720,08		
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41861	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)					DATA BASE: dez/24							
					UNIDADE: un								
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
										27,04			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							X						
							X						
							X						
							X						
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					27,04		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					27,04			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0,1000	m3	406,6300	40,66				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	3,0760	m3	328,9100	1011,72				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	5,8200	m2	60,7500	353,56				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
										1.405,94			
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
					BDI: 12,64%								
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
					1.614,10								
RODOVIA: GO-410 TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40853	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,5000	0,5000	215,92	51,54	133,73		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								133,73		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99			
CARPINTEIRO		20016	0,9000	9,93	27,94	181,37	25,14			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,3000	12,27	27,04	120,38	8,11			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								56,24		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					189,97		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					47,49		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	1,4000	m2	259,2200	362,90				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	1,0000	m2	113,3400	113,34				
PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	3,0000	m	43,1900	129,57				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						605,81				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										653,30
BDI: 12,64%										82,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										735,87
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,5000	0,5000	215,92	51,54	133,73		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								133,73		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,3000	12,27	27,04	120,38	8,11			
MONTADOR		20015	0,9000	9,74	27,25	179,78	24,52			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								55,62		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
				X						
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				189,35		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				47,33				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	1,0000	m2	148,8500	148,85				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	0,4000	m2	259,2200	103,68				
PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C		10037	3,0000	m	90,1000	270,30				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10078	1,0000	m2	635,0000	635,00				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
								1.157,83		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								-		
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
								1.205,16		
								BDI: 12,64%		
								152,33		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								1.357,49		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40436	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m3km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	1,0000	0,0000	138,90	47,28	138,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								138,90		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				138,90		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,54				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						1,54				
BDI: 12,64%						0,19				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,73				
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
				EXTENSÃO: 61,60 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40645	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)						DATA BASE: dez/24			
						UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,1600	1,0000	0,0000	224,22	47,28	35,88		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,6600	1,0000	0,0000	215,92	51,54	142,51		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,9500	0,0500	292,07	64,51	561,36		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,5300	0,4700	248,38	108,58	182,67		
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	1,0000	0,0000	976,39	254,84	976,39		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,7500	0,2500	118,70	51,17	101,81		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	1,0000	0,8700	0,1300	140,78	50,02	128,97		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	3,0000	0,8800	0,1200	148,43	61,52	413,97		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.543,55		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
SERVENTE		20031	6,0000	6,87	21,53	213,47	129,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								156,22		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		82,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.699,77		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				32,92				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BITS P/ RECICLADORA		10365	0,1000	un	54,0400	5,40				
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	0,0045	un	1.711,4000	7,70				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	0,2867	m3	96,1333	27,56				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	43,0000	Kg	0,5400	23,22				
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	0,0160	un	581,6200	9,30				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						73,18				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-				
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						106,10				
BDI: 12,64%						13,41				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						119,51				
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40810	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: M		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,0000	1,0000	0,0000	345,86	146,21	345,86		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								345,86		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	3,0000	7,55	22,99	204,62	68,97			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
MONTADOR		20015	1,0000	9,74	27,25	179,78	27,25			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								123,26		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		66,4000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				469,12		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								7,06		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		10014	1,0000	m	205,0000	205,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						205,00				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										212,06
BDI: 12,64%										26,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										238,86
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40811	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES							DATA BASE: dez/24				
							UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA					30125	1,0000	1,0000	0,0000	345,86	146,21	345,86	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						345,86	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE					20003	3,0000		7,55	22,99	204,62	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000		12,27	27,04	120,38	27,04	
MONTADOR					20015	1,0000		9,74	27,25	179,78	27,25	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						123,26	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
								X				
								X				
								X				
								X				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					7,3800 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					469,12	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					63,56		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					10014	1,0000		m	205,0000	205,00		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						205,00	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
				CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								268,56
				BDI: 12,64%								33,94
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL								302,50
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

6-123

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 3713689DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						DATA BASE: dez/24				
UNIDADE: un												
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE					20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99		
MONTADOR					20015	1,0000	9,74	27,25	179,78	27,25		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					2,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
							50,24					
							25,12					
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)					M1976	1,0000	un	367,2800	367,28			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												
BDI: 12,64%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
392,40												
49,59												
441,99												
RODOVIA:		GO-410										
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40850	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m2				
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035	1,0000	0,5000	0,5000	215,92	51,54	133,73		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										133,73		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE				20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99			
CARPINTEIRO				20016	0,9000	9,93	27,94	181,37	25,14			
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0,3000	12,27	27,04	120,38	8,11			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										56,24		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						X						
						X						
						X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				189,97			
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				47,49			
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III				10137	0,3700	m2	259,2200	95,91				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA				10039	1,0000	m2	113,3400	113,34				
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				10042	3,0000	m	43,1900	129,57				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										338,82		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										386,31		
BDI: 12,64%										48,82		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										435,13		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40485	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: t		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		MAT001	1,0000	T	3.003,6269	3003,62				
						3.003,62				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							3.003,62			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI: 7,12%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
3.217,47										
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40510	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: T		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C		MAT003	1,0000	T	3.316,6611	3316,66				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							3.316,66			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										3.316,66
BDI: 7,12%										236,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.552,81
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45868	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM					DATA BASE: dez/24				
					UNIDADE: Km					
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO		R.PRODU TO 015	0,8240	Km	81,0000			66,74		
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 003	0,8240	Km	141,7600			116,81		
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 001A	0,8240	Km	3.873,9500			3192,13		
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 006	0,8240	Km	2.283,6800			1881,75		
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 004	0,8240	Km	315,7400			260,16		
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 009	0,8240	Km	1.375,1400			1133,11		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 007	0,8240	Km	585,5100			482,46		
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 005	0,8240	Km	1.652,4200			1361,59		
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 008	0,8240	Km	2.563,6200			2112,42		
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 014	0,8240	Km	351,2000			289,38		
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 011	0,8240	Km	156,2600			128,75		
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 013	0,8240	Km	110,9300			91,40		
PROJETO DE RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 010	0,8240	Km	2.200,5100			1813,22		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 012	0,8240	Km	530,4800			437,11		
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 016	0,8240	Km	200,7000			165,37		
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 002	0,8240	Km	80,9900			66,73		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
13.599,13										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
13.599,13										
BDI: 20,69%										
2.813,65										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
16.412,78										
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMEN TO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42496	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						DATA BASE: dez/24	
							UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	1,0000	0,0000	55,01	29,94	55,01
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,9100	0,0900	446,80	220,20	426,39
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	1,0000	0,0000	155,64	8,51	155,64
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	1,0000	0,0000	174,63	111,42	174,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								853,50
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04	
SERVENTE		20031	4,0000	6,87	21,53	213,47	86,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								113,16
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				966,66
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				34,93
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	0,7506	m3	140,5700	105,51		
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	0,2998	m3	96,1333	28,82		
FILLER		10020	134,8800	Kg	0,2200	29,67		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	19,6608	Kg	3,0273	59,52		
PEDRISCO		10094	0,3297	m3	112,7500	37,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								260,69
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								295,62
Bdi:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								295,62
RODOVIA:	GO-410							
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO							
SUBTRECHO:		0						
SEGMENTO:		0						
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO: 61,60 km			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 42836		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: dez/24		
								UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg				30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,76	0,51	0,76
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,64	3,63	24,64
CARRINHO DE MÃO 80L				30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,66	0,45	2,52
GERICA 180 I				30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,65	1,12	3,99

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 47021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: M					
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						-		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE				20003	1,0000	7,55	22,99	204,82	22,99			
CARPinteiro				20016	1,0000	9,93	27,94	181,37	27,94			
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0,1000	12,27	27,04	120,38	2,70			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						53,63		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					53,63		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,53			
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm				10025	0,0840	m2	29,4300	2,47				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2,47		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
				CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								3,00
				BDI:								0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,00
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
				EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 47027	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						-		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0,0300	12,27	27,04	120,38	0,81			
SERVENTE				20031	3,0000	6,87	21,53	213,47	64,59			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						65,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				65,40			
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				65,40				
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-		
				CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						65,40		
				BDI:						0,00		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						65,40		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
				EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41293	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: m2					
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						-		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0,0100	12,27	27,04	120,38	0,27			
SERVENTE				20031	1,0000	6,87	21,53	213,47	21,53			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						21,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,4444 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				21,80		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,90		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-		
				CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						4,90		
				BDI:						0,00		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,90		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
				EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 42838	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM							DATA BASE: dez/24				
UNIDADE:								m3				
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg				30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,76	0,51	0,76		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,64	3,63	24,64		
CARRINHO DE MÃO 80L				30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,66	0,45	2,52		
GERICA 180 l				30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,65	1,12	3,99		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										31,91		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				20000	1,0000	9,76	27,56	182,41	27,56			
PEDREIRO				20017	1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91			
SERVENTE				20031	9,0000	6,87	21,53	213,47	193,77			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										276,28		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,9289 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				308,19		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										78,44		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				10097	4,6000	Kg	6,9900	32,15				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	0,5899	m3	140,5700	82,92				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10282	0,5779	m3	96,1333	55,55				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	364,0000	Kg	0,5400	196,56				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										367,18		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										445,62		
BDI:										0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										445,62		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km						

CÓDIGO: 47024		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	1,0000	0,0000	152,68	80,64	152,68	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 40102	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,0000	0,0000	9,53	1,02	9,53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								9,53			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
SERVENTE		20031	1,0000	6,87	21,53	213,47	21,53				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								21,53			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,6688 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		31,06		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,65			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										6,65	
BDI:										0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,65	
RODOVIA:	GO-410										
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 47020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA							DATA BASE: dez/24				
							UNIDADE: m2					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA					30042	0,040160	1,0000	0,0000	41,54	5,69	1,66	
					30047	0,040160	1,0000	0,0000	28,64	28,30	1,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,81		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO					20003	0,7000	7,55	22,99	204,62	16,09		
					20016	0,7000	9,93	27,94	181,37	19,55		
					20002	0,0700	12,27	27,04	120,38	1,89		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										37,53		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				40,34	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,34	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
COMPENSADO RESINADO - 10 mm PREGO SARRAFO					10025	0,4043	m2	29,4300	11,89			
					10044	0,0237	Kg	20,1300	0,47			
					10048	1,2149	m	6,6300	8,05			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										20,41		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										60,75		
BDI:										0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										60,75		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO:										61,60 km		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 47018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							DATA BASE: dez/24		
							UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL CARRINHO DE MÃO 80L GERICA 180 I				30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,31	0,67	6,31
				30033	4,0000	0,7700	0,2300	0,66	0,45	2,40
				30185	3,0000	0,3800	0,6200	1,65	1,12	3,93
				</						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 45123	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	1,0000	0,0000	8,88	0,78	8,88			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	8,88		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04				
SERVENTE		20031	1,0000	6,87	21,53	213,47	21,53				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	48,57		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				57,45			
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,38					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										6,38	
BDI:										0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,38	
RODOVIA:	GO-410										
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 001A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40.0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.01A-B	1,0000	Km	232,0200	232,02			
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA		R.SUBPROD.01A-A	1,0000	Km	3.641,9300	3641,93			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3.873,95									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
3.873,95									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.873,95									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42498	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B						DATA BASE: dez/24	
							UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	1,0000	0,0000	55,01	29,94	55,01
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,9100	0,0900	446,80	220,20	426,39
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	1,0000	0,0000	155,64	8,51	155,64
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	1,0000	0,0000	174,63	111,42	174,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								853,50
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04	
SERVENTE		20031	4,0000	6,87	21,53	213,47	86,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								113,16
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				966,66
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]				34,93
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	0,5811	m3	140,5700	81,68		
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	0,5660	m3	96,1333	54,41		
FILLER		10020	124,5120	Kg	0,2200	27,39		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	19,6608	Kg	3,0273	59,52		
PEDRISCO		10094	0,2792	m3	112,7500	31,48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								254,48
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								289,41
Bdi:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								289,41
RODOVIA:	GO-410							
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO							
SUBTRECHO:		0						
SEGMENTO:		0						
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 47115A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE SOLO BRITA 25% EM PESO (SV)							DATA BASE: dez/24		
UNIDADE:								m3		
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE GRUPO GERADOR 174 kVA USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h				30007	1,0000	0,3100	0,6900	446,80	220,20	290,43
				30043	1,0000	0,4600	0,5400	155,64	8,51	76,18
				30016	1,0000	0,4600	0,5400	226,00	151,67	185,86

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 41294	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE BRITA						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,0000	0,0000	9,53	1,02	9,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								9,53		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1500	12,27	27,04	120,38	4,05			
SERVENTE		20031	1,5000	6,87	21,53	213,47	32,29			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								36,34		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,5793 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				45,87		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								12,81		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10082	1,0500	m3	98,1700	103,07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						103,07				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									115,88	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									115,88	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 45160	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg					30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,76	0,51	0,76
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA					30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,64	3,63	24,64
CARRINHO DE MÃO 80L					30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,66	0,45	2,52
GERICA 180 l					30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,65	1,12	3,99

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 45005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						-		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0,1000	12,27	27,04	120,38	2,70			
SERVENTE				20031	4,0000	6,87	21,53	213,47	86,12			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						88,82		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				88,82		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						88,82		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
				CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
				BDI:								
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	360,0000	13,89	25,78	85,64	9280,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					9.280,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						232,02	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						232,02	
BDI:						0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						232,02	
RODOVIA:	GO-410						
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO						
SUBTRECHO:	0						
SEGMENTO:	0						
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km				



COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.15A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	32,0000	54,55	101,26	85,64	3240,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									3.240,32
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.240,32	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				81,00	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									81,00
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									81,00
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.PRODU TO 015	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					-	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.15A	1,0000	Km	81,0000	81,00				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									81,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									81,00	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									81,00	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 0605604DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER					DATA BASE: dez/24 UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M3/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M3 - 6,20 KW		E9621	1,0000	1,0000	0,0000	36,46	32,46	36,46				
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,6100	0,3900	0,66	0,45	0,57				
GRUPO GERADOR - 14 KVA		E9066	1,0000	1,0000	0,0000	18,58	4,56	18,58				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						55,61			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
SERVENTE			20031	4,0000	6,87	21,53	213,47	86,12				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						86,12			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,8964 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					141,73		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					158,11		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	210,0000	Kg	0,5400	113,40				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						113,40		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				40315	1,0080	m3	4,1300	4,16				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						4,16		
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-			
										CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		275,67
										BDI:		0,00
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		275,67
RODOVIA:		GO-410										
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA			EXTENSÃO:		61,60 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40315	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA							DATA BASE: dez/24		
								UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				30011	1,0000	1,0000	0,0000	280,45	134,20	280,45

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 42841	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							DATA BASE: dez/24					
					UNIDADE: m3								
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											-		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2500	12,27	27,04	120,38	6,76			
					20031	2,0000	6,87	21,53	213,47	43,06			
SERVENTE													
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											49,82		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					49,82		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,68			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					10034	0,5260	m3	89,3700	47,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											47,00		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42831	0,7000	m3	384,6200	269,23				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											269,23		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													328,91
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													328,91
RODOVIA: GO-410													
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 61,60 km													

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 42831	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							DATA BASE: dez/24			
								UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,64	3,63	24,64	
CARRINHO DE MÃO 80L				30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,66	0,45	2,52	
GERICA 180 l				30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,65	1,12	3,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										31,15	
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002		1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				20000		1,0000	9,76	27,56	182,41	27,56	
PEDREIRO				20017		1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91	
SERVENTE				20031		9,0000	6,87	21,53	213,47	193,77	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										276,28	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,9289 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				307,43	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				78,24	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	0,5994	m3	140,5700	84,25			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10282	0,7350	m3	96,1333	70,65			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	280,5342	Kg	0,5400	151,48			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										306,38	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										384,62	
BDI:										0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										384,62	
RODOVIA:	GO-410										
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:				0							
SEGMENTO:				0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA			EXTENSÃO:		61,60 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 4816000DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
GERICA 180 I		30185	1,0000	0,1900	0,8100	1,65	1,12	1,21		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								1,21		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE		20031	8,0000	6,87	21,53	213,47	172,24			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								172,24		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,3750 m3				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			173,45	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			462,53	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								-		
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
								462,53		
								BDI:		
								0,00		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								462,53		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 4816003DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						DATA BASE: dez/24			
						UNIDADE: m				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ELETRICISTA		P9810	1,0000	11,14	30,72	175,81		30,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								30,72		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				30,72		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,07		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM2		M3241	1,1000	m	15,9600			17,55		
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W		M0868	2,0000	un	11,6000			23,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								40,75		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								43,82		
Bdi:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								43,82		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 4816004DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ELETRICISTA		P9810	1,0000	11,14	30,72	175,81	30,72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								30,72		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				30,72		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,07		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM2		M3242	1,1000	m	27,9600	30,75				
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 M		M3240	1,0000	m	21,5700	21,57				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						52,32				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										55,39
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										55,39
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 3807865DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE DE CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	E9764 30052	1,0000 1,0000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000	10,77 1,20	0,47 0,66	10,77 1,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							11,97		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							22,99		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 12,6100 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							34,96		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,77		
(F) MATERIAIS									
BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO D = 20,0 MM	M2389 M0410	0,0067 1,0000	un un	74,2800 15,9600	0,49 15,96				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							16,45		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							19,22		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19,22		
RODOVIA: GO-410									
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO									
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	R.SUBPROD.03A	1,0000	Km	101,2600	101,26				
	R.SUBPROD.03B	1,0000	Km	40,5000	40,50				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
141,76									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
141,76									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
141,76									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.03A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									4.050,40	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.050,40		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									101,26	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									101,26	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									101,26	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.03B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
-									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
1.620,16									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
1.620,16									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
40,50									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
-									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
-									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
40,50									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
40,50									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.PRODUTO 001A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					-	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.01A-B	1,0000	Km	232,0200	232,02				
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA		R.SUBPROD.01A-A	1,0000	Km	3.641,9300	3641,93				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							3.873,95			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										3.873,95
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.873,95
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 006	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40.0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06B	1,0000	Km	1.910,9600	1910,96			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06E	1,0000	Km	101,2600	101,26			
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06A	1,0000	Km	40,5000	40,50			
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06C	1,0000	Km	89,2000	89,20			
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06D	1,0000	Km	141,7600	141,76			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
2.283,68									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
2.283,68									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.283,68									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.06A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1.620,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.620,16		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,50		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										40,50
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										40,50
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.06C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	48,0000	40,05	74,34	85,64	3568,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								3.568,32		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.568,32		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								89,20		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								89,20		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								89,20		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.06D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	56,0000	54,55	101,26	85,64	5670,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									5.670,56	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.670,56		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									141,76	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									141,76	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									141,76	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.PRODUTO 004	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				-		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				-		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.04B	1,0000	Km	110,9300	110,93				
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.04A	1,0000	Km	204,8100	204,81				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								315,74		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										315,74
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										315,74
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.04B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CADISTA		20228	16,0000	13,03	24,18	85,64	386,88			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								4.437,28		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.437,28		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				110,93				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										110,93
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										110,93
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.04A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO		20221	40,0000	20,40	37,87	85,64	1514,80			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								5.565,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.565,20		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				139,13				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAMINHONETE 71 A 115 CV		10204	0,0045	MÊS	3.339,4800	15,17				
DIÁRIAS		10251	0,2500	un	202,0600	50,51				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						65,68				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										204,81
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										204,81
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 009	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40.0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
ENSAIOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	R.SUBPROD.09D	1,0000	Km	590,9600	590,96				
	R.SUBPROD.09E	1,0000	Km	101,2600	101,26				
	R.SUBPROD.09B	1,0000	Km	192,1600	192,16				
	R.SUBPROD.09C	1,0000	Km	110,8700	110,87				
	R.SUBPROD.09A	1,0000	Km	379,8900	379,89				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
1.375,14									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
1.375,14									
Bdi:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.375,14									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO	0							
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.09D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSAIOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.		20227	640,0000	6,57	12,19	85,64	7801,60			
LABORATORISTA / TOPOGRAFO		20223	320,0000	16,06	29,81	85,64	9539,20			
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.		20222	80,0000	20,11	37,33	85,64	2986,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								20.327,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				20.327,20		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								508,18		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
LABORATÓRIO DE BETUME		10217	0,0091	MÊS	5.645,4400	51,32				
LABORATÓRIO DE SOLOS		10216	0,0091	MÊS	3.461,1800	31,46				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						82,78				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										590,96
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										590,96
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.09E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								4.050,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.050,40		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				101,26				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										101,26
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										101,26
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: R.SUBPROD.09B		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24				
		UNIDADE: Km										
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											-	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					20227	64,0000	6,57	12,19	85,64	780,16		
LABORATORISTA / TOPOGRAFO					20223	16,0000	16,06	29,81	85,64	476,96		
MOTORISTA					20244	16,0000	9,05	16,80	85,64	268,80		
SERVENTE					20245	32,0000	6,90	12,80	85,64	409,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											1.935,52	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)					30003	1,5000	X			29,03		
							X			0,00		
							X			0,00		
							X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											29,03	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.964,55
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,11
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T					CCM15	0,0018	MÊS	27.549,7200	50,09			
CAMINHONETE 71 A 115 CV					10204	0,0036	MÊS	3.339,4800	12,14			
DIÁRIAS					10251	0,4000	un	202,0600	80,82			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											143,05	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												192,16
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												192,16
RODOVIA:		GO-410										
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
		EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: R.PRODUTO 007	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24							
					UNIDADE: Km								
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.07B	1,0000	Km	91,4800	91,48				
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.07G	1,0000	Km	45,7400	45,74				
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.07E	1,0000	Km	114,3500	114,35				
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.07F	1,0000	Km	59,5000	59,50				
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.07C	1,0000	Km	45,7400	45,74				
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.07D	1,0000	Km	45,7400	45,74				
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.07A	1,0000	Km	114,3500	114,35				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.07H	1,0000	Km	68,6100	68,61				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
					585,51								
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
					585,51								
					BDI:								
					0,00								
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
					585,51								
RODOVIA:	GO-410												
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
					EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: R.SUBPROD.07B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24							
						UNIDADE: Km								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						-		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO						20204	32,0000	61,60	114,35	85,64	3659,20			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.659,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.659,20		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					91,48			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-			
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								91,48
						BDI:								0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								91,48
RODOVIA:	GO-410													
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO:		0												
SEGMENTO:		0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA					EXTENSÃO:	61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.07G	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	16,0000	61,60	114,35	85,64	1829,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1.829,60		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.829,60		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				45,74		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										45,74
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										45,74
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.07E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
-									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO									
	20204	40,0000	61,60	114,35	85,64	4574,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.574,00									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4.574,00									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
114,35									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
-									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
-									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
114,35									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
114,35									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.07F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR		20203	16,0000	80,13	148,75	85,64	2380,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									2.380,00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.380,00		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				59,50		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									59,50	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									59,50	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.07C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	16,0000	61,60	114,35	85,64	1829,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1.829,60		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.829,60		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				45,74				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										45,74
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										45,74
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.07D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	16,0000	61,60	114,35	85,64	1829,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1.829,60		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.829,60		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				45,74				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										45,74
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										45,74
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.07A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	40,0000	61,60	114,35	85,64	4574,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									4.574,00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.574,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									114,35	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									114,35	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									114,35	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.07H	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	24,0000	61,60	114,35	85,64	2744,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								2.744,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.744,40		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				68,61		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								68,61		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								68,61		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO	0								
SUBTRECHO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA			EXTENSÃO:	61,60 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS - RESTAURAÇÃO		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.05D	1,0000	Km	60,7500	60,75			
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.05E	1,0000	Km	140,4800	140,48			
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.05A	1,0000	Km	249,3200	249,32			
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.05B	1,0000	Km	1.161,3700	1161,37			
		R.SUBPROD.05C	1,0000	Km	40,5000	40,50			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
1.652,42									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
1.652,42									
Bdi:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.652,42									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.05D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
-										
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR										
	20205	24,0000	54,55	101,26	85,64	2430,24				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
2.430,24										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
-										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
40,0000 Km										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)										
2.430,24										
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										
60,75										
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
-										
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
-										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
-										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
60,75										
Bdi:										
0,00										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
60,75										
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.05A		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24		
		UNIDADE: Km								
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										-
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.				20224	72,0000	10,03	18,61	85,64		1339,92
SERVENTE				20245	144,0000	6,90	12,80	85,64		1843,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										3.183,12
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)				30002	5,0000	X				159,15
						X				0,00
						X				0,00
						X				0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										159,15
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.342,27
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,55
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO				10233	0,0075	MÊS	3.544,4400			26,58
CAMINHONETE 71 A 115 CV				10204	0,0082	MÊS	3.339,4800			27,32
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)				MC7A	0,3750	un	290,8100			109,05
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				10242	0,0075	MÊS	376,1500			2,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										165,77
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										249,32
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										249,32
RODOVIA:		GO-410								
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.05B		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	
		UNIDADE: Km							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
-									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.			20224	672,0000	10,03	18,61	85,64	12505,92	
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.			20222	168,0000	20,11	37,33	85,64	6271,44	
SERVENTE			20245	672,0000	6,90	12,80	85,64	8601,60	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.05C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									1.620,16	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.620,16		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,50		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									40,50	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									40,50	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: R.PRODUTO 008	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24							
						UNIDADE: Km								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08F	1,0000	Km	646,8300	646,83				
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08D	1,0000	Km	814,4300	814,43				
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08G	1,0000	Km	922,0000	922,00				
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08E	1,0000	Km	93,7400	93,74				
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-08) - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08C	1,0000	Km	86,6200	86,62				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
						2.563,62								
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
						2.563,62								
						BDI:								
						0,00								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						2.563,62								
RODOVIA:	GO-410													
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO:		0												
SEGMENTO:		0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km											

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.08F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS -									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	120,0000	54,55	101,26	85,64	12151,20			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	120,0000	61,60	114,35	85,64	13722,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 25.873,20									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA -									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 25.873,20									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 646,83									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL -									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES -									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO -									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 646,83									
BDI: 0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 646,83									
RODOVIA: GO-410									
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.08D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
-									
(B) MÃO DE OBRA									
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX. TÉCNICO DE ESTRADAS	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20224	320,0000	10,03	18,61	85,64	5955,20			
	20229	320,0000	13,52	25,09	85,64	8028,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
13.984,00									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
13.984,00									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
349,60									
(F) MATERIAIS									
DIÁRIAS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10251	2,0000	un	202,0600	404,12				
	10201	0,0182	MÊS	3.339,4800	60,71				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
464,83									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
-									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
814,43									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
814,43									
RODOVIA: GO-410									
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.08G		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24		
		UNIDADE: Km								
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.08E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
-									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
TECNICO DE ESTRADAS									
	20229	16,0000	13,52	25,09	85,64	401,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
401,44									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
401,44									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
10,03									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BARRA LASER 5 MODULOS (INCLUSIVE MANUTENÇÃO)									
	M00001	0,0018	MÊS	37.151,4900	67,54				
DIÁRIAS									
	10251	0,0500	un	202,0600	10,10				
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV									
	10201	0,0018	MÊS	3.339,4800	6,07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
83,71									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
-									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
93,74									
Bdi:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
93,74									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.08C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
TÉCNICO DE ESTRADAS		20229	64,0000	13,52	25,09	85,64	1605,76			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1.605,76		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.605,76		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,14		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DIÁRIAS		10251	0,2000	un	202,0600	40,41				
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV		10201	0,0018	MÊS	3.339,4800	6,07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						46,48				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										86,62
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										86,62
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.PRODUTO 014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						-
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									0,00	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,00	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40.0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - RESTAURAÇÃO									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	R.SUBPROD.14A	1,0000	Km	351,2000	351,20				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
351,20									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
351,20									
Bdi:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
351,20									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.14A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80			
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	80,0000	40,05	74,34	85,64	5947,20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								14.048,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				14.048,00		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				351,20				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										351,20
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										351,20
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 011		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	
		UNIDADE: Km							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL. BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO HIDOLÓGICO E O BUEIROS DE GREIDE - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.11C	1,0000	Km	55,0100	55,01			
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.11B	1,0000	Km	40,5000	40,50			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.11D	1,0000	Km	40,5000	40,50			
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.11A	1,0000	Km	20,2500	20,25			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
		156,26							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		156,26							
		Bdi:							
		0,00							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		156,26							
RODOVIA: GO-410									
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.11B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR									
	20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
Bdi:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-410 TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.11D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-410 TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.11A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
-									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR									
	20205	8,0000	54,55	101,26	85,64	810,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
810,08									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
810,08									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
20,25									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
-									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
-									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
20,25									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
20,25									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40.0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	R.SUBPROD.13A	1,0000	Km	110,9300	110,93				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
110,93									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
110,93									
Bdi:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
110,93									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.13A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
-									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CADISTA	20228	16,0000	13,03	24,18	85,64	386,88			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.437,28									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4.437,28									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
110,93									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
-									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
-									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
110,93									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
110,93									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: R.PRODUTO 010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km				
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										-		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										-		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10D	1,0000	Km	311,9800			311,98		
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10F	1,0000	Km	276,8600			276,86		
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10E	1,0000	Km	210,7200			210,72		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10H	1,0000	Km	326,0300			326,03		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10I	1,0000	Km	250,8800			250,88		
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10G	1,0000	Km	500,0200			500,02		
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10C	1,0000	Km	81,0000			81,00		
PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10B	1,0000	Km	121,5100			121,51		
PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.10A	1,0000	Km	121,5100			121,51		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										2.200,51		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										2.200,51		
BDI:										0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.200,51		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.10D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	88,0000	54,55	101,26	85,64	8910,88			
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	48,0000	40,05	74,34	85,64	3568,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								12.479,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				12.479,20		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					311,98			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										311,98
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										311,98
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.10E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	48,0000	54,55	101,26	85,64	4860,48			
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	48,0000	40,05	74,34	85,64	3568,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								8.428,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8.428,80		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				210,72				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										210,72
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										210,72
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.10H	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CADISTA		20228	40,0000	13,03	24,18	85,64	967,20			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	56,0000	54,56	101,26	85,64	5670,56			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	56,0000	61,60	114,35	85,64	6403,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								13.041,36		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				13.041,36		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					326,03			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										326,03
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										326,03
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.10I	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS -									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CADISTA	20228	80,0000	13,03	24,18	85,64	1934,40			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 10.035,20									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA -									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40.0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 10.035,20									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 250,88									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL -									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES -									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO -									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 250,88									
BDI: 0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 250,88									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.10C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	32,0000	54,55	101,26	85,64	3240,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								3.240,32		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.240,32		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				81,00				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								81,00		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								81,00		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.10B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	48,0000	54,55	101,26	85,64	4860,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								4.860,48		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.860,48		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				121,51				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								121,51		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								121,51		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.10A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
						UNIDADE: Km				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	48,0000	54,55	101,26	85,64		4860,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								4.860,48		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.860,48		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				121,51				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								121,51		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								121,51		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO	0								
SUBTRECHO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.PRODUTO 012	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						-		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.12B	1,0000	Km	202,5200	202,52				
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.12A	1,0000	Km	226,7000	226,70				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.12C	1,0000	Km	101,2600	101,26				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							530,48	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							530,48	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							530,48	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.12B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								8.100,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8.100,80		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				202,52		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								202,52		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								202,52		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.12A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CADISTA		20228	40,0000	13,03	24,18	85,64	967,20			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								9.068,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				9.068,00		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				226,70		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								226,70		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								226,70		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.12C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.050,40									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4.050,40									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
101,26									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
-									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
-									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
101,26									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
101,26									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: R.PRODUTO 016	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km					
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						-		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				-		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				-		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO FINAL - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.16A	1,0000	Km	200,7000			200,70		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						200,70		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-		
				CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						200,70		
				BDI:						0,00		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						200,70		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
				EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.PRODUTO 002	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					-	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.02C	1,0000	Km	60,7500	60,75				
POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.02B	1,0000	Km	10,1200	10,12				
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.02A	1,0000	Km	10,1200	10,12				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									80,99	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										80,99
Bdi:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										80,99
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.02C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	24,0000	54,55	101,26	85,64	2430,24			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								2.430,24		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.430,24		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				60,75				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										60,75
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										60,75
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.SUBPROD.02B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	4,0000	54,55	101,26	85,64	405,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO	0							
SUBTRECHO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: R.SUBPROD.02A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24							
						UNIDADE: Km								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						-		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR						20205	4,0000	54,55	101,26	85,64	405,04			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						405,04		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					405,04		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,12			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-			
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								10,12
						BDI:								0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								10,12
RODOVIA:	GO-410													
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO:		0												
SEGMENTO:		0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA					EXTENSÃO:	61,60 km							

EDITAL: CE 75/25
 DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410
 EXTENSÃO: 61,60 km

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.707,26	2,50	76.768,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.606,23	10,00	236.062,30
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.181,11	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.706,51	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.154,48	10,00	61.544,80
Auxiliar de Topografia	mês	2.517,74	20,00	50.354,80
Laboratorista de Solos	mês	6.154,48	10,00	61.544,80
Laboratorista de Betumes	mês	6.154,48	5,00	30.772,40
Laboratorista de Concretos	mês	6.154,48	5,00	30.772,40
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.517,74	40,00	100.709,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.606,23	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.046,48	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.522,17	10,00	55.221,70
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.706,51	10,00	77.065,10
Motorista	mês	3.468,12	26,30	91.211,56
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.265,22	10,00	42.652,20
Auxiliar Administrativo	mês	3.012,09	20,00	60.241,80
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.074,01	40,00	242.960,40
Recepcionista / Telefonista	mês	3.012,09	10,00	30.120,90
Vigia	mês	2.579,06	40,00	103.162,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.339,48	52,50	175.322,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.638,23	10,00	26.382,27
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.234,08	5,00	21.170,40
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.336,75	5,00	16.683,75
Instrumental de Topografia	mês	3.229,03	10,00	32.290,28
Caminhão Munck	mês	36.736,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	38.203,22	10,00	382.032,20
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissoriais/Demissionais	unidade	30,83	183,00	5.641,89
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
				2.020.518,12
BDI (12,64%)				255.393,49
PREÇO TOTAL				2.275.911,61

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

Assinado de forma digital por ELSON AMERICO PEREIRA:84401001168
 Dados: 2025.10.16 13:36:30 -03'00'
CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Elson Américo Pereira
 Procurador

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 km

CANTEIRO DE OBRAS				
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	15.000,00	7.950,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 400m)	m³	10,47	4.680,00	48.999,60
Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	3,96	3.600,00	14.256,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	275,34	120,00	33.040,80
Escritório urbano (cidade)	mês	3.349,43	-	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	275,34	45,38	12.494,93
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	275,34	93,61	25.774,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.544,44	12,50	44.305,50
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3.090,62	5,00	15.453,11
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	282,11	12,50	3.526,41
Almoxarifado	m²	144,56	38,40	5.550,91
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,74	-	0,00
Oficinas	m²	192,74	80,00	15.419,20
Fiscalização	m²	275,34	12,00	3.304,08
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,74	20,00	3.854,80
Vestiários	m²	275,34	117,00	32.214,78
Sanitários	m²	275,34	34,32	9.449,67
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	207,64	40,00	8.305,50
Refeitório (para os administrativos)	m²	275,34	27,00	7.434,18
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	157,45	30,00	4.723,43
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	166,84	20,00	3.336,75
Laboratório (espaço físico)	m²	234,04	40,00	9.361,60
Ambulatório	m²	234,04	10,89	2.548,70
Cercas	m	17,29	500,00	8.645,00
Guaritas	m²	275,34	9,00	2.478,06
Fossa Séptica	un	6.315,28	3,00	18.945,84
Sumidouro	un	3.159,21	3,00	9.477,63
Poço Artesiano	un	13.287,73	1,00	13.287,73
Placa de Obra	m²	383,98	15,00	5.759,70
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.458,46	2,00	16.916,92
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.376,04	1,00	3.376,04
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.831,16	1,00	4.831,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	52.704,00	48.487,68
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	10,00	1.566,50
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,20	12,50	690,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.644,20	2,50	6.610,50
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	94.922,58	1,00	94.922,58
Instalação de Usina de Solos	un	62.442,56	-	0,00
Paiol de explosivos	un	192,74	-	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	393,40	32,00	12.588,80
Cone de sinalização (desvio)	un	92,65	200,00	18.530,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	20,00	2.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,82	220,00	43.740,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.644,20	80,00	211.536,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m²	0,40	15.000,00	6.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	-	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
			CUSTO TOTAL	871.778,35
			BDI (12,64%)	110.192,78
			PREÇO TOTAL	981.971,13

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

ELSON AMERICO Assinado de forma digital
 por ELSON AMERICO
 PEREIRA:84401001168
 01168 Dados: 2025.10.16 13:36:44
 -03'00'
CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Elson Américo Pereira
 Procurador

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO							
						DT* =	184
Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	Quant. (E)	Total (CxDxE)
AUTROPELIDOS							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	503,91	184,00	8,39	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	224,22	184,00	3,73	11.667,44
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	138,90	184,00	2,31	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	215,92	184,00	3,59	1.321,12
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	345,86	184,00	5,76	1.059,84
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	499,86	184,00	8,33	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	417,17	184,00	6,95	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	296,32	184,00	4,93	0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	30053	1,0	321,33	184,00	5,35	0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	344,26	184,00	5,73	1.054,32
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	292,07	184,00	4,86	894,24
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	243,01	184,00	4,05	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	186,41	184,00	3,10	2.852,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	738,64	184,00	12,31	0,00
REBOCADOS							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	402,96
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	263,89	184,00	1,45	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	263,89	184,00	1,45	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	807,76
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	807,76
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	402,96
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	805,92
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	402,96
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	402,96
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	1.615,52
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	805,92
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	263,89	184,00	13,19	2.426,96
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	263,89	184,00	8,79	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	402,96
Sub Total de Equipamento (D)							28.133,60
Mão de obra				% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	92,11	28,00	773,72
Sub Total de Mão de Obra:							773,72
Total por Mobilização (H):							28.907,32
BDI (12,64%)							3.653,88
Preço por Mobilização:							32.561,20
Total Geral (2x(H+I)):							65.122,40

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

Assinado de forma digital
por ELSON AMERICO
PEREIRA:8440101168
Dados: 2025.10.16
13:36:58 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

Planilha de Encargos Sociais

Goiás - Outubro/2024
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Total (%)	Encargos Complementares	Totais	
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1				D2
	20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,97%	0,89%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,92%	0,14%	7,34%	3,71%	0,93%	6,04%	0,44%	77,29%	43,09%	120,38%
	20003 AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	4,90%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,78%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,72%	0,71%	110,43%	94,19%	204,62%
	20013 GREDEISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,30%	5,06%	3,93%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	5,62%	0,15%	8,40%	4,43%	0,93%	14,31%	0,51%	110,02%	36,91%	146,93%
	20015 MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,21%	5,04%	3,34%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,01%	0,17%	8,98%	4,40%	0,93%	14,03%	0,54%	109,99%	69,79%	179,78%
	20017 PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,99%	2,12%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,83%	0,19%	10,19%	4,36%	0,93%	13,67%	0,62%	110,76%	69,56%	180,32%
	20031 SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,72%	4,90%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,78%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,72%	0,71%	110,43%	103,04%	213,47%
	20027 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,96%	4,97%	1,40%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,91%	4,33%	0,93%	13,36%	0,66%	110,84%	63,96%	174,80%
	20028 MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,96%	4,97%	1,40%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,91%	4,33%	0,93%	13,36%	0,66%	110,84%	52,25%	163,09%
	20001 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,57%	5,14%	6,16%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,50%	0,11%	6,16%	4,51%	0,93%	15,25%	0,40%	110,04%	61,24%	171,28%
	20004 OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	31,18%	141,46%
	20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	72,13%	182,41%
	20026 OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	43,20%	153,48%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B10	Rescisagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidências (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

ELSON AMERICO PEREIRA:84401001168 01168
Assinado de forma digital por ELSON AMERICO PEREIRA:84401001168
Dados: 2025.10.16 13:37:14 -03'00'
CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

Planta de Equipamentos

Código Auxiliar	Equipamento	Unid.	Pot.	V. Util	Hr/Año	Resid.	Aquisição	Coef.	Valor de Aquisição Residual	Depreciação	Oport. De Capital	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Vi. Comb.	M. Obra	Hora Prod.	Hora Impr
022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	682.518,28	0,60 Óleo Diesel	511.888,71	23,030	6,910	29,940	15,350	9,720	0	55,01	29,940
031	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.054,42	0,50 Energia Elétrica	3.040,92	0,450	0,060	0,000	0,250	-	0	0,76	0,610
075	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.450,00	0,60 Óleo Diesel	6.450,00	0,550	0,120	0,000	0,360	5,280	0	6,31	0,670
032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.571,29	0,60 Energia Elétrica	5.571,29	0,470	0,110	0,000	0,310	-	0	0,89	0,580
180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	37.161,36	0,60 Gasolina	37.161,36	2,970	0,660	3,630	2,220	18,700	0	24,64	3,630
141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 mm	h	5	5,00	2000	20,00	43.555,25	0,70 Energia Elétrica	43.555,25	3,480	0,780	4,260	3,040	-	0	2,30	4,260
140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ÁGUA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	32.770,01	0,70 Energia Elétrica	32.770,01	2,620	0,580	3,200	2,280	-	0	5,49	3,200
050	CANHAÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.035.134,42	0,60 Óleo Diesel	2.035.134,42	87,220	34,860	122,100	130,630	175,540	60,91	503,91	197,540
037	CANHAÃO BASCULANTE 10 X3 - 16 T	h	210	7,00	2000	40,00	843.983,02	0,60 Óleo Diesel	843.983,02	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	224,22	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel	928.935,96	12,120	4,840	16,960	18,180	158,760	28,3	138,90	47,280
038	CANHAÃO TÁQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	928.935,96	0,60 Óleo Diesel									

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 km

BDI DE SERVIÇOS

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	1,00%	0,75%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	12,64%

BDI DE BETUMINOSO

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	0,50%	0,50%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	7,12%

Fórmula Utilizada:
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro / remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

ELSON AMERICO
 PEREIRA:844010
 01168

Assinado de forma digital
 por ELSON AMERICO
 PEREIRA:84401001168
 Dados: 2025.10.16
 13:37:36 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Elson Américo Pereira
 Procurador

COMPOSIÇÃO DO BDI DE PROJETO E CONSULTORIA

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 km

Descrição das Parcelas			CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO CONSERVAÇÃO RODOVIARIA	
DESPESAS INDIRETAS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	0,85%	1,03%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	1,04% sobre (PV - Lucro)	0,95%	1,15%
C	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50% do PV	0,50%	0,60%
D	RISCOS	0,10% do PV	0,10%	0,12%
SUBTOTAL			2,41%	2,90%
BENEFÍCIOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO	Variável - f (CD)	0,50%	0,60%
SUBTOTAL			0,50%	0,60%
TRIBUTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	1,65% de PV	1,65%	1,99%
G	COFINS	7,60% de PV	7,60%	9,17%
H	ISSQN	5,00% de PV	5,00%	6,03%
SUBTOTAL			14,25%	17,19%
BDI COM IMPOSTOS			17,16%	20,69%
TOTAL - BDI				20,69%

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001
168

Assinado de forma digital por
ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168
Dados: 2025.10.16 13:37:49
-03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

ELSON AMERICO Assinado de forma digital
por ELSON AMERICO
PEREIRA:844010
01168
Dados: 2025.10.16
13:38:07 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPO LTDA
Elson América Pereira
Procurador

EDITAL: CE 75/25
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410
EXTENSÃO: 61,60 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS
	PROJETO EXECUTIVO	1.011.027,24							
1	ADM / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO	3.323.005,14	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%
			150.864,43	150.864,43	150.864,43	150.864,43	150.864,43	150.864,43	150.864,43
			5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	2.275.911,61	130.182,14	130.182,14	130.182,14	130.182,14	130.182,14	130.182,14	130.182,14
			2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%
1.2	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	981.971,13	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76
1.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	65.122,40							
			5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%
2	Rodovia: GO-410 - Trecho: Edéia / Porteirão	102.420.967,62	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.1	PAVIMENTAÇÃO	33.793.934,62	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.2	TRANSPORTE	18.225.829,53	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	45.262.918,67	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.646.098,24	158.765,89	158.765,89	158.765,89	158.765,89	158.765,89	158.765,89	158.765,89
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL	308.341,26	18.500,48	18.500,48	18.500,48	18.500,48	18.500,48	18.500,48	18.500,48
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.6	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	2.106.036,84	126.362,21	126.362,21	126.362,21	126.362,21	126.362,21	126.362,21	126.362,21
			9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2.7	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	77.808,46	7.002,76	7.002,76	7.002,76	7.002,76	7.002,76	7.002,76	7.002,76
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		5,63%	5,63%	5,63%	5,63%	5,63%	5,63%	5,63%
	VALOR SIMPLES		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.	R\$	26,78%	32,41%	38,04%	43,67%	49,30%	54,93%	60,56%
	VALOR ACUMULADO		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

ELSON AMERICO Assinado de forma digital
por ELSON AMERICO
PEREIRA:844010
01168
Dados: 2025.10.16 13:38:32
-03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CE 75/25
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410
EXTENSÃO: 61,60 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS
ITEM	ATIVIDADES	VALOR ETAPA							
	PROJETO EXECUTIVO	1.011.027,24							
1	ADM / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO	3.323.005,14	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	5,80%
			150.864,43	150.864,43	150.864,43	150.864,43	150.864,43	150.864,43	192.734,30
			5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	2.275.911,61	130.182,14	130.182,14	130.182,14	130.182,14	130.182,14	130.182,14	130.182,14
			2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%
1.2	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	981.971,13	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76
									50,00%
1.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	65.122,40							
			5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%
2	Rodovia: GO-410 - Trecho: Edéia / Porteirão	102.420.967,62	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35	5.858.479,35
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.1	PAVIMENTAÇÃO	33.793.934,62	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08	2.027.636,08
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.2	TRANSPORTE	18.225.829,53	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77	1.093.549,77
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	45.262.918,67	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12	2.715.775,12
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.646.098,24	158.765,89	158.765,89	158.765,89	158.765,89	158.765,89	158.765,89	158.765,89
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL	308.341,26	18.500,48	18.500,48	18.500,48	18.500,48	18.500,48	18.500,48	18.500,48
			6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.6	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	2.106.036,84	126.362,21	126.362,21	126.362,21	126.362,21	126.362,21	126.362,21	126.362,21
			9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2.7	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	77.808,46	7.002,76	7.002,76	7.002,76	7.002,76	7.002,76	7.002,76	7.002,76
			5,63%	5,63%	5,63%	5,63%	5,63%	5,63%	5,67%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		R\$ 6.009.343,78	R\$ 6.009.343,78	R\$ 6.009.343,78	R\$ 6.009.343,78	R\$ 6.009.343,78	R\$ 6.009.343,78	R\$ 6.051.213,65
	VALOR SIMPLES		66,19%	71,82%	77,44%	83,07%	88,70%	94,33%	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.								
	VALOR ACUMULADO		R\$ 70.657.067,45	R\$ 76.666.411,23	R\$ 82.675.755,01	R\$ 88.685.098,79	R\$ 94.694.442,57	R\$ 100.703.786,36	R\$ 106.755.000,00

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025

ELSON AMERICO
Assinado de forma digital
por ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168
Dados: 2025.10.16
13:38:43 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de **n.º 170**, o volume da proposta de preços do Edital Concorrência Eletrônica nº 75/2025-GOINFRA-Lote Único, que se iniciou na página de **n.º 01**

Goiânia-GO, 16 de outubro de 2025.

ELSON AMERICO Assinado de forma digital
PEREIRA:844010 por ELSON AMERICO
01168 PEREIRA:84401001168
Dados: 2025.10.16
13:39:04 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA.
Elson Américo Pereira
Procurador