

Proposta de **PREÇOS**

Lote Único

CONCORRÊNCIA ELETRONIA Nº 098/2025
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE
PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO,
PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA
GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR.
GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM.**



ÍNDICE

PROPOSTA COMERCIAL

Termo de Compromisso De Consórcio.....	003
Carta de Apresentação da Proposta de Preço	010
Quadro Resumo	011
Planilha de Preços Unitários.....	012
Composição de Preço Unitário	023
Benefícios e Despesas Indireta - BDI	490
Cronograma Físico-Financeiro	492
Encargos Sociais.....	494
Seguro Garantia	495
Termo de encerramento	508

TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA., estabelecida nesta capital à Av. São Francisco n.º 271, Setor Santa Genoveva, CNPJ n.º 00.237.518/0001-43, tendo seus atos constitutivos registrados e arquivados na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o n.º 52.2.0028240-1, em sessão do dia 05/02/81, representada pelo senhor José Rubens Paniago, CPF 095.168.751-49 e RG 15374-CREA-MG, sócio-diretor, brasileiro, casado, residente nesta capital, doravante denominada **CAIAPÓ**;

MULTI MODAL ESTRATÉGICA MME LTDA., estabelecida nesta capital na Rua 90-A, 322, Quadra F37, Lote 17, Setor Sul, CEP 74.093-030, CNPJ n.º 20.020.203/0001-57, tendo seus atos constitutivos registrados e arquivados na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o n.º 52.203.334.267, em sessão do dia 12/03/14, representada pelo senhor Vitor Lima Paniago, CPF 938.271.051-53 e RG 12555-CREA-GO, sócio-diretor, brasileiro, casado, residente nesta capital, doravante denominada **MME**;

ENGENHO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA., estabelecida nesta capital à Avenida do Líbano, Quadra 32, Lote 21, número 129, Setor Jardim Santo Antônio, CNPJ n.º 02.893.543/0001-00, tendo seus atos constitutivos registrados e arquivados na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o n.º 522.00285761, em sessão do dia 03/11/2005 representada por seu sócio administrador, senhor Wandehur de Vasconcelos Vinhadelli Pitaluga Júnior, CPF 008.026.421-28 e RG 4.777.048 DGPC/GO, empresário e engenheiro civil, brasileiro, solteiro, doravante denominada simplesmente **ENGENHO**;

As partes acima identificadas têm justo e acordado o **TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO** que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

Nos projetos, tanto as três consorciadas são responsáveis integralmente na mesma proporção.

Para a execução, são responsáveis apenas a Caiapó e a MME são responsáveis, sem participação da Engenho.

CONSIDERANDO:

- disposto no art. 15 da Lei n.º 14.133, de 01/01/2021;
- que o Edital de Licitação Concorrência n.º 98/2025, publicado pela **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**, *OBJETIVANDO A CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM*; permite a participação de consórcio de empresas;
- que as **CONSORCIADAS** desejam somar esforços no sentido de participar desta Licitação;

- que caso sejam vencedoras da Concorrência as **CONSORCIADAS** assinarão um contrato com a **GOINFRA** e encarregar-se-ão da execução da OBRA, e para tanto firmam o presente Termo de Compromisso de Consórcio de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: OBJETO

O presente **Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio** tem por objetivo a CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM, na modalidade de Concorrência - GOINFRA (AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES), conforme Edital de Concorrência nº 98/2025.

CLÁUSULA SEGUNDA: DENOMINAÇÃO – ENDEREÇO

O Termo de Compromisso de Consórcio aqui constituído será denominado “**CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222**” estabelecido à Av. São Francisco n.º 271, Setor Santa Genoveva, Goiânia-GO. CEP: 74.670-010.

CLÁUSULA TERCEIRA: PRAZO DE DURAÇÃO

O prazo de duração do “**CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222**” será de 570 (quinhentos e setenta) dias, contados a partir da assinatura do contrato de execução da obra e, extinção de todos os compromissos e obrigações decorrentes do objeto do presente instrumento previstos na Cláusula Primeira.

CLÁUSULA QUARTA: DISSOLUÇÃO DO CONSÓRCIO

O “**CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222**” se dissolverá com a conclusão das obras, extinção das responsabilidades contratuais com a GOINFRA, ou por ato ou fato que torne o Contrato material ou legalmente impossível.

CLÁUSULA QUINTA: LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO LEGAL

A **CAIAPÓ – Construtora Caiapó Ltda**, é a empresa líder do “**CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222**” a quem competirá à representação legal dos direitos e interesses do mesmo junto a GOINFRA, especialmente na tratativa sobre todos os assuntos administrativos, financeiros, técnico-operacionais e outros necessários a plena e perfeita execução do Contrato firmado entre as partes. Compete, ainda, à empresa líder a nomeação e/ou destinação do **ADMINISTRADOR DO CONSÓRCIO**, o qual em

conjunto ou separadamente, com seus diretores e por seus procuradores, representará legalmente o Consórcio.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Para os efeitos de representação legal dos direitos e interesses do **CONSÓRCIO** junto a **GOINFRA**, e especialmente em relação à execução do Contrato de prestação de serviço durante a fase de licitação, será nomeado, como representante legal do **CONSÓRCIO** o Sr. **José Rubens Paniago**, brasileiro, divorciado, CPF 095.168.751-49 e RG 15374-CREA-MG, sócio diretor da consorciada Construtora Caiapó Ltda., residente nesta capital, e o Sr. **Elson Américo Pereira**, CPF: 844.010.011-68 e RG: 45749 MTE GO, tecnólogo em estradas, brasileiro, divorciado, residente nesta capital, com poderes para representar o **CONSÓRCIO** em todo o procedimento licitatório, transigir, desistir, receber e dar quitação, firmar compromissos, assinar documentos e contratos, requerer, impugnar, assinar credenciamento e recursos, nomear procuradores, recorrer, enfim, praticar todos os atos para o bom e fiel cumprimento do mesmo, inclusive estão autorizados pelo Consórcio a serem os signatários da Documentação de habilitação e da Proposta de Preços deste certame, obedecidas as limitações fixadas do Edital a que se vincula..

PARÁGRAFO SEGUNDO – Fica desde já estabelecido que o representante da empresa líder deverá participar e assinar todos os documentos relativos à realização da obra sejam eles de ordem técnica, financeira ou administrativa.

CLÁUSULA SEXTA: RESPONSABILIDADE

As empresas comprometem-se a responder solidariamente pelas obrigações junto a **GOINFRA** de forma solidária, por todos os atos praticados pelas PARTES, seja durante a fase de licitação ou durante a execução do contrato, e entre si de forma individualizada pelas obrigações decorrentes dos serviços que efetivamente executarem, nos termos do art. 278 § 1º da Lei 6.404/76.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Cada Consorciada. responderá exclusivamente pelas obrigações técnicas, fiscais, administrativas e contratuais relativas aos serviços que lhe forem atribuídos e efetivamente executados, conforme definido neste Termo e nos documentos contratuais.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A Construtora Caiapó Ltda. assumirá a responsabilidade integral por todos os atos, serviços e obrigações decorrentes dos **75,00% (setenta e cinco por cento)** da execução a ela atribuída, não sendo responsável pela elaboração dos projetos.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A MULTI MODAL ESTRATÉGICA MME LTDA. assumirá a responsabilidade integral por todos os atos, serviços e obrigações decorrentes dos **24,07% (vinte e quatro inteiros e sete décimos por cento)** da execução a ela atribuída, não sendo responsável pela elaboração dos projetos.

PARÁGRAFO QUARTO – A ENGENHO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. será responsável exclusivamente pela execução dos serviços técnicos de elaboração de projetos, correspondentes a **0,93% (noventa e três décimos por cento)** do total contratado, conforme Cláusula Sexta, Parágrafo Quarto.

PARÁGRAFO QUINTO – Os serviços relativos a elaboração de projetos serão de competência da consorciada ENGENHO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA e estão distribuídos no percentual de **0,93% (noventa e três décimos por cento)** do total contratado.

PARÁGRAFO SEXTO – As CONSORCIADAS estabelecem no presente termo que a responsabilidade por encargos fiscais e trabalhistas, pagamento de multas e ressarcimento de danos a terceiros será limitada e individualizada a cada uma das empresas, em razão dos serviços efetivamente realizados.

CLÁUSULA SÉTIMA: OBRIGAÇÕES

A CAIAPÓ – Construtora Caiapó Ltda., MME – Multi Modal Estratégica MME Ltda. e a ENGENHO – Engenho Projetos e Construções Ltda., se obrigam a administrar e executar todos os serviços constantes da **Concorrência n.º 098/2025**, referente a CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM, e seus anexos, naquilo que lhes compete pelo Contrato firmado com a GOINFRA.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – As consorciadas se comprometem a providenciar de acordo com o que estabelece ao parágrafo segundo o art. 15 da Lei n.º 14.133, sendo elas declaradas vencedoras do referido certame e antes da assinatura do eventual contrato administrativo decorrente da presente concorrência, o respectivo instrumento de constituição de consorcio, bem como seu registro, podendo agir em conjunto ou separadamente;

CLÁUSULA OITAVA: RECEITAS, PARTILHA DE RESULTADOS E RESPECTIVAS CONTABILIDADE

As receitas e conseqüente partilha de resultados decorrentes da execução dos serviços e do documento do Contrato celebrado com a GOINFRA, uma vez deduzidas as despesas comuns entre elas, proporcionalmente aos serviços efetivamente prestados pelas partes, observando a proporção estipulada na Cláusula Sexta e sem prejuízo das demais disposições do presente Termo de Compromisso, serão repassadas diretamente às consorciadas, de acordo com a execução efetiva dos serviços atribuídos a cada uma, com gestão autônoma sobre seus respectivos percentuais

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Cada Sociedade em seus próprios livros fará a contabilização das receitas, despesas e conseqüentes resultados aferidos pelo CONSÓRCIO, sendo assegurado que o recebimento dos valores correspondentes a cada Consorciada seja realizado diretamente em suas respectivas contas bancárias, sem qualquer interferência das outras.

PARÁGRAFO SEGUNDO – As despesas comuns ao CONSÓRCIO, serão suportadas pelas partes, nas proporções estabelecidas na Cláusula Sexta do presente Termo de Compromisso.

PARÁGRAFO TERCEIRO – No caso de locação de equipamentos, quando alguma empresa consorciada possuir o aludido equipamento, será dada prioridade, nas condições de mercado, a empresa do grupo deste consórcio.

CLÁUSULA NONA: DISPOSIÇÕES GERAIS

a – Fica expressamente convencionado que o presente Termo de Compromisso de Consórcio não constitui terceira pessoa jurídica distinta de cada das empresas que compõem, mas, sim, uma associação solidária e de responsabilidade definida, sem personalidade jurídica.

b – O Termo de Compromisso de Consórcio não terá a sua composição ou constituição alterada ou sob qualquer forma modificada sem prévia e expressa anuência da GOINFRA, durante o prazo de cumprimento do Contrato com ele celebrado.

c – A modificação ou alteração de quaisquer das disposições do presente Termo de Compromisso de Consórcio não importa na alteração e/ou modificação da demais, salvo se assim ficar expressamente convencionado.

CLÁUSULA DÉCIMA: INADIMPLÊNCIA

Eventual inadimplência por ação ou omissão de qualquer das partes no cumprimento das disposições do presente instrumento, sujeita à parte infratora a ressarcir a parte inocente dos danos e prejuízos porventura causados, que sofrerá a incidência de correções monetárias e juros, inclusive das multas porventura aplicadas ao CONSÓRCIO e demais combinações legais, inclusive honorários advocatícios.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, para dirimir eventual litígio decorrente do presente Termo de Compromisso de Consórcio.

E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente Termo de Compromisso de Consórcio em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que produza seus jurídicos e regulares efeitos.

Goiânia-GO, 04 de dezembro de 2025.

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA., CNPJ 00.237.518/0001-43

José Rubens Paniago – Sócio-Diretor

MULTI MODAL ESTRATÉGICA MME LTDA., CNPJ 20.020.203/0001-57

Vitor Lima Paniago - Sócio-Diretor

ENGENHO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ ° 02.893.543/0001-00

Wandehur de Vasconcelos Vinhadelli Pitaluga Júnior - Sócio-Diretor

MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: VP68U-JW3T8-SCPCU-64GP7

*** O documento pode conter assinaturas não ICP Brasil, confirmadas a partir do email atribuído ao signatário ***

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

JOSÉ RUNBENS PANIAGO (CPF 095.168.751-49)

Vitor Lima Paniago (CPF 938.271.051-53)

Wandehur de Vasconcelos Vinhadelli Pitaluga (CPF 008.026.421-28)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/VP68U-JW3T8-SCPCU-64GP7>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia-GO, 09 de dezembro de 2025

À**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

A/C Gerência de Licitações

Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta
Comercial referente a Concorrência nº
98/2025 – GOINFRA.

Prezados Senhores,

A **CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA.**, líder do CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222, estabelecido à Av. São Francisco n.º 271, Setor Santa Genoveva, Goiânia-GO. CEP: 74.670-010, vem através desta apresenta sua proposta de preços inicial, referente a Concorrência nº 098/2025 – GOINFRA, que tem como objeto a CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM, conforme condições detalhadas a seguir:

1. Nosso preço global inicial para execução dos serviços é de R\$ 315.798.003,67 **(trezentos e quinze milhões, setecentos e noventa e oito mil, três reais e sessenta e sete centavos)**, que representa um deságio **4,57% (quatro virgula cinquenta e sete por cento)** em relação ao orçamento referencial da GOINFRA para este lote.
2. Dados Bancário: Banco Caixa Econômica Federal, Agência nº 2512 e Conta Corrente nº 900533-5.
3. O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Atenciosamente,

JOSE RUBENS Assinado de forma
digital por JOSE RUBENS
PANIAGO:095 PANIAGO:09516875149
16875149 Dados: 2025.12.08
18:27:30 -03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222**José Rubens Paniago
Representante Legal**

EDITAL: CE 98/25

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222

EXTENSÃO: 40,59 km

RESUMO GO-222

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PROJETO EXECUTIVO - RODOVIAS GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080(B) (NERÓPOLIS)/ ENTR. GO-070(A) (INHUMAS) - EXTENSÃO TOTAL: 40,59 KM	81,07%	R\$ 2.363.554,14	R\$ 58.229,96
OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CACHOEIRA - EXTENSÃO: 60,00 M	6,26%	R\$ 182.465,84	R\$ 4.495,33
OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO DOS GONÇALES - EXTENSÃO: 60,00 M	6,35%	R\$ 185.214,20	R\$ 4.563,05
OBRA DE ARTES ESPECIAL VIADUTO SOBRE A FERROVIA NORTE E SUL - EXTENSÃO: 30,00 M	3,80%	R\$ 110.809,19	R\$ 2.729,96
OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO - EXTENSÃO: 30,00 M	2,52%	R\$ 73.411,62	R\$ 1.808,61
TOTAL:	100,00%	R\$ 2.915.454,99	R\$ 71.826,91
Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO (GOINFRA)	4,06%	R\$ 12.694.334,20	R\$ 312.745,36
TERRAPLANAGEM	21,19%	R\$ 66.303.711,56	R\$ 1.633.498,68
PAVIMENTAÇÃO	46,69%	R\$ 146.079.292,24	R\$ 3.598.898,55
DRENAGEM SUPERFICIAL	3,39%	R\$ 10.599.366,37	R\$ 261.132,45
OBRA DE ARTE CORRENTE	2,84%	R\$ 8.883.358,51	R\$ 218.855,83
DRENAGEM PROFUNDA	5,57%	R\$ 17.423.473,19	R\$ 429.255,31
AMBIENTAL	0,49%	R\$ 1.537.766,01	R\$ 37.885,34
SINALIZAÇÃO	1,36%	R\$ 4.249.136,01	R\$ 104.684,30
OBRAS COMPLEMENTARES	2,27%	R\$ 7.103.960,96	R\$ 175.017,51
PONTE RIBEIRÃO CACHOEIRA - IN LOCO - EXTENSÃO: 60M	3,43%	R\$ 10.743.694,55	R\$ 264.688,21
PONTE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES - PRÉ MOLDADA - EXTENSÃO: 60M	5,93%	R\$ 18.554.399,19	R\$ 457.117,49
TRAVESSIA FERROVIA NORTE/SUL - PRÉ MOLDADA - EXTENSÃO: 30M	2,06%	R\$ 6.458.241,58	R\$ 159.109,17
PONTE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO - IN LOCO - EXTENSÃO: 30 METROS	0,72%	R\$ 2.251.814,31	R\$ 55.477,07
TOTAL:	100,000%	R\$ 312.882.548,68	R\$ 7.708.365,27
Total do Orçamento:	100,00%	R\$ 315.798.003,67	R\$ 7.780.192,18

Goiânia-GO, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO:0951
6875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Data: 2025.12.08
18:27:57 -03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222

José Rubens Paniago
Representante Legal

EDITAL: CE 98/25
 DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222
 EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
	PROJETO EXECUTIVO - RODOVIAS GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080(B) (NERÓPOLIS)/ ENTR. GO-070(A) (INHUMAS) - EXTENSÃO TOTAL: 40,59 KM					
45868	PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	38,44%	Km	2,600	R\$ 19.833,45	R\$ 51.566,97
45898	PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - CONTO RNO VIÁRIO DE NERÓPOLIS	38,44%	Km	4,100	R\$ 66.925,48	R\$ 274.394,46
45879	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - SEGMENTO I	38,44%	Km	7,840	R\$ 62.233,45	R\$ 487.910,24
45898	PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - CONTO RNO VIÁRIO DE NERÓPOLIS	38,44%	Km	3,000	R\$ 66.925,48	R\$ 200.776,44
45868	PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	38,44%	Km	2,690	R\$ 19.833,45	R\$ 53.351,98
45879	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - SEGMENTO I	38,44%	Km	8,340	R\$ 62.233,45	R\$ 519.026,97
45898	PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - CONTO RNO VIÁRIO DE NERÓPOLIS	38,44%	Km	1,220	R\$ 66.925,48	R\$ 81.649,08
45868	PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	38,44%	Km	1,100	R\$ 19.833,45	R\$ 21.816,79
45879	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - SEGMENTO I	38,44%	Km	9,620	R\$ 62.233,45	R\$ 598.685,78
45868	PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	38,44%	Km	3,750	R\$ 19.833,45	R\$ 74.375,43
	Total do Grupo :				R\$	2.363.554,14
	OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CACHOEIRA - EXTENSÃO: 60,00 M					
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	38,44%	m	60,000	R\$ 874,67	R\$ 52.480,20
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	38,44%	m	36,000	R\$ 495,39	R\$ 17.834,04
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POU CO ABRASIVA	38,44%	m	44,000	R\$ 681,45	R\$ 29.983,80
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	38,44%	m	44,000	R\$ 842,06	R\$ 37.050,64
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	38,44%	m	44,000	R\$ 1.021,63	R\$ 44.951,72
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	38,44%	tkm	176,000	R\$ 0,94	R\$ 165,44
	Total do Grupo :				R\$	182.465,84
	OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO DOS GONÇALES - EXTENSÃO: 60,00 M					
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	38,44%	m	60,000	R\$ 874,67	R\$ 52.480,20
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	38,44%	m	84,000	R\$ 495,39	R\$ 41.612,76
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	38,44%	m	12,000	R\$ 792,61	R\$ 9.511,32
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POU CO ABRASIVA	38,44%	m	32,000	R\$ 681,45	R\$ 21.806,40
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	38,44%	m	32,000	R\$ 842,06	R\$ 26.945,92
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	38,44%	m	32,000	R\$ 1.021,63	R\$ 32.692,16
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	38,44%	tkm	176,000	R\$ 0,94	R\$ 165,44
	Total do Grupo:				R\$	185.214,20
	OBRA DE ARTES ESPECIAL VIADUTO SOBRE A FERROVIA NORTE E SUL - EXTENSÃO: 30,00 M					
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	38,44%	m	30,000	R\$ 874,67	R\$ 26.240,10
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	38,44%	m	48,000	R\$ 495,39	R\$ 23.778,72
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	38,44%	m	8,000	R\$ 792,61	R\$ 6.340,88
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POU CO ABRASIVA	38,44%	m	21,330	R\$ 681,45	R\$ 14.535,32
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	38,44%	m	21,330	R\$ 842,06	R\$ 17.961,13
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	38,44%	m	21,330	R\$ 1.021,63	R\$ 21.791,36
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	38,44%	tkm	172,000	R\$ 0,94	R\$ 161,68
	Total do Grupo:				R\$	110.809,19
	OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO - EXTENSÃO: 30,00 M					
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	38,44%	m	30,000	R\$ 874,67	R\$ 26.240,10
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	38,44%	m	40,000	R\$ 495,39	R\$ 19.815,60
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POU CO ABRASIVA	38,44%	m	10,670	R\$ 681,45	R\$ 7.271,07
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	38,44%	m	10,670	R\$ 842,06	R\$ 8.984,78
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	38,44%	m	10,670	R\$ 1.021,63	R\$ 10.900,79
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	38,44%	tkm	212,000	R\$ 0,94	R\$ 199,28
	Total do Grupo:				R\$	73.411,62
	Total do Orçamento:				R\$	2.915.454,99
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO (GOINFRA)					
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	21,39%	un	1,000	R\$ 9.215.806,90	R\$ 9.215.806,90
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	21,39%	un	1,000	R\$ 3.375.039,76	R\$ 3.375.039,76
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	21,39%	un	1,000	R\$ 103.487,54	R\$ 103.487,54
	Total do Grupo:				R\$	12.694.334,20
	TERRAPLANAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	21,39%	m2	1.773.502,620	R\$ 0,65	R\$ 1.152.776,70
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	21,39%	un	2.175,000	R\$ 48,67	R\$ 105.857,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	21,39%	m2	553.812,130	R\$ 0,49	R\$ 271.367,94

EDITAL: CE 98/25 DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222 EXTENSÃO: 40,59 km						
ORÇAMENTO GO-222						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	21,39%	m3	256.552,640	R\$ 3,55	R\$ 910.761,87
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 51 A 200M)	21,39%	m3	46.845,240	R\$ 8,81	R\$ 412.706,56
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 201 A 400M)	21,39%	m3	107.064,790	R\$ 10,18	R\$ 1.089.919,56
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 401 A 600M)	21,39%	m3	139.530,810	R\$ 10,75	R\$ 1.499.956,20
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 601 A 800M)	21,39%	m3	204.111,480	R\$ 12,05	R\$ 2.459.543,33
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 801 A 1.000M)	21,39%	m3	75.955,370	R\$ 12,70	R\$ 964.633,19
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 1.001 A 1.200M)	21,39%	m3	41.591,040	R\$ 13,30	R\$ 553.160,83
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 1.201 A 1.400M)	21,39%	m3	56.987,260	R\$ 14,44	R\$ 822.896,03
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 1.401 A 1.600M)	21,39%	m3	104.608,990	R\$ 14,87	R\$ 1.555.535,68
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 1.601 A 1.800M)	21,39%	m3	219.055,370	R\$ 15,24	R\$ 3.338.403,83
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 1.801 A 2.000M)	21,39%	m3	46.718,970	R\$ 16,53	R\$ 772.264,57
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 2.001 A 3.000M)	21,39%	m3	771.824,560	R\$ 18,91	R\$ 14.595.202,42
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 3.001 A 5.000M)	21,39%	m3	566.921,390	R\$ 26,34	R\$ 14.932.709,41
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 5.001 A 10.000M)	21,39%	m3	209.257,660	R\$ 35,89	R\$ 7.510.257,41
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	21,39%	m3	1.855.075,690	R\$ 5,76	R\$ 10.685.235,97
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	21,39%	m3	417.269,190	R\$ 6,40	R\$ 2.670.522,81
					Total do Grupo:	R\$ 66.303.711,56
	PAVIMENTAÇÃO					
	IMPLANTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	21,39%	m2	625.759,620	R\$ 3,30	R\$ 2.065.006,74
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	21,39%	m3	156.776,460	R\$ 23,79	R\$ 3.729.711,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	21,39%	m3km	2.991.408,650	R\$ 3,02	R\$ 9.034.054,12
40601A	ESTABILIZAÇÃO SOLO PO DE PEDRA 15% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE	21,39%	m3	82.680,930	R\$ 50,52	R\$ 4.177.040,58
40606A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 25% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE	21,39%	m3	79.381,030	R\$ 92,58	R\$ 7.349.095,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	160.733,830	R\$ 1,46	R\$ 234.671,39
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	2.215.898,140	R\$ 2,18	R\$ 4.830.657,94
40380	IMPRIMAÇÃO	21,39%	m2	503.540,940	R\$ 0,53	R\$ 266.876,69
40435A	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	21,39%	tkm	13.007,050	R\$ 3,30	R\$ 42.923,26
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	21,39%	m2	859.555,730	R\$ 0,44	R\$ 378.204,52
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	21,39%	m3	17.682,290	R\$ 440,00	R\$ 7.780.207,60
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	21,39%	m3	25.295,500	R\$ 443,81	R\$ 11.226.395,85
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	21,39%	TKM	1.196.645,810	R\$ 1,63	R\$ 1.950.532,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	160.890,710	R\$ 1,46	R\$ 234.900,43
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	249.941,640	R\$ 0,82	R\$ 204.952,14
					Total do Grupo:	R\$ 53.505.231,66
	MATERIAL BETUMINOSO					
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	13,54%	t	654,600	R\$ 3.293,71	R\$ 2.156.062,56
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	tkm	280.736,950	R\$ 2,05	R\$ 575.510,74
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	13,54%	T	429,780	R\$ 4.105,73	R\$ 1.764.560,63
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	13,54%	T	2.546,250	R\$ 8.089,32	R\$ 20.597.431,05
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	13,54%	t	3.339,010	R\$ 5.716,68	R\$ 19.088.051,68
					Total do Grupo:	R\$ 44.181.616,66
	RESTAURAÇÃO					
	TRATAMENTOS INICIAIS- SERVIÇOS LOCALIZADOS/TAPA BURACOS					
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	21,39%	m3	241,160	R\$ 323,09	R\$ 77.916,38
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	21,39%	m3	241,160	R\$ 389,26	R\$ 93.873,94
40380	IMPRIMAÇÃO	21,39%	m2	5.834,800	R\$ 0,53	R\$ 3.092,44
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	21,39%	TKM	9.463,100	R\$ 1,63	R\$ 15.424,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	1.051,710	R\$ 1,46	R\$ 1.535,49
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	1.468,920	R\$ 0,82	R\$ 1.204,51
					Total do Grupo:	R\$ 193.047,61
	MATERIAL BETUMINOSO					
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	13,54%	t	7,590	R\$ 3.293,71	R\$ 24.999,25
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	13,54%	t	34,730	R\$ 5.716,68	R\$ 198.540,29
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	TKM	118,000	R\$ 3,08	R\$ 363,44
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	tkm	1.725,470	R\$ 2,05	R\$ 3.537,21
					Total do Grupo:	R\$ 227.440,19
	REPAROS PROFUNDOS					
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	21,39%	m3	270,500	R\$ 5,77	R\$ 1.560,78

EDITAL: CE 98/25
 DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222
 EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
40005	CARGA DE ENTULHOS	21,39%	m3	270,500	R\$ 3,11	R\$ 841,25
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	21,39%	m3km	4.652,570	R\$ 3,42	R\$ 15.911,78
42406	REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	21,39%	m3	1.136,550	R\$ 308,52	R\$ 350.648,40
40606A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 25% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE	21,39%	m3	220,490	R\$ 92,58	R\$ 20.412,96
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	21,39%	m3	176,320	R\$ 23,79	R\$ 4.194,65
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	21,39%	m3km	2.623,620	R\$ 3,02	R\$ 7.923,33
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	316,600	R\$ 1,46	R\$ 462,23
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	2.285,730	R\$ 2,18	R\$ 4.982,89
40380	IMPRIMAÇÃO	21,39%	m2	1.136,550	R\$ 0,53	R\$ 602,37
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	21,39%	m3	50,010	R\$ 443,81	R\$ 22.194,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	189,740	R\$ 1,46	R\$ 277,02
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	281,190	R\$ 0,82	R\$ 230,57
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	21,39%	TKM	1.081,900	R\$ 1,63	R\$ 1.763,49
Total do Grupo:						R\$ 432.006,65
MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	13,54%	t	1,480	R\$ 3.293,71	R\$ 4.874,69
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	13,54%	t	6,600	R\$ 5.716,68	R\$ 37.730,08
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	TKM	13,320	R\$ 3,08	R\$ 41,02
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	tkm	325,410	R\$ 2,05	R\$ 667,09
Total do Grupo:						R\$ 43.312,88
REPAROS SUPERFICIAIS						
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	21,39%	m3	55,340	R\$ 210,28	R\$ 11.636,89
40005	CARGA DE ENTULHOS	21,39%	m3	55,340	R\$ 3,11	R\$ 172,10
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	21,39%	m3km	951,910	R\$ 3,42	R\$ 3.255,53
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	21,39%	m2	1.383,580	R\$ 0,44	R\$ 608,77
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	21,39%	m3	55,340	R\$ 443,81	R\$ 24.560,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	209,990	R\$ 1,46	R\$ 306,58
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	311,190	R\$ 0,82	R\$ 255,17
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	21,39%	TKM	799,020	R\$ 1,63	R\$ 1.302,40
Total do Grupo:						R\$ 42.097,88
MATERIAL BETUMINOSO						
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	13,54%	T	0,690	R\$ 4.105,73	R\$ 2.832,95
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	13,54%	t	7,310	R\$ 5.716,68	R\$ 41.788,93
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	TKM	4,160	R\$ 3,08	R\$ 12,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	tkm	322,120	R\$ 2,05	R\$ 660,34
Total do Grupo:						R\$ 45.295,03
RECONSTRUÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO EXISTENTE						
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	21,39%	m3	20.203,980	R\$ 5,77	R\$ 116.576,96
40005	CARGA DE ENTULHOS	21,39%	m3	20.203,980	R\$ 3,11	R\$ 62.834,37
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	21,39%	m3km	347.508,400	R\$ 3,42	R\$ 1.188.478,72
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	21,39%	m3	27.605,400	R\$ 79,27	R\$ 2.188.280,05
40380	IMPRIMAÇÃO	21,39%	m2	138.027,010	R\$ 0,53	R\$ 73.154,31
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	21,39%	m2	276.054,010	R\$ 0,44	R\$ 121.463,76
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	21,39%	m3	8.281,620	R\$ 443,81	R\$ 3.675.465,77
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	21,39%	m3	5.521,080	R\$ 440,00	R\$ 2.429.275,20
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	51.690,930	R\$ 1,46	R\$ 75.468,75
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	80.197,130	R\$ 0,82	R\$ 65.761,64
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	21,39%	TKM	531.607,140	R\$ 1,63	R\$ 866.519,63
Total do Grupo:						R\$ 10.863.279,16
MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	13,54%	t	179,440	R\$ 3.293,71	R\$ 591.023,32
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	13,54%	T	138,030	R\$ 4.105,73	R\$ 566.713,91
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	13,54%	t	1.093,170	R\$ 5.716,68	R\$ 6.249.303,07
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	13,54%	T	795,040	R\$ 8.089,32	R\$ 6.431.332,97
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	TKM	5.094,570	R\$ 3,08	R\$ 15.691,27
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	tkm	88.844,450	R\$ 2,05	R\$ 182.131,12
Total do Grupo:						R\$ 14.036.195,66
REFORÇO DA PISTA DE ROLAMENTO EXISTENTE						
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	21,39%	m3	3.210,510	R\$ 133,17	R\$ 427.543,61
40005	CARGA DE ENTULHOS	21,39%	m3	3.210,510	R\$ 3,11	R\$ 9.984,68
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	21,39%	m3km	55.220,740	R\$ 3,42	R\$ 188.854,93
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	21,39%	m2	237.802,660	R\$ 0,44	R\$ 104.633,17
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	21,39%	m3	6.195,490	R\$ 443,81	R\$ 2.749.620,41
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	21,39%	m3	3.607,150	R\$ 440,00	R\$ 1.587.146,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	36.749,420	R\$ 1,46	R\$ 53.654,15
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	56.808,810	R\$ 0,82	R\$ 46.583,22
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	21,39%	TKM	325.970,650	R\$ 1,63	R\$ 531.332,15
Total do Grupo:						R\$ 5.699.352,32
MATERIAL BETUMINOSO						
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	13,54%	T	118,900	R\$ 4.105,73	R\$ 488.171,29
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	13,54%	t	817,800	R\$ 5.716,68	R\$ 4.675.100,90
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	13,54%	T	519,430	R\$ 8.089,32	R\$ 4.201.835,48

EDITAL: CE 98/25
 DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222
 EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	TKM	1.680,090	R\$ 3,08	R\$ 5.174,67
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	tkm	58.653,140	R\$ 2,05	R\$ 120.238,93
					Total do Grupo:	R\$ 9.490.521,27
	IMPLANTAÇÃO DOS ACOSTAMENTOS					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	21,39%	m2	71.250,600	R\$ 3,30	R\$ 235.126,98
40601A	ESTABILIZAÇÃO SOLO PO DE PEDRA 15% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE	21,39%	m3	8.514,450	R\$ 50,52	R\$ 430.150,01
40606A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 25% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE	21,39%	m3	7.873,190	R\$ 92,58	R\$ 728.899,93
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	21,39%	m3	16.281,140	R\$ 23,79	R\$ 387.328,32
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	21,39%	m3km	242.261,410	R\$ 3,02	R\$ 731.629,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	16.511,230	R\$ 1,46	R\$ 24.106,39
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	270.775,880	R\$ 2,18	R\$ 590.291,41
40380	IMPRIMAÇÃO	21,39%	m2	47.500,400	R\$ 0,53	R\$ 25.175,21
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	21,39%	m2	59.407,190	R\$ 0,44	R\$ 26.139,16
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	21,39%	m3	2.958,210	R\$ 443,81	R\$ 1.312.883,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	11.224,240	R\$ 1,46	R\$ 16.387,39
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	16.633,910	R\$ 0,82	R\$ 13.639,80
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	21,39%	TKM	122.673,460	R\$ 1,63	R\$ 199.957,73
					Total do Grupo:	R\$ 4.721.714,96
	MATERIAL BETUMINOSO					
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	13,54%	t	61,750	R\$ 3.293,71	R\$ 203.386,59
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	13,54%	T	29,700	R\$ 4.105,73	R\$ 121.940,18
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	13,54%	t	390,480	R\$ 5.716,68	R\$ 2.232.249,20
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	TKM	262,600	R\$ 3,08	R\$ 808,80
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,54%	tkm	19.412,460	R\$ 2,05	R\$ 39.795,54
					Total do Grupo:	R\$ 2.598.180,31
					Total do Grupo Pavimentação:	R\$ 146.079.292,24
	DRENAGEM SUPERFICIAL					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	21,39%	m	11.420,000	R\$ 27,64	R\$ 315.648,80
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	21,39%	m	2.677,320	R\$ 21,49	R\$ 57.535,60
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	229,000	R\$ 199,49	R\$ 45.683,21
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	m	26,000	R\$ 290,38	R\$ 7.549,88
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	m	850,690	R\$ 421,29	R\$ 358.387,19
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	m	976,080	R\$ 779,56	R\$ 760.912,92
2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	m	26,000	R\$ 711,12	R\$ 18.489,12
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	21,39%	m	13.511,000	R\$ 60,77	R\$ 821.063,47
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	21,39%	m	16.145,000	R\$ 81,30	R\$ 1.312.588,50
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	21,39%	m	5.389,000	R\$ 50,92	R\$ 274.407,88
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	21,39%	m	4.060,000	R\$ 66,72	R\$ 270.883,20
41201	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30	21,39%	m	20.050,000	R\$ 99,58	R\$ 1.996.579,00
2003101DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 200 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	m	390,000	R\$ 1.793,45	R\$ 699.445,50
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	21,39%	m	6.383,000	R\$ 147,50	R\$ 941.492,50
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	21,39%	m	9.005,000	R\$ 147,50	R\$ 1.328.237,50
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	19,000	R\$ 899,31	R\$ 17.086,89
2003229DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	27,000	R\$ 1.680,85	R\$ 45.382,95
2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	14,000	R\$ 570,14	R\$ 7.981,96
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	94,000	R\$ 755,05	R\$ 70.974,70
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	42,000	R\$ 1.880,90	R\$ 78.997,80
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	42,000	R\$ 757,09	R\$ 31.797,78
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,39%	m3km	148.932,170	R\$ 2,41	R\$ 358.926,52
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	1.127,310	R\$ 2,18	R\$ 2.457,53
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	42.704,060	R\$ 1,46	R\$ 62.347,92
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	7.605,590	R\$ 0,82	R\$ 6.236,58
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	2.216,440	R\$ 1,61	R\$ 3.568,46
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	186.204,910	R\$ 0,82	R\$ 152.688,02
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	21,39%	m2	121.055,920	R\$ 4,56	R\$ 552.014,99
					Total do Grupo:	R\$ 10.599.366,37
	OBRA DE ARTE CORRENTE					
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	21,39%	m	643,000	R\$ 785,47	R\$ 505.057,21
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	21,39%	m	395,000	R\$ 1.035,49	R\$ 409.018,55

EDITAL: CE 98/25
DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222
EXTENSÃO: 40,59 km
ORÇAMENTO GO-222

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
0804039DN	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	961,000	R\$ 1.073,19	R\$ 1.031.335,59
0804041DN	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	282,000	R\$ 1.145,41	R\$ 323.005,62
0804047DN	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	194,000	R\$ 1.420,97	R\$ 275.668,18
0804049DN	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	73,000	R\$ 1.659,46	R\$ 121.140,58
0804051DN	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	43,000	R\$ 1.743,08	R\$ 74.952,44
0804191DN	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	168,000	R\$ 2.096,47	R\$ 352.206,96
0804193DN	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	30,000	R\$ 2.240,90	R\$ 67.227,00
0804195DN	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	44,000	R\$ 2.355,11	R\$ 103.624,84
0804211DN	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	65,000	R\$ 4.935,38	R\$ 320.799,70
0804205DN	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	56,000	R\$ 4.292,09	R\$ 240.357,04
0804295DN	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	141,000	R\$ 3.119,73	R\$ 439.881,93
0804307DN	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	41,000	R\$ 5.138,20	R\$ 210.666,20
0804311DN	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	m	63,000	R\$ 6.634,81	R\$ 417.993,03
6817845DN	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	m	170,000	R\$ 2.515,41	R\$ 427.619,70
6817873DN	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	m	132,000	R\$ 4.373,70	R\$ 577.328,40
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	21,39%	un	35,000	R\$ 919,54	R\$ 32.183,90
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	21,39%	un	59,000	R\$ 1.318,46	R\$ 77.789,14
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	21,39%	un	6,000	R\$ 1.746,49	R\$ 10.478,94
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	21,39%	un	9,000	R\$ 1.894,13	R\$ 17.047,17
0804433DN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	21,39%	un	4,000	R\$ 11.456,03	R\$ 45.824,12
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	21,39%	un	8,000	R\$ 2.455,51	R\$ 19.644,08
0804451DN	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	21,39%	un	2,000	R\$ 8.615,77	R\$ 17.231,54
0804457DN	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	21,39%	un	2,000	R\$ 14.602,12	R\$ 29.204,24
0705233DN	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	7,000	R\$ 20.845,74	R\$ 145.920,18
0705249DN	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	2,000	R\$ 40.430,32	R\$ 80.860,64
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	6,000	R\$ 1.576,72	R\$ 9.460,32
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	36,000	R\$ 2.130,32	R\$ 76.691,52
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	5,000	R\$ 2.789,37	R\$ 13.946,85
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	5,000	R\$ 3.493,57	R\$ 17.467,85
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	4,000	R\$ 2.748,39	R\$ 10.993,56
2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	1,000	R\$ 4.557,83	R\$ 4.557,83
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	2,000	R\$ 5.504,47	R\$ 11.008,94
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,39%	un	1,000	R\$ 6.866,63	R\$ 6.866,63
10034	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	21,39%	m3	12,000	R\$ 105,57	R\$ 1.266,84
2003728DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	43,000	R\$ 4.437,35	R\$ 190.806,05
2003730DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	2,000	R\$ 4.382,27	R\$ 8.764,54
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	19,000	R\$ 6.619,66	R\$ 125.773,54
2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	1,000	R\$ 10.130,65	R\$ 10.130,65
2003652DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	2,000	R\$ 4.551,88	R\$ 9.103,76
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	21,39%	m3	37.650,860	R\$ 22,21	R\$ 836.225,60

EDITAL: CE 98/25

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222

EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	21,39%	m3	42.552,390	R\$ 19,76	R\$ 840.835,22
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	21,39%	m3	245,720	R\$ 254,20	R\$ 62.462,02
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,39%	m3km	37.139,680	R\$ 2,41	R\$ 89.506,62
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	3.447,380	R\$ 2,18	R\$ 7.515,28
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	34.499,330	R\$ 1,46	R\$ 50.369,02
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	5.941,070	R\$ 0,82	R\$ 4.871,67
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	1.731,360	R\$ 1,61	R\$ 2.787,48
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	143.755,860	R\$ 0,82	R\$ 117.879,80
					Total do Grupo:	R\$ 8.883.358,51
	DRENAGEM PROFUNDA					
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	21,39%	m	44.498,000	R\$ 168,67	R\$ 7.505.477,66
2003921DN	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,39%	un	74,000	R\$ 272,20	R\$ 20.142,80
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	21,39%	m3	9.256,000	R\$ 135,17	R\$ 1.251.133,52
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	21,39%	m3	28.707,000	R\$ 240,59	R\$ 6.906.617,13
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,39%	m3km	195,590	R\$ 2,41	R\$ 471,37
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	272.761,020	R\$ 2,18	R\$ 594.619,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	784.032,660	R\$ 1,46	R\$ 1.144.687,68
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	95,940	R\$ 0,82	R\$ 78,67
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	27,960	R\$ 1,61	R\$ 45,01
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	244,310	R\$ 0,82	R\$ 200,33
					Total do Grupo:	R\$ 17.423.473,19
	AMBIENTAL					
40895	SEMEADURA MANUAL	21,39%	m2	732.269,530	R\$ 2,10	R\$ 1.537.766,01
					Total do Grupo:	R\$ 1.537.766,01
	SINALIZAÇÃO					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	21,39%	m2	31.319,640	R\$ 34,18	R\$ 1.070.505,29
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	21,39%	m2	974,580	R\$ 747,98	R\$ 728.966,34
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	21,39%	Un	53.733,000	R\$ 43,50	R\$ 2.337.385,50
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	21,39%	Un	804,000	R\$ 46,62	R\$ 37.482,48
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	21,39%	m2	3.247,200	R\$ 17,61	R\$ 57.183,19
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	21,39%	m2	27,930	R\$ 630,62	R\$ 17.613,21
					Total do Grupo:	R\$ 4.249.136,01
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	21,39%	M	67.014,420	R\$ 21,01	R\$ 1.407.972,96
40804	REMOÇÃO DE CERCA	21,39%	m	69.244,520	R\$ 6,72	R\$ 465.323,17
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	21,39%	M	4.480,000	R\$ 454,20	R\$ 2.034.816,00
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	21,39%	m	528,000	R\$ 523,73	R\$ 276.529,44
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	21,39%	un	35,000	R\$ 18.612,12	R\$ 651.424,20
3713828DN	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	21,39%	m	1.997,600	R\$ 430,43	R\$ 859.826,96
4413013DN	CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H= 20CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	21,39%	m	1.200,000	R\$ 101,61	R\$ 121.932,00
6817809DN	CONFEÇÃO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 1,5 X 1,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PASSAGEM DE FAUNA)	21,39%	m	122,000	R\$ 1.246,40	R\$ 152.060,80
0705225DN	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PASSAGEM DE FAUNA)	21,39%	un	6,000	R\$ 13.251,17	R\$ 79.507,02
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,39%	m3km	1.644,460	R\$ 2,41	R\$ 3.963,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,39%	m3km	555,510	R\$ 1,46	R\$ 811,04
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	356,660	R\$ 0,82	R\$ 292,46
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	103,940	R\$ 1,61	R\$ 167,34
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,39%	TKM	2.447,180	R\$ 0,82	R\$ 2.006,68
POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA	21,39%	UN	87,000	R\$ 12.038,25	R\$ 1.047.327,75
					Total do Grupo:	R\$ 7.103.960,96
	PONTE RIBEIRÃO CACHOEIRA - IN LOCO - EXTENSÃO: 60M					
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	21,39%	m3	489,890	R\$ 110,64	R\$ 54.201,42
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	21,39%	m3	270,290	R\$ 83,10	R\$ 22.461,09
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	21,39%	m	360,000	R\$ 339,84	R\$ 122.342,40
45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	21,39%	m	544,000	R\$ 1.816,44	R\$ 988.143,36
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	21,39%	m3	17,090	R\$ 700,67	R\$ 11.974,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	15.368,000	R\$ 15,65	R\$ 240.509,20

EDITAL: CE 98/25
 DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222
 EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	237,120	R\$ 220,83	R\$ 52.363,20
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	219,600	R\$ 608,28	R\$ 133.578,28
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	15.811,200	R\$ 15,65	R\$ 247.445,28
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	21,39%	m3	8,400	R\$ 531,80	R\$ 4.467,12
	Total do Grupo:				R\$	1.877.485,80
	MESO-ESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	723,220	R\$ 220,83	R\$ 159.708,67
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	230,170	R\$ 608,28	R\$ 140.007,80
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	21,39%	m3	0,140	R\$ 4.592,37	R\$ 642,93
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	37.138,940	R\$ 15,65	R\$ 581.224,41
45235	NEOPRENE	21,39%	Kg	533,080	R\$ 65,21	R\$ 34.762,14
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	21,39%	m3	3.729,500	R\$ 126,60	R\$ 472.154,70
	Total do Grupo:				R\$	1.388.500,65
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	1.464,000	R\$ 220,83	R\$ 323.295,12
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	21,39%	m3	374,400	R\$ 644,18	R\$ 241.180,99
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	63.273,600	R\$ 15,65	R\$ 990.231,84
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	3.112,920	R\$ 220,83	R\$ 687.426,12
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	21,39%	m3	718,020	R\$ 644,18	R\$ 462.534,12
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	109.469,280	R\$ 15,65	R\$ 1.713.194,23
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	21,39%	m3	15.108,580	R\$ 126,60	R\$ 1.912.746,22
	Total do Grupo:				R\$	6.330.608,64
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	37,080	R\$ 220,83	R\$ 8.188,37
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	64,560	R\$ 608,28	R\$ 39.270,55
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	6.843,360	R\$ 15,65	R\$ 107.098,58
	Total do Grupo:				R\$	154.557,50
	BARREIRA RIGIDA (NEW JERSEY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	422,960	R\$ 220,83	R\$ 93.402,25
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	51,070	R\$ 608,28	R\$ 31.064,85
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	4.443,090	R\$ 15,65	R\$ 69.534,35
	Total do Grupo:				R\$	194.001,45
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	9.167,920	R\$ 1,61	R\$ 14.760,35
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	74.003,870	R\$ 0,82	R\$ 60.683,17
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	21,39%	tkm	138.343,580	R\$ 0,98	R\$ 135.576,70
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,39%	m3km	23.192,910	R\$ 2,41	R\$ 55.894,91
	Total do Grupo:				R\$	266.915,13
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	21,39%	un	60,000	R\$ 9,79	R\$ 587,40
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	21,39%	m3	35,650	R\$ 317,41	R\$ 11.315,66
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	21,39%	m2	852,460	R\$ 14,54	R\$ 12.394,76
180331OC	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	21,39%	m2	149,600	R\$ 469,92	R\$ 70.300,03
42800	GABIÕES (1,00 M)	21,39%	m3	316,000	R\$ 782,21	R\$ 247.178,36
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	21,39%	m3	118,500	R\$ 1.251,89	R\$ 148.348,96
070229OC	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	21,39%	Kg	282,430	R\$ 71,41	R\$ 20.168,32
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	21,39%	m2	474,000	R\$ 11,16	R\$ 5.289,84
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	21,39%	m3	142,200	R\$ 9,38	R\$ 1.333,83
41293	APILOAMENTO MANUAL	21,39%	m2	474,000	R\$ 6,10	R\$ 2.891,40
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	21,39%	m3	142,200	R\$ 83,10	R\$ 11.816,82
	Total do Grupo:				R\$	531.625,38
	Total do Grupo Ponte Ribeirão Cachoeira:				R\$	10.743.694,55
	PONTE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES - PRÉ MOLDADA - EXTENSÃO: 60M					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					

EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	21,39%	m3	547,200	R\$ 110,64	R\$ 60.542,20
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	21,39%	m3	291,880	R\$ 83,10	R\$ 24.255,22
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	21,39%	m	876,000	R\$ 339,84	R\$ 297.699,84
45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	21,39%	m	660,000	R\$ 1.816,44	R\$ 1.198.850,40
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	21,39%	m3	8,290	R\$ 700,67	R\$ 5.808,55
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	26.112,000	R\$ 15,65	R\$ 408.652,80
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	310,080	R\$ 220,83	R\$ 68.474,96
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	255,320	R\$ 608,28	R\$ 155.306,04
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	18.383,040	R\$ 15,65	R\$ 287.694,57
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	21,39%	m3	6,720	R\$ 531,80	R\$ 3.573,69
Total do Grupo:					R\$	2.510.858,27
	MESO-ESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	2.510,450	R\$ 220,83	R\$ 554.382,67
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	802,370	R\$ 608,28	R\$ 488.065,62
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	21,39%	m3	0,590	R\$ 4.592,37	R\$ 2.709,49
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	146.001,890	R\$ 15,65	R\$ 2.284.929,57
45235	NEOPRENE	21,39%	Kg	1.523,080	R\$ 65,21	R\$ 99.320,04
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	21,39%	m3	7.060,210	R\$ 126,60	R\$ 893.822,58
					Total do Grupo:	R\$ 4.323.229,97
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	3.672,240	R\$ 220,83	R\$ 810.940,75
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	21,39%	m3	987,840	R\$ 683,88	R\$ 675.564,01
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	166.944,960	R\$ 15,65	R\$ 2.612.688,62
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	21,39%	Kg	48.404,160	R\$ 16,29	R\$ 788.503,76
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	21,39%	un	192,000	R\$ 1.572,63	R\$ 301.944,96
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	21,39%	m	1.440,000	R\$ 40,44	R\$ 58.233,60
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	21,39%	un	24,000	R\$ 5.910,32	R\$ 141.847,68
5915402DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A 1.000 kN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 4 E 5 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T	21,39%	un	24,000	R\$ 8.464,99	R\$ 203.159,76
45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	21,39%	Km	335,760	R\$ 77,24	R\$ 25.934,10
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	4.979,620	R\$ 220,83	R\$ 1.099.649,48
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	21,39%	m3	761,730	R\$ 683,88	R\$ 520.931,91
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	131.707,540	R\$ 15,65	R\$ 2.061.223,00
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	21,39%	un	1.320,000	R\$ 125,33	R\$ 165.435,60
Total do Grupo:					R\$	9.466.057,23
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	30,900	R\$ 220,83	R\$ 6.823,64
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	53,800	R\$ 608,28	R\$ 32.725,46
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	5.702,800	R\$ 15,65	R\$ 89.248,82
					Total do Grupo:	R\$ 128.797,92
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	373,200	R\$ 220,83	R\$ 82.413,75
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	45,060	R\$ 608,28	R\$ 27.409,09
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	3.920,220	R\$ 15,65	R\$ 61.351,44
Total do Grupo:					R\$	171.174,28
	TRANSPORTES					

EDITAL: CE 98/25

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222

EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	12.758,050	R\$ 1,61	R\$ 20.540,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	116.630,580	R\$ 0,82	R\$ 95.637,07
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	21,39%	tkm	224.436,440	R\$ 0,98	R\$ 219.947,71
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	21,39%	tkm	10.991,000	R\$ 0,84	R\$ 9.232,44
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,39%	m3km	40.656,650	R\$ 2,41	R\$ 97.982,52
					Total do Grupo:	R\$ 443.340,20
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	21,39%	un	60,000	R\$ 9,79	R\$ 587,40
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	21,39%	m3	49,770	R\$ 317,41	R\$ 15.797,49
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	21,39%	m2	828,250	R\$ 14,54	R\$ 12.042,75
1803310C	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	21,39%	m2	120,000	R\$ 469,92	R\$ 56.390,40
42800	GABIÕES (1,00 M)	21,39%	m3	1.507,000	R\$ 782,21	R\$ 1.178.790,47
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	21,39%	m3	164,400	R\$ 1.251,89	R\$ 205.810,71
0702290C	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	21,39%	Kg	149,760	R\$ 71,41	R\$ 10.694,36
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	21,39%	m2	685,000	R\$ 11,16	R\$ 7.644,60
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	21,39%	m3	205,500	R\$ 9,38	R\$ 1.927,59
41293	APILOAMENTO MANUAL	21,39%	m2	685,000	R\$ 6,10	R\$ 4.178,50
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	21,39%	m3	205,500	R\$ 83,10	R\$ 17.077,05
					Total do Grupo:	R\$ 1.510.941,32
					Total do Grupo Ponte Ribeirão dos Gonçalves:	R\$ 18.554.399,19
	TRAVESSIA FERROVIA NORTE/SUL - PRÉ MOLDADA - EXTENSÃO: 30M					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	21,39%	m3	254,020	R\$ 110,64	R\$ 28.104,77
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	21,39%	m3	147,540	R\$ 83,10	R\$ 12.260,57
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	21,39%	m	252,000	R\$ 339,84	R\$ 85.639,68
45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	21,39%	m	144,000	R\$ 1.816,44	R\$ 261.567,36
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	21,39%	m3	4,520	R\$ 700,67	R\$ 3.167,02
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	6.732,000	R\$ 15,65	R\$ 105.355,80
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	133,120	R\$ 220,83	R\$ 29.396,88
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	106,480	R\$ 608,28	R\$ 64.769,65
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	7.666,560	R\$ 15,65	R\$ 119.981,66
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	21,39%	m3	4,080	R\$ 531,80	R\$ 2.169,74
					Total do Grupo:	R\$ 712.413,13
	MESO-ESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	773,190	R\$ 220,83	R\$ 170.743,54
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	300,590	R\$ 608,28	R\$ 182.842,88
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	21,39%	m3	0,290	R\$ 4.592,37	R\$ 1.331,78
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	58.009,430	R\$ 15,65	R\$ 907.847,57
45235	NEOPRENE	21,39%	Kg	761,540	R\$ 65,21	R\$ 49.660,02
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	21,39%	m3	2.126,370	R\$ 126,60	R\$ 269.198,44
					Total do Grupo:	R\$ 1.581.624,23
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	1.928,160	R\$ 220,83	R\$ 425.795,57
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	21,39%	m3	365,520	R\$ 683,88	R\$ 249.971,81
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	61.772,880	R\$ 15,65	R\$ 966.745,57
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	21,39%	Kg	14.520,000	R\$ 16,29	R\$ 236.530,80
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	21,39%	un	96,000	R\$ 1.572,63	R\$ 150.972,48
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	21,39%	m	360,000	R\$ 40,44	R\$ 14.558,40
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	21,39%	un	12,000	R\$ 5.910,32	R\$ 70.923,84
5915401DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A 750 kN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 3 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 77 T	21,39%	un	12,000	R\$ 8.844,17	R\$ 106.130,04

EDITAL: CE 98/25

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222

EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	21,39%	Km	167,880	R\$ 77,24	R\$ 12.967,05
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	1.673,010	R\$ 220,83	R\$ 369.450,79
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	21,39%	m3	325,750	R\$ 683,88	R\$ 222.773,91
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	55.852,680	R\$ 15,65	R\$ 874.094,44
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	21,39%	un	270,000	R\$ 125,33	R\$ 33.839,10
	Total do Grupo:				R\$	3.734.753,80
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	30,900	R\$ 220,83	R\$ 6.823,64
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	53,800	R\$ 608,28	R\$ 32.725,46
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	5.702,800	R\$ 15,65	R\$ 89.248,82
	Total do Grupo:				R\$	128.797,92
	BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	186,600	R\$ 220,83	R\$ 41.206,87
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	22,530	R\$ 608,28	R\$ 13.704,54
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	1.960,110	R\$ 15,65	R\$ 30.675,72
	Total do Grupo:				R\$	85.587,13
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	4.881,120	R\$ 1,61	R\$ 7.858,60
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	45.306,350	R\$ 0,82	R\$ 37.151,20
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	21,39%	tkm	90.116,300	R\$ 0,98	R\$ 88.313,97
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	21,39%	tkm	6.233,700	R\$ 0,84	R\$ 5.236,30
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,39%	m3km	16.433,610	R\$ 2,41	R\$ 39.605,00
	Total do Grupo:				R\$	178.165,07
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	21,39%	un	32,000	R\$ 9,79	R\$ 313,28
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	21,39%	m2	383,240	R\$ 14,54	R\$ 5.572,30
1803310C	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	21,39%	m2	66,000	R\$ 469,92	R\$ 31.014,72
	Total do Grupo:				R\$	36.900,30
	Total do Grupo Travessia Ferrovia Norte/Sul:				R\$	6.458.241,58
	PONTE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO - IN LOCO - EXTENSÃO: 30 METROS					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	21,39%	m3	163,300	R\$ 110,64	R\$ 18.067,51
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	21,39%	m3	90,100	R\$ 83,10	R\$ 7.487,31
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	21,39%	m	336,000	R\$ 339,84	R\$ 114.186,24
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	21,39%	m3	6,030	R\$ 700,67	R\$ 4.225,04
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	5.712,000	R\$ 15,65	R\$ 89.392,80
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	79,040	R\$ 220,83	R\$ 17.454,40
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	73,200	R\$ 608,28	R\$ 44.526,09
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	5.270,400	R\$ 15,65	R\$ 82.481,76
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	21,39%	m3	2,800	R\$ 531,80	R\$ 1.489,04
	Total do Grupo:				R\$	379.310,19
	MESO-ESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	119,580	R\$ 220,83	R\$ 26.406,85
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	35,770	R\$ 608,28	R\$ 21.758,17
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	21,39%	m3	0,040	R\$ 4.592,37	R\$ 183,69
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	6.321,420	R\$ 15,65	R\$ 98.930,22
45235	NEOPRENE	21,39%	Kg	126,920	R\$ 65,21	R\$ 8.276,45
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	21,39%	m3	299,240	R\$ 126,60	R\$ 37.883,78
	Total do Grupo:				R\$	193.439,16
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					

EDITAL: CE 98/25

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222

EXTENSÃO: 40,59 km

ORÇAMENTO GO-222						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	366,000	R\$ 220,83	R\$ 80.823,78
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	21,39%	m3	93,600	R\$ 644,18	R\$ 60.295,24
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	15.818,400	R\$ 15,65	R\$ 247.557,96
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	696,000	R\$ 220,83	R\$ 153.697,68
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	21,39%	m3	162,490	R\$ 644,18	R\$ 104.672,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	24.326,380	R\$ 15,65	R\$ 380.707,84
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	21,39%	m3	3.167,230	R\$ 126,60	R\$ 400.971,31
					Total do Grupo:	R\$ 1.428.726,61
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	20,160	R\$ 220,83	R\$ 4.451,93
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	21,39%	m3	30,720	R\$ 608,28	R\$ 18.686,36
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	3.256,320	R\$ 15,65	R\$ 50.961,40
					Total do Grupo:	R\$ 74.099,69
	BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	21,39%	m2	136,040	R\$ 220,83	R\$ 30.041,71
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	21,39%	m3	17,560	R\$ 644,18	R\$ 11.311,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	21,39%	Kg	1.527,720	R\$ 15,65	R\$ 23.908,81
					Total do Grupo:	R\$ 65.262,32
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	2.038,620	R\$ 1,61	R\$ 3.282,17
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,39%	tkm	17.918,240	R\$ 0,82	R\$ 14.692,95
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	21,39%	tkm	32.972,110	R\$ 0,98	R\$ 32.312,66
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,39%	m3km	5.782,670	R\$ 2,41	R\$ 13.936,23
					Total do Grupo:	R\$ 64.224,01
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	21,39%	un	24,000	R\$ 9,79	R\$ 234,96
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	21,39%	m3	81,350	R\$ 317,41	R\$ 25.821,30
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	21,39%	m2	72,450	R\$ 14,54	R\$ 1.053,42
180331OC	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	21,39%	m2	41,800	R\$ 469,92	R\$ 19.642,65
					Total do Grupo:	R\$ 46.752,33
					Total do Grupo Ponte Ribeirão Capoeirão:	R\$ 2.251.814,31
					Total do Orçamento:	R\$ 315.798.003,67

Goiânia-GO, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO:09516
875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.12.08
16:28:19 -03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222
José Rubens Paniago
Representante Legal

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40450	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					DATA BASE: abr/25	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	255,61	70,57	255,61
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							255,61
(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	375,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,68
(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		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,68
BDI: 21,39%							0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,82
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					UNIDADE:	m3km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	304,63	86,93
							304,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							304,63
(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)			304,63
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					1,21
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,21
BDI: 21,39%							0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,46
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40380	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0500	0,0000	323,15	78,56	16,15
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	271,27	76,17	271,27
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	58,15	39,63	58,15
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,3500	0,6500	154,58	57,31	91,35
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,3500	0,6500	13,10	8,42	10,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								446,97
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	12,72	27,99	120,08	13,99	
SERVENTE		20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								58,17
(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)				505,14
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,44
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0,44
BDI: 21,39%								0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,53
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE:	abr/25
CÓDIGO: 40435	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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	271,27	76,17	271,27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							271,27		
(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	99,6000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					271,27		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							2,72		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,72		
BDI: 13,54%							0,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,08		
RODOVIA:	GO-222								
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: 40385		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	271,27	76,17	271,27
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	2,0000	1,0000	0,0000	58,15	39,63	116,30
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,4700	0,5300	154,58	57,31	103,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,4700	0,5300	13,10	8,42	10,61

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40440	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA					DATA BASE: abr/25	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	304,63	86,93	304,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							304,63
(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	225,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,35
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,35
BDI: 21,39%							0,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,63
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40530	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: abr/25
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	271,27	76,17	271,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							271,27
(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	149,4000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					271,27
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,81
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,81
BDI: 13,54%							0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,05
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm					DATA BASE: abr/25	
						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	776,78	308,83	776,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							776,78
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,4000	12,72	27,99	120,08	11,19	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							55,37
(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)					832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,54
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,54
BDI: 21,39%							0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,65
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						DATA BASE: abr/25
UNIDADE: un							
(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	776,78	308,83	776,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							776,78
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,4000	12,72	27,99	120,08	11,19	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							55,37
(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	20,7500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							40,10
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							40,10
BDI: 21,39%							8,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							48,67
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-338 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40445	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m3km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	304,63	86,93
							304,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							304,63
(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)			304,63
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					1,80
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,80
BDI: 21,39%							0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,18
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 42400		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	2,0000	1,0000	0,0000	0,69	0,47	1,38
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	0,2000	0,8000	9,72	1,03	2,76

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40046	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)					DATA BASE: abr/25	
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	304,63	86,93	1157,52
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,0000	0,0000	466,39	229,96	466,39
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1200	0,8800	287,00	127,35	146,50
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,9100	0,0900	776,78	308,83	734,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.505,06
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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)				2.603,49	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						12,16	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12,16
BDI: 21,39%							2,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,76
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-338 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 41332		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03							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	47,15	33,86	47,15
							</	

CÓDIGO: 42820		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		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	304,63	86,93	30,46	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40100	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	323,15	78,56	479,96
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,6900	0,3100	4,92	3,42	4,45
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3900	0,6100	287,00	127,35	189,61
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	232,32	107,36	232,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,6900	0,3100	154,58	57,31	124,42
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.030,76
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,72	27,99	120,08	13,99	
SERVENTE	20031	1,0000	7,11	22,09	210,79	22,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							36,08
(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)					1.066,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							4,76
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4,76
BDI: 21,39%							1,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,76
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40602	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C					DATA BASE: abr/25	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	30015	1,0000	0,4700	0,5300	261,50	130,02	191,81
ROLO LISO TÂNDEN - 10 T	30012	1,0000	0,4700	0,5300	302,40	118,66	205,02
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2100	0,7900	154,58	57,31	77,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2100	0,7900	13,10	8,42	9,40
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,7100	0,2900	346,05	155,56	290,80
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							774,76
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	207,62	27,99	
SERVENTE	20031	8,0000	7,11	22,09	121,66	176,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							204,71
(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	27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					979,47
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						35,35	
(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		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	1,0200	m3	320,6700	327,08		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						327,08	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						362,47	
BDI: 21,39%						77,53	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						440,00	
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 40835		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25 UNIDADE: Un	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	255,61	70,57	255,61
GRUPO GERADOR 3,2 KVA		30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,90	0,22	4,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,29	0,71	2,58
						</		

CÓDIGO: 40830		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25 UNIDADE: Un	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	255,61	70,57	255,61
GRUPO GERADOR 3,2 KVA		30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,90	0,22	4,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,29	0,71	2,58

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m2
(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	328,99	135,94	328,99
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							328,99
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	2,0000	7,75	23,48	203,01	46,96	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,72	27,99	120,08	13,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							60,95
(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	940,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					389,94
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,41
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,41
BDI: 21,39%							0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,49
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					abr/25		
UNIDADE:								
(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	776,78	308,83	776,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								776,78
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	1,0000	7,75	23,48	111,50	23,48	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,3000	12,72	27,99	111,50	8,39	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								31,87
(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		275,4600 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			808,65	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			2,93			
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2,93
BDI: 21,39%								0,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,55
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS) ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40015	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	3,0000	0,9000	0,1000	304,63	86,93	848,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0500	0,9500	287,00	127,35	135,33
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.295,20
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	111,50	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	111,50	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.393,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							7,26
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							7,26
BDI: 21,39%							1,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,81
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40016	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	0,8100	0,1900	304,63	86,93	1053,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1200	0,8800	287,00	127,35	146,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.510,86
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	111,50	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.609,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							8,39
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							8,39
BDI: 21,39%							1,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,18
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 42820		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		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	304,63	86,93	30,46	
					</				

CÓDIGO: 42480		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)					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	0,1500	0,8500	255,61	70,57	98,32

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40618	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	30015	1,0000	0,4700	0,5300	261,50	130,02	191,81
ROLO LISO TANDEN - 10 T	30012	1,0000	0,4700	0,5300	302,40	118,68	205,02
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2100	0,7900	154,58	57,31	77,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2100	0,7900	13,10	8,42	9,40
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,7100	0,2900	346,05	155,56	290,80
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							774,76
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
SERVENTE	20031	8,0000	7,11	22,09	210,79	176,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							204,71
(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	27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					979,47
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							35,38
(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		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	42498	1,0200	m3	323,7500	330,22		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							330,22
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							365,61
BDI: 21,39%							78,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							443,81
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40017	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	0,9100	0,0900	304,63	86,93	1140,12
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1400	0,8600	287,00	127,35	149,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.601,14
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.699,57
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							8,86
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							8,86
BDI: 21,39%							1,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,75
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					DATA BASE: abr/25	abr/25
						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	5,0000	0,8300	0,1700	304,63	86,93	1338,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1900	0,8100	287,00	127,35	157,68
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.807,05
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.905,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						9,93	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							9,93
BDI: 21,39%							2,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,05
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40019	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					DATA BASE: abr/25	
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	5,0000	0,9200	0,0800	304,63	86,93	1436,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2200	0,7800	287,00	127,35	162,47
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.909,79
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.008,22
(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	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: 21,39%							2,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,70
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	5,0000	1,0000	0,0000	304,63	86,93	1523,15
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2600	0,7400	287,00	127,35	168,85
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.003,32
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.101,75
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							10,96
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10,96
BDI - 21,39%							2,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,30
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	6,0000	0,9000	0,1000	304,63	86,93	1697,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3000	0,7000	287,00	127,35	175,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.183,66
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.282,09
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							11,90
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							11,90
BDI: 21,39%							2,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,44
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40022	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,9500	0,0500	304,63	86,93	1762,38
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3200	0,6800	287,00	127,35	178,43
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.252,13
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.350,56	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						12,28	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12,28
BDI - 21,39%							2,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,87
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40023	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	6,0000	0,9900	0,0100	304,63	86,93	1814,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3600	0,6400	287,00	127,35	184,82
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.310,78
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.409,21
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							12,56
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12,56
BDI: 21,39%							2,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,24
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40024	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	7,0000	0,9200	0,0800	304,63	2010,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,4100	0,5900	127,35	192,80
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.514,52
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE		20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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		191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.612,95
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				13,62
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							13,62
BDI: 21,39%							2,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,53
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40025	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30037	8,0000	0,9600	0,0400	304,63	86,93	2367,28
	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
	30046	1,0000	0,5200	0,4800	287,00	127,35	210,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.888,96
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.987,39
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							15,58
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							15,58
BDI: 21,39%							3,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							18,91
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40026	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	12,0000	0,9400	0,0600	304,63	86,93	3498,72
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,7900	0,2100	287,00	127,35	253,47
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4.063,51
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.161,94
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							21,70
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							21,70
BDI: 21,39%							4,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							26,34
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40027	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	16,0000	0,9700	0,0300	304,63	86,93	4769,44
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	311,32	144,41	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	2,0000	0,7400	0,2600	287,00	127,35	490,98
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5.571,74
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,43
(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		191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.670,17
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				29,57
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							29,57
BDI: 21,39%							6,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							35,89
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 40100		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					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	323,15	78,56	479,96
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,6900	0,3100	4,92	3,42	4,45
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,3900	0,6100	287,00	127,35	189,61
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE		30009	1,0000	1,0000	0,0000	232,32	107,36	232,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,6900	0,3100	154,58	57,31	124,42

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE: abr/25		
CÓDIGO: 40101	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				30040	1,0000	0,9900	0,0100	323,19	78,56	320,69
GRADE DE DISCO - 24X24				30013	1,0000	0,5200	0,4800	4,92	3,42	4,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	1,0000	0,2900	0,7100	287,00	127,35	173,64
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE				30009	1,0000	1,0000	0,0000	232,32	107,36	232,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	1,0000	0,5200	0,4800	154,58	57,31	107,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										838,72
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
SERVENTE				20031	1,0000	7,11	22,09	210,79	22,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										50,08
(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				168,2000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					888,80
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,28
(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				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										5,28
BDI: 21,39%										1,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,40
RODOVIA:	GO-222									
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:										

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: abr/25	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	
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	5,0300	5,43		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1593	m3	453,7000	72,27		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,1081	m3	91,1500	9,85		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1,2596	m2	60,9700	76,79		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

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: abr/25	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	
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	5,0300	8,16		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,2354	m3	453,7000	106,80		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,1623	m3	91,1500	14,79		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1,7956	m2	60,9700	109,47		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003393DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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	
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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	11,5628	Kg	12,9000	149,16		
APILOAMENTO MANUAL	41293	0,8400	m2	5,0300	4,22		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	0,1901	m3	460,2700	87,49		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,2019	m3	91,1500	18,40		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1,4400	m2	60,9700	87,79		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-222	EXTENSÃO:					
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						

CÓDIGO: 40310		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,5900	0,4100	323,15	78,56	222,85
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,5000	0,5000	4,92	3,42	4,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,6900	0,3100	287,00	127,35	237,50
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE		30009	1,0000	1,0000	0,0000	232,32	107,36	232,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,5000	0,5000	154,58	57,31	105,94

CÓDIGO: 41861		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)					DATA BASE: abr/25 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	12,72	27,99	120,08	27,99	
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)					27,99
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)					27,99
(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	392,8700	39,28	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM			42841	3,0760	m3	330,5100	1016,64	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	5,8200	m2	60,9700	354,84	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.438,75
BDI: 21,39%								307,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.746,49
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 40816		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)					UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,0000	1,0000	0,0000	355,66	135,32	355,66
						</		

CÓDIGO: 40853		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)					UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,5000	0,5000	255,61	70,57	163,08

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40317	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					DATA BASE: abr/25	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	
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	1,0000 m3	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		
MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	10146	1,2500	m3	15,6800	19,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 40436		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						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	179,94	67,78	179,94	

CÓDIGO: 40320		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					DATA BASE: abr/25 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	304,63	86,93	304,63
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,0250	1,0000	0,0000	323,15	78,56	8,07
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,0250	1,0000	0,0000	287,00	127,35	7,17
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								319,87
(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		128,3333 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					319,87
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2,49
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2,49
BDI: 21,39%								0,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,02
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40601A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO PO DE PEDRA 15% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE						DATA BASE: abr/25
							UNIDADE: m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,1700	0,8300	323,15	78,56	120,13
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,4000	0,6000	15,21	9,78	11,94
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	30014	1,0000	0,5200	0,4800	268,53	120,17	197,31
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	232,32	107,36	232,32
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							561,70
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,72	27,99	120,08	13,99	
SERVENTE	20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81	
GRELISTA	20013	1,0000	9,76	24,62	152,35	24,62	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							237,42
(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	55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					799,12
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							14,34
(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		
USINAGEM DE SOLO PÓ DE PEDRA 15% EM PESO (SVA)	47110A	1,0000	m3	27,2800	27,28		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							27,28
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							41,62
BDI: 21,39%							8,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							50,52
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40606A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 25% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE						DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,1700	0,8300	323,19	78,56	120,13	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,4000	0,6000	15,21	9,78	11,94	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	30014	1,0000	0,5200	0,4800	268,53	120,17	197,31	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	232,32	107,36	232,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							561,76	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,72	27,99	120,08	13,99		
GREDISTA	20013	1,0000	9,76	24,62	152,35	24,62		
SERVENTE	20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							237,42	
(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	55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					799,12	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,34	
(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			
USINAGEM DE SOLO BRITA 25% EM PESO (SV)	47115A	1,0000	m3	61,9300	61,93			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						61,93		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							76,27	
BDI: 21,39%							16,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							92,58	
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 200317SDN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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
SERVENTE	20031	0,4800	7,11	22,09	210,79		10,60
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)					10,60
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					10,60
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	0,1842	m3	86,9700			16,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	3,1184	m2	5,0300			15,68
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,6352	m3	453,7000			288,19
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,6237	m3	91,1500			56,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	3,8767	m2	60,9700			236,36
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							623,69
BDI: 21,39%							133,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							757,09
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 2003459DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE: abr/25		
								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
SERVENTE					20031	2.9808	7,11	22,09	210,79	65,84
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)					65,84
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))					65,84
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					10034	1,1815	m3	86,9700	102,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL					41293	16,1176	m2	5,0300	81,07	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	2,7936	m3	453,7000	1267,45	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					45005	3,2235	m3	91,1500	293,82	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	7,4327	m2	60,9700	453,17	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										2.264,10
BDI: 21,39%										484,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.748,39
RODOVIA:	GO-222									
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40815	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					DATA BASE: abr/25 UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,0000	0,0000	355,66	135,32	355,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							355,66
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	10,0000	7,75	23,48	203,01	234,80	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							262,79
(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		300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				618,45
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				2,06
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	0,4700	Kg	12,9000	6,06		
SOLVENTE / DILUENTE	10050	0,0300	l	24,4000	0,73		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	0,0009	l	20,8400	0,01		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	0,6000	l	32,1800	19,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					26,10		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

CÓDIGO: 40810		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES							UNIDADE: M	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,0000	1,0000	0,0000	349,48	146,63	349,48
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								349,48
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE			20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99
MONTADOR			20015	1,0000	9,93	27,69	178,92	27,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								126,12
(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		66,4000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					475,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))								7,16
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			10014	1,0000	m	367,0100	367,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								367,01
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								374,17
BDI: 21,39%								80,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								454,20
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40811	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE:	m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,0000	0,0000	349,48	146,63	349,48
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							349,48
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE	20003	3,0000		7,75	23,48	203,01	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000		12,72	27,99	120,08	27,99
MONTADOR	20015	1,0000		9,93	27,69	178,92	27,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							126,12
(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)					475,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							64,44
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	1,0000		m	367,0100		367,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							367,01
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							431,45
BDI: 21,39%							92,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							523,73
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
			EXTENSÃO:				

CÓDIGO: 40435A		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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	271,27	76,17	271,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								271,27
(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)					271,27
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2,72
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2,72
BDI: 21,39%								0,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,30
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40485	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					DATA BASE: abr/25	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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	MAT001	1,0000	t	2.900,9300	2900,93		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.900,93		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.900,93
BDI: 13,54%							392,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.293,71
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40515	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: T
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
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 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	
CAP-60/85 COM POLÍMERO		MAT002	1,0000	t	7.124,6400	7124,64	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
						7.124,64	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
7.124,64							
BDI: 13,54%							
964,68							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
8.089,32							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40510	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					DATA BASE: abr/25	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	
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		
EMULSÃO RR-1C	MAT003	1,0000	t	3.616,1100	3616,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 13,54%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 40520		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-30/45					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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CAP-30/45				MAT004	1,0000	t	5.034,9500	5034,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
BDI: 13,54%								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
5.716,68								
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42496	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C						DATA BASE: abr/25	
							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	76,34	43,90	76,34	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,7400	0,2600	466,39	229,98	404,91	
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	159,31	8,83	159,31	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	58,15	39,63	58,15	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	1,0000	0,0000	519,56	288,14	519,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.218,27	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99		
SERVENTE	20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							116,35	
(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)					1.334,62	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,23	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,0648240	m3	106,1400	6,88			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,2932320	m3	100,0900	29,34			
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	0,8071440	m3	81,5000	65,78			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	34,7126400	Kg	0,6100	21,17			
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	19,2000000	Kg	5,6400	108,28			
PEDRISCO	10094	0,3549600	m3	115,5000	40,99			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							272,44	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							320,67	
BDI: 21,39%							68,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							389,26	
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 40423		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO					UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	1,0000	0,0000	287,00	127,35	287,00
			</					

CÓDIGO: 40005		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS					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		30007	1,0000	1,0000	0,0000	466,39	229,98	466,39

CÓDIGO: 40430		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO							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	304,63	86,93	304,63

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42406	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)					DATA BASE: abr/25 UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	2,0000	1,0000	0,0000	0,89	0,47	1,38	
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,3000	0,7000	72,53	21,62	36,88	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,3000	0,7000	32,57	30,22	30,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								69,18
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,6000	12,72	27,99	120,08	16,79		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,76	27,35	180,31	27,35		
SERVENTE	20031	6,0000	7,11	22,09	210,79	132,54		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								176,68
(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 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				245,86	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				245,86	
(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			
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0,9000	m3	6,8100	6,12			
IMPRIMAÇÃO	40380	4,9700	m2	0,4400	2,18			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								8,30
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								254,16
BDI: 21,39%								54,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								308,52
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 40465		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO						UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0600	1,0000	0,0000	304,63	86,93	322,91	
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,0000	0,1700	0,8300	246,81	67,43	97,91	
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		30019	1,0000	1,0000	0,0000	1415,26	483,20	1415,25	
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	1,0000	0,4700	0,5300	170,69	78,27	121,70	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40621	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO					DATA BASE: abr/25	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	0,9500	0,0500	323,15	78,56	621,82
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,5300	0,4700	287,00	127,35	211,96
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OUEQUIVALENTE	30101	1,0000	1,0000	0,0000	1393,33	448,82	1393,33
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,7500	0,2500	261,50	130,02	228,62
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	30014	1,0000	0,8700	0,1300	268,53	120,17	249,24
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	3,0000	0,8800	0,1200	232,32	107,36	651,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3.356,93
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
SERVENTE	20031	6,0000	7,11	22,09	210,79	132,54	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							160,53
(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)					3.517,46
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)					42,85
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
BITS P/ RECICLADORA	10365	0,1000	un	54,0300	5,40		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	0,0045	un	1.716,6800	7,72		
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	0,0160	un	581,6200	9,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							22,42
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
</							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40470	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO					DATA BASE: abr/25		
						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,1100	1,0000	0,0000	304,63	86,93	338,14	
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,3200	0,6800	246,81	67,43	124,82	
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1415,28	483,20	1415,25	
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,0000	0,8600	0,1400	170,69	78,27	157,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.035,94	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99		
SERVENTE	20031	8,0000	7,11	22,09	210,79	176,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							204,71	
(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	27,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.240,65	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							82,98	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	0,6480	un	40,0600	25,95			
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	0,0014	un	563,6800	0,78			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						26,73		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							109,71	
BDI: 21,39%							23,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							133,17	
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 41334		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05						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	47,15	33,86	47,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								47,15	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,2500	12,72	27,99	120,08	6,99	
PEDREIRO			20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVENTE			20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								79,66	
(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		93,1900 m						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	126,81
									1,36
(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	0,0334	m3	453,7000	15,15	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	0,0180	m3	67,1000	1,20	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								16,35	
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								17,71	
BDI: 21,39%								3,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								21,49	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003407DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	
						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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	20.9752	Kg	12.9000	270.58		
APILOAMENTO MANUAL	41293	0.6801	m2	5.0300	3.42		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	0.3258	m3	460.2700	149.95		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0.4716	m3	91.1500	42.98		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	2.8748	m2	60.9700	175.27		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
							642.20
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
					BDI: 21,39%		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
					779.56		
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 2003399DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE: abr/25	
		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	
AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	19,9270	Kg	12,9000	257,05	
APILOAMENTO MANUAL				41293	0,5940	m2	5,0300	2,98	
CONCRETO FCK~20 MPA				45160	0,2950	m3	460,2700	135,77	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				45005	0,3832	m3	91,1500	34,92	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	2,5439	m2	60,9700	155,10	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
585,82									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
585,82									
BDI: 21,39%									
125,30									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
711,12									
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41326	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
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)			
(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	0,1054	m3	453,7000	47,81	
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		47021	0,7590	M	2,9800	2,26	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
50,07							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
50,07							
BDI: 21,39%							
10,70							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
60,77							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41327	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35					DATA BASE: abr/25	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	
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		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1412	m3	453,7000	64,06		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,9827	M	2,9800	2,92		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
66,98							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41211	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15					DATA BASE: abr/25	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
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	0,9839	m2	5,0300			4,94
CONCRETO FCK<20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,0728	m3	453,7000			33,02
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,4920	M	2,9800			1,46
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0,1276	m3	19,8700			2,53
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
50,92							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41203	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20					DATA BASE: abr/25	
						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)					
(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	1,2581	m2	5,0300			6,32
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,0946	m3	453,7000			42,92
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,6291	M	2,9800			1,87
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0,1946	m3	19,8700			3,86
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
54,97							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							54,97
BDI: 21,39%							11,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							66,72
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41201	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30					DATA BASE: abr/25	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	1,8118	m2	5,0300	9,11		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1389	m3	453,7000	63,01		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,9059	M	2,9800	2,69		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0,3639	m3	19,8700	7,23		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003101DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 200 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	
						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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	45,5971	Kg	12,9000	588,20		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	0,7790	m3	460,2700	358,55		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	0,4200	m3	478,6600	201,03		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,5146	m3	91,1500	46,90		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	4,6376	m2	60,9700	282,75		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
1.477,43							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE:	abr/25		
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	m		
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30										
(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)						
(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	2,1411	m2	5,0300			10,76	
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	0,5496	m3	6,8100			3,74	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	0,1596	m3	453,7000			72,41	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				47021	1,0706	M	2,9800			3,19	
ENLEIVAMENTO (SVA)				41289	2,1411	m2	9,5700			20,49	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	0,5496	m3	19,8700			10,92	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											121,51
(H) ITENS DE TRANSPORTE				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: 21,39%										25,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										147,50	
RODOVIA:	GO-222										
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222										
EXTENSÃO:											

CÓDIGO: 41338		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30						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	2,1411	m2	5,0300	10,76	
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	0,5496	m3	6,8100	3,74	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	0,1596	m3	453,7000	72,41	
CONFECCAO E INSTALACAO DE GUIAS				47021	1,0706	M	2,9800	3,19	
ENLEIVAMENTO (SVA)				41289	2,1411	m2	9,5700	20,49	
ESCAVACAO MECANICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	0,5496	m3	19,8700	10,92	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
121,51									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								121,51	
BDI: 21,39%								25,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								147,50	
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003237DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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
SERVENTE	20031	0,8000	7,11	22,09	210,79		17,67
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)					17,67
							17,67
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	0,3211	m3	86,9700		27,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							27,92
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	4,6458	m2	5,0300		23,36	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,7029	m3	453,7000		318,90	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,9292	m3	91,1500		84,69	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	4,4007	m2	60,9700		268,31	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							695,26
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							740,85
BDI: 21,39%							158,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							899,31
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003229DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE: abr/25
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	
SERVENTE	20031	1,8000	7,11	22,09	210,79	39,76	
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)					39,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							39,76
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	0,7277	m3	86,9700	63,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	9,9638	m2	5,0300	50,11		
CONCRETO FCK~20 MPA P/ DRENAGEM	42838	1,4364	m3	453,7000	651,69		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	1,9926	m3	91,1500	181,64		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	6,5310	m2	60,9700	398,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
1.680,85							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 2003245DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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		
SERVENTE	20031	0,4263	7,11	22,09	210,79	9,41		
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)					9,41	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))					9,41	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	0,1765	m3	86,9700	15,35			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					15,35			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
APILOAMENTO MANUAL	41293	2,6056	m2	5,0300	13,10			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,4104	m3	453,7000	186,19			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,5211	m3	91,1500	47,49			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	3,2499	m2	60,9700	198,14			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					444,92			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			469,68
					BDI: 21,39%			100,46
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			570,14
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003179DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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	
SERVENTE	20031	0,4800	7,11	22,09	210,79	10,60	
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)					10,60
							10,60
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	0,1842	m3	86,9700	16,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	3,1093	m2	5,0300	15,63		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,6320	m3	453,7000	286,73		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	0,6219	m3	91,1500	56,68		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	3,8767	m2	60,9700	236,36		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							622,01
BDI: 21,39%							133,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							755,05
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 2003227DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						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		
SERVENTE			20031	2,0480	7,11	22,09	210,79	45,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 45,24										
(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			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						45,24
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						45,24
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	0,8427	m3	86,9700	73,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 73,28										
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL				41293	11,4450	m2	5,0300	57,56		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	1,6363	m3	453,7000	742,38		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				45005	2,2890	m3	91,1500	208,64		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	6,9276	m2	60,9700	422,37		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.430,99										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.549,47		
BDI 21,39%								331,43		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.880,90		
RODOVIA:		GO-222								
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:										

CÓDIGO: 40451		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					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	255,61	70,57	255,61
			</					

CÓDIGO: 47050		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO							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	255,61	70,57	255,61

CÓDIGO: 41811		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXOETO ESCAVAÇÃO)						UNIDADE: m	
(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		30007	1,0000	0,1000	0,0000	466,39	229,98	46,63	
								</	

CÓDIGO: 41816		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXOETO ESCAVAÇÃO)						UNIDADE: m	
(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		30007	1,0000	0,1000	0,0000	466,39	229,98	46,63	
					</				

CÓDIGO: 0804039DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 0804041DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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		3,1125 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				366,82
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))				117,85
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D= 1,00M	M2177	1,0000	m	620,9500	620,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							620,95
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,00735	m3	392,8700	2,88		
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	45250A	0,40200	m3	380,9400	153,13		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,8000	m2	60,9700	48,77		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							204,76
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							943,58
BDI: 21,39%							201,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.145,41
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40485	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					DATA BASE: abr/25	
						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				
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
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	MAT001	1,0000	t	2.900,9300			2900,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.900,93
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.900,93
BDI: 13,54%							392,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.293,71
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40510	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					DATA BASE: abr/25	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	
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		
EMULSÃO RR-1C	MAT003	1,0000	t	3.616,1100	3616,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 13,54%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45868	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM						DATA BASE: abr/25	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	87,0900	71,76	
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 003	0,8240	Km	152,4100	125,58	
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 001A	0,8240	Km	4.201,2800	3461,85	
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 006	0,8240	Km	2.314,5900	1907,22	
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 004	0,8240	Km	331,8800	273,46	
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 009	0,8240	Km	1.405,2800	1157,95	
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 007	0,8240	Km	660,8100	544,50	
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 005	0,8240	Km	1.722,6700	1419,48	
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 008	0,8240	Km	2.643,6500	2178,36	
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 014	0,8240	Km	369,7400	304,66	
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 011	0,8240	Km	167,0300	137,63	
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 013	0,8240	Km	118,6200	97,74	
PROJETO DE RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 010	0,8240	Km	2.342,4000	1930,13	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 012	0,8240	Km	568,7400	468,64	
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 016	0,8240	Km	213,2100	175,68	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO				R.PRODUTO 002	0,8240	Km	87,0800	71,75	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
14.326,35									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
14.326,39									
BDI: 38,44%									
5.507,06									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
19.833,45									
RODOVIA:	GO-222								
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 0804047DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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	2,4900 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,82
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)						147,31	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D= 1,20M	M2180	1,0000	m	773,4200	773,42		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					773,42		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0125	m3	392,8700	4,91		
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - ADAPTADO	45250A	0,4990	m3	380,9400	190,08		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,9000	m2	60,9700	54,87		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					249,86		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						1.170,59	
BDI: 21,39%						250,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.420,97	
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 0804049DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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	2,4900 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,82
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							147,31
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TUDO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D=1,20 M	M2181	1,0000	m	969,8800	969,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							969,88
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0125	m3	392,8700	4,91		
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - ADAPTADO	45250A	0,4990	m3	380,9400	190,08		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,9000	m2	60,9700	54,87		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							249,85
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.367,05
BDI: 21,39%							292,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.659,46
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 0804051DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25 UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
0804191DN	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						abr/25
UNIDADE:							m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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		1,5562 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				366,82
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				235,71
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	M2176	2,0000	m	561,4600	1122,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1.122,92
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0147	m3	392,8700	5,77		
CONCRETO CICLÓPICO FCK ≈ 20 MPa - ADAPTADO	45250A	0,8240	m3	380,9400	313,89		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,8000	m2	60,9700	48,77		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							368,43
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.727,06
BDI: 21,39%							369,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.096,47
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 0804193DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE: abr/25
							UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,58	110,92	300,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,58
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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	1,5562 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					366,82 235,74
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D= 1,00M	M2177	2,0000	m	620,9500	1241,90		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1.241,90		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0147	m3	392,8700	5,77		
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - ADAPTADO	45250A	0,8240	m3	380,9400	313,89		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,8000	m2	60,9700	48,77		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					368,43		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					1.846,04		
BDI: 21,39%					394,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2.240,90		
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
0804195DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: m	
CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE:	abr/25
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	m
0804211DN	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,55		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27		
(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	0,9576 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,82		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							383,06		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUDO DE CONCRETO ARMADO PA4- D= 1,50 M	M2186	2,0000	m	1.547,6900	3095,38				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3.095,38				
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0423	m3	392,8700	16,63				
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	45250A	1,3380	m3	380,9400	509,69				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1,0000	m2	60,9700	60,97				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					587,25				
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.665,73		
BDI: 21,39%							869,65		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.935,38		
RODOVIA:	GO-222								
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE:	abr/25
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	m	
0804205DN	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,58	110,92	300,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,58		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27		
(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	0,9576 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				366,82			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						383,06			
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	2,0000	m	1.282,7200	2.565,44				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.565,44				
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0423	m3	392,8700	16,63				
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - ADAPTADO	45250A	1,3380	m3	380,9400	509,69				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1,0000	m2	60,9700	60,97				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					587,29				
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.535,79		
BDI: 21,39%							756,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.292,09		
RODOVIA:	GO-222								
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
080429SDN	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						abr/25
UNIDADE:							m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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	1,0375 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,82
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							353,56
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	M2176	3,0000	m	561,4600	1684,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1.684,38
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0220	m3	392,8700	8,65		
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - ADAPTADO	45250A	1,2460	m3	380,9400	474,65		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,8000	m2	60,9700	48,77		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							532,07
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.570,01
BDI: 21,39%							549,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.119,73
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
0804307DN	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						abr/25
UNIDADE:						m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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	0,8300 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,82
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)						441,95	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TUDO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D=1,20 M	M2182	3,0000	m	1.038,7700	3.116,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3.116,31		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0376	m3	392,8700	14,75		
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	45250A	1,5880	m3	380,9400	604,93		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,9000	m2	60,9700	54,87		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							674,55
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.232,81
BDI: 21,39%							905,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.138,20
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 0804311DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	300,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							300,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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	0,6384 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,82
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							574,55
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D= 1,50 M	M2184	3,0000	m	1.343,5800	4030,74		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							4.030,74
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0635	m3	392,8700	24,95		
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	45250A	2,0330	m3	380,9400	774,45		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1,0000	m2	60,9700	60,97		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							860,37
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							5.465,70
BDI: 21,39%							1.169,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.634,81
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 681784SDN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE: abr/25
UNIDADE: m							
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40T - 186 KW	E9660	1,0000	1,0000	0,0000	473,73	237,19	473,73
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							473,73
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79		66,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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	2,8457 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					540,00
							189,75
(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
APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 kN/m	2003867DN	2,1328	m2	16,9000			36,04
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,1141	m3	392,8700			44,81
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,2600	m3	388,2200			100,93
CONFECCÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6817769DN	1,0000	m	1.700,6500			1700,65
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1.882,43
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.072,18
BDI: 21,39%							443,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.515,41
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 6817873DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	
UNIDADE: m							
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40T - 186 KW	E9660	1,0000	1,0000	0,0000	473,73	237,19	473,73
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							473,73
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79		66,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,27
(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	1,9920 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					540,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							271,08
(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
APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 kN/m	2003867DN	3,0328	m2	16,9000			51,25
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,1709	m3	392,8700			67,14
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,3800	m3	388,2200			147,52
CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6817797DN	1,0000	m	3.066,0300			3066,03
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							3.331,94
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.603,02
BDI: 21,39%							770,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.373,70
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 41309	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						DATA BASE: abr/25	
							UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0100	1,0000	0,0000	304,63	86,93	3,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								3,04
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE			20003	1,0500	7,75	23,48	203,01	24,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,1800	12,72	27,99	120,08	5,03
PEDREIRO			20017	0,0700	10,16	28,49	180,46	1,99
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								31,67
(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)					34,71
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)					34,71
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10182	0,5600	m3	100,0900	56,05
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				10026	3,7000	m2	5,6100	20,75
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm				10079	1,0000	m	22,5000	22,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								99,30
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				41291	0,1300	m3	38,0100	4,94
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								4,94
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								138,95
BDI: 21,39%								29,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								168,67
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
				EXTENSÃO:				

CÓDIGO: 40895		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SEMEADURA MANUAL						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	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
			20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
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		2.000,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
			116,35						
			0,05						
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			10049	0,0500	Kg	33,7200	1,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,73	
BDI: 21,39%								0,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,10	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40855	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA					DATA BASE: abr/25	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	255,61	70,57	163,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							163,08
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,0000	7,75	23,48	203,01	23,48	23,48
CARPINTEIRO	20016	0,9000	10,11	28,45	181,47	25,60	25,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,3000	12,72	27,99	120,08	8,39	8,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							57,47
(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)					220,55
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))							55,13
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	1,0000	m2	144,5000	144,50		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	0,4000	m2	241,1800	96,47		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	1,0000	m2	109,7900	109,79		
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	3,0000	m	37,8700	113,61		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							464,37
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							519,50
BDI: 21,39%							111,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							630,62
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 45005		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.					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	12,72	27,99	120,08	2,79	
SERVENTE			20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 91,15									
(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 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				91,15	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				91,15	
(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			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									91,15
BDI: 21,39%									19,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									110,64
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41851	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)						DATA BASE: abr/25
							UNIDADE: un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
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)					27,99
							27,99
(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	0,0600	m3	392,8700	23,57		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	42841	1,5180	m3	330,5100	501,71		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	3,3500	m2	60,9700	204,24		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							757,51
BDI:							21,39%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							919,54
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 41856		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)					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	12,72	27,99	120,08	27,99	
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)					27,99
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					27,99
(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	0,0600	m3	392,8700	23,57		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	2,2780	m3	330,5100	752,90		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	4,6200	m2	60,9700	281,68		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.086,14
BDI: 21,39%								232,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.318,46
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: 41876		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BDTG D=1,00M (AC/BC)					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	12,72	27,99	120,08	27,99		
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)				27,99		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)				27,99		
(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	0,1600	m3	392,8700	62,85		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42841	3,2970	m3	330,5100	1089,69		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	6,2300	m2	60,9700	379,84		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI: 21,39%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
RODOVIA: GO-222										
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222										
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
0804433DN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS					UNIDADE:	abr/25
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(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	15,1380	m3	453,7000			6868,11
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	42,1400	m2	60,9700			2569,27
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
9.437,38							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
9.437,38							
BDI: 21,39%							
2.018,65							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
11.456,03							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41881	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE: abr/25 UNIDADE: un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
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)					27,99
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							27,99
(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	0,2300	m3	392,8700	90,36		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	42841	4,3160	m3	330,5100	1426,48		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	7,8400	m2	60,9700	478,00		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.622,83
BDI: 21,39%							432,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.455,51
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 0804451DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS					DATA BASE: abr/25	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	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(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	10,7590	m3	453,7000	4881,35		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	36,3500	m2	60,9700	2216,25		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
7.097,60							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
7.097,60							
BDI: 21,39%							
1.518,17							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
8.615,77							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 0804457DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS					DATA BASE: abr/25	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	
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		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	19,5160	m3	453,7000	8854,40		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	52,0700	m2	60,9700	3174,70		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
12.029,10							
14.602,12							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 0705233DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25		
		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	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	637,5000	Kg	12,9000	8223,75	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	0,4350	m3	392,8700	170,89	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	3,1500	m3	388,2200	1222,89	
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	8,9300	m3	460,2700	4110,21	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	56,5000	m2	60,9700	3444,80	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
17.172,54									
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
17.172,54									
BDI: 21,39%									
3.673,20									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
20.845,74									
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 0705249DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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)						
(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			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	1302,0000	Kg	12,9000	16795,80			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	0,8750	m3	392,8700	343,76			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	5,7750	m3	388,2200	2241,97			
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	18,2650	m3	460,2700	8406,83			
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	90,5000	m2	60,9700	5517,78			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											33.306,14
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										33.306,14	
BDI: 21,39%										7.124,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										40.430,32	
RODOVIA:	GO-222										
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222										
EXTENSÃO:											

CÓDIGO: 2003455DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					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	
SERVENTE			20031	1,5168	7,11	22,09	210,79	33,50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 33,50									
(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			1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				33,50
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				33,50		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	0,5967	m3	86,9700	51,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 51,89									
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL			41293	8,4623	m2	5,0300	42,56		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	1,5143	m3	453,7000	687,03		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			45005	1,6925	m3	91,1500	154,27		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	5,4066	m2	60,9700	329,64		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.213,50									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									1.298,89
BDI: 21,39%									277,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.576,72
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003457DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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	
SERVENTE	20031	2,1960	7,11	22,09	210,79	48,50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 48,50							
(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	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					48,50
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							48,50
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	0,8681	m3	86,9700	75,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 75,49							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	12,0353	m2	5,0300	60,53		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	2,1140	m3	453,7000	959,12		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	2,4071	m3	91,1500	219,40		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	6,4278	m2	60,9700	391,90		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.630,95							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.754,94
BDI: 21,39%							375,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.130,32
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003463DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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
SERVENTE	20031	3,0660	7,11	22,09	210,79		67,72
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)					67,72
							67,72
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	1,2193	m3	86,9700			106,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	16,5303	m2	5,0300			83,14
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	2,8536	m3	453,7000			1294,67
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	3,3061	m3	91,1500			301,35
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	7,2978	m2	60,9700			444,94
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.297,86
BDI: 21,39%							491,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.789,37
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003469DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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	
SERVENTE	20031	3,9960	7,11	22,09	210,79	88,27	
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)					88,27
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							88,27
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	1,5940	m3	86,9700	138,63		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	21,3353	m2	5,0300	107,31		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	3,6436	m3	453,7000	1653,19		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	4,2671	m3	91,1500	388,94		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	8,2278	m2	60,9700	501,64		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.877,98
BDI: 21,39%							615,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.493,57
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 2003471DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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		
SERVENTE	20031	5,4288	7,11	22,09	210,79	119,92		
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)				119,92	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))				119,92	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	2,1629	m3	86,9700	188,10			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					188,10			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
APILOAMENTO MANUAL	41293	28,6976	m2	5,0300	144,34			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	4,8528	m3	453,7000	2201,71			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	5,7395	m3	91,1500	523,15			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	9,4717	m2	60,9700	577,48			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					3.446,68			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			3.754,70
					BDI: 21,39%			803,13
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			4.557,83
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 2003467DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE: abr/25
		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	
SERVENTE		20031	6,7140	7,11	22,09	210,79	148,31	
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)					148,31
								148,31
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	2,6746	m3	86,9700	232,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL		41293	35,2960	m2	5,0300	177,53		
CONCRETO FCK~20 MPA P/ DRENAGEM		42838	5,9337	m3	453,7000	2692,11		
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	7,0592	m3	91,1500	643,44		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	10,5060	m2	60,9700	640,55		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		4.534,54
						BDI: 21,39%		969,93
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5.504,47
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003473DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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	
SERVENTE	20031	8,6040	7,11	22,09	210,79	190,06	
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)					190,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							190,06
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	3,4341	m3	86,9700	298,66		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					298,66		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	44,9560	m2	5,0300	226,12		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	7,5048	m3	453,7000	3404,92		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	8,9912	m3	91,1500	819,54		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	11,7660	m2	60,9700	717,37		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					5.167,96		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							5.656,67
BDI: 21,39%							1.209,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.866,63
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 10034	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA					DATA BASE: abr/25	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	
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	1,0000 m3	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		
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	MAT005	1,0000	m3	86,9700	86,97		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003728DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE:	abr/25
						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	5,0000	m2	5,0300	25,15		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	2,2600	m3	453,7000	1025,36		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	15,0000	m3	91,1500	1367,25		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	20,3000	m2	60,9700	1237,69		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003730DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE:	abr/25
						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)					
(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	5,0000	m2	5,0300	25,15		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	2,1600	m3	453,7000	979,99		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	15,0000	m3	91,1500	1367,25		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	20,3000	m2	60,9700	1237,69		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
							3.610,08
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.610,08
BDI: 21,39%							772,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.382,27
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003489DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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	
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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	155,9520	Kg	12,9000	2011,78		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,3938	m3	388,2200	152,88		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	2,7054	m3	460,2700	1245,21		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	0,0924	m3	478,6600	44,22		
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47023	18,5250	m3	18,3000	339,00		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	27,2288	m2	60,9700	1660,13		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
5.453,22							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
5.453,22							
BDI: 21,39%							
1.166,44							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
6.619,66							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003513DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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	
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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	232,5141	Kg	12,9000	2999,43		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,3938	m3	388,2200	152,88		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	4,2954	m3	460,2700	1977,04		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	0,0924	m3	478,6600	44,22		
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47023	29,6400	m3	18,3000	542,41		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	43,1288	m2	60,9700	2629,56		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
8.345,54							
8.345,54							
1.785,11							
10.130,65							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003652DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE:	abr/25
						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)					
(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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	16,2000	Kg	12,9000	208,98		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	3,4100	m3	453,7000	1547,11		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	32,7000	m2	60,9700	1993,71		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
3.749,80							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.749,80
BDI: 21,39%							802,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.551,88
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 47023	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m3
(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	0,6300	0,3700	179,94	67,78	136,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,6300	0,3700	245,92	127,35	202,03
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE	30008	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	82,80	157,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							498,11
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	12,72	27,99	120,08	6,99	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							51,17
(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	30,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					549,28
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							18,30
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							18,30
BDI: 21,39%							3,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,21
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 45435		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		31018	0,0610	1,0000	0,0000	7,34	0,88	0,44	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003921DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	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	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(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	0,2040	m3	453,7000	92,55		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	2,1600	m2	60,9700	131,69		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
224,24							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
224,24							
BDI: 21,39%							
47,96							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
272,20							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 41302		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,8100	0,1900	287,00	127,35	256,66	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE		30014	1,0000	1,0000	0,0000	268,53	120,17	268,53	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								525,19	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,1667	12,72	27,99	120,08	4,66	
SERVENTE			20031	1,0000	7,11	22,09	210,79	22,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								26,75	
(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			432,5100 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				551,94	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,27	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10182	1,1000	m3	100,0900	110,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								110,05	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								111,36	
BDI: 21,39%								23,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								135,17	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-339 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: 42845		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA						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	12,72	27,99	120,08	2,79	
PEDREIRO			20017	0,4000	10,16	28,49	180,46	11,39	
SERVENTE			20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 102,54									
(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 m3				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 102,54					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D)) 102,54					
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	1,1000	m3	86,9700	95,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 95,66									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 198,20									
BDI: 21,39%									42,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 240,59									
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: 40800		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA						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	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,0100	12,72	27,99	120,08	0,27	
SERVENTE			20031	0,2500	7,11	22,09	210,79	5,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 5,79									
(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)					5,79	
								5,79	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARAME LISO			10002	5,1250	m	0,7700	3,94		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM			10029	0,2188	un	23,6300	5,17		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM			10030	0,0313	un	77,0000	2,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 11,52									
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES -									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO -									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								17,31	
BDI: 21,39%								3,70	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								21,01	
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40804	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE CERCA					DATA BASE: abr/25	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	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0010	12,72	27,99	120,08	0,02	
SERVENTE	20031	0,2500	7,11	22,09	210,79	5,52	
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	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5,54
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							5,54
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							5,54
BDI: 21,39%							1,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,72
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE: abr/25
CÓDIGO: 3713902DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE: un	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,0000	0,0000	349,48	146,63	349,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							349,48	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44		
MONTADOR	20015	1,0000	9,93	27,69	178,92	27,69		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,13	
(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)					447,61	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							447,61	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	M2908	1,0000	un	14.884,8900	14884,89			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					14.884,89			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							15.332,50	
BDI: 21,39%							3.279,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							18.612,12	
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 3713828DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9041	1,0000	1,0000	0,0000	352,85	92,99	352,85
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							352,85
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	4,0000	7,75	23,48	203,01	93,92	
MONTADOR	20015	1,0000	9,93	27,69	178,92	27,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							121,61
(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	75,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					474,46
							6,32
(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		
CONFEÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	3713824DN	1,0000	m	348,2700	348,27		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							348,27
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							354,59
BDI: 21,39%							75,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							430,43
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 4413013DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VERGA DE PASSAGEM DE FAIXA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE BARRAS DE AÇÚCAR DE CONCRETO - D= 20CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA 3M E ESTACADAS A CADA 5M.						DATA BASE:	abr/25
							UNIDADE:	m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49		
SERVENTE	20031	5,0000	7,11	22,09	210,79	110,45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
138,94								
(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	8,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					138,94	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)					17,36	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D= 1,65 MM (16 BWG)	M1176	0,0170	Kg	18,0000	0,30			
BLOCO DE CONCRETO - L=19 CM, A= 19 CM E C= 39 CM	M0156	2,6000	un	5,5900	14,53			
GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C=25,4 MM E E= 3,76 MM (1" x 9 BWG)	M0745	0,0083	Kg	13,4800	0,11			
MOURÃO DE MADEIRA - H= 2,20 M E D= 0,15 M	M1639	0,0200	un	53,1100	1,06			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	0,4200	un	23,6300	9,92			
TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA ALAMBRADO - E= 1,64 MM (BWG 16) E MALHA DE 50 MM	M1000	1,4000	m2	21,0800	29,51			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					55,43			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0130	m3	392,8700	5,10			
CONCRETO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	42831	0,0150	m3	388,2200	5,82			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					10,92			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								83,71
BDI: 21,39%								17,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								101,61
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 6817809DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 1,5 X 1,5 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PASSAGEM DE FAUNA)					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EMPLILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	E9052	2,0000	1,0000	0,0000	196,87	75,24	393,74
GRUPO GERADOR 174 KVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	159,31	8,83	159,31
PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30KW	E9022	1,0000	1,0000	0,0000	103,61	75,95	103,61
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							656,66
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							44,18
(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	33,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					700,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))						21,23	
(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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	10,5630	Kg	12,9000	136,26		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	0,7600	m3	478,6600	363,78		
FÓRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	3117750DN	9,6700	m2	16,4600	159,16		
TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	0408067DN	32,7060	Kg	10,5900	346,35		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1.005,56
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.026,78
BDI: 21,39%							219,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.246,40
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 070522SDN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PASSAGEM DE FAUNA)					DATA BASE: abr/25	
					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)					
(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
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	381.5000	Kg	12.9000			4921,35
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0.2750	m3	392.8700			108,03
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	2.1750	m3	388.2200			844,37
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	5.4250	m3	460.2700			2496,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	41.7500	m2	60.9700			2545,49
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
10.916,20							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10.916,20
BDI: 21,39%							2.334,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13.251,17
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: POSTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA					DATA BASE: abr/25	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	
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		
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA	MAT008	1,0000	un	9.917,0100	9917,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 21,39%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 45430		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REATERRO APILOADO DE VALAS					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	0,2700	12,72	27,99	120,08	7,55	
PEDREIRO			20017	0,2000	10,16	28,49	180,46	5,69	
SERVENTE			20031	2,5000	7,11	22,09	210,79	55,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 68,46									
(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 m3				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					68,46
									68,46
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									68,46
BDI: 21,39%									14,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									83,10
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45266	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	0,1596	1,0000	0,0000	7,32	4,27	1,16
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0700	0,9300	246,81	67,43	79,97
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,5878	1,0000	0,0000	0,69	0,47	0,40
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	0,2583	1,0000	0,0000	68,54	7,77	17,70
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	0,2583	1,0000	0,0000	32,86	30,56	8,48
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	1,0000	0,0000	345,02	193,41	345,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							452,73
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	4,5878	12,72	27,99	120,08	128,41	
SERVENTE	20031	4,5878	7,11	22,09	210,79	101,34	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							229,75
(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	3,1540 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					682,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							216,38
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,1078	m3	106,1400	11,44		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	82,9356	Kg	0,6100	50,59		
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	11051	0,0010	m	1.552,3700	1,55		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							63,58
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							279,96
BDI: 21,39%						59,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							339,84
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45275	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	0,0225	1,0000	0,0000	7,32	4,27	0,16
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0100	0,9900	246,81	67,43	69,21
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,0836	1,0000	0,0000	0,69	0,47	0,05
COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	30165	1,0000	1,0000	0,0000	446,13	75,57	446,13
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	0,0300	1,0000	0,0000	68,54	7,77	2,05
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	0,0300	1,0000	0,0000	32,86	30,56	0,98
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	1,0000	0,0000	345,02	193,41	345,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							863,60
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	4,0836	12,72	27,99	120,08	114,30	
SERVENTE	20031	4,0836	7,11	22,09	210,79	90,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							204,50
(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	0,7470 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.068,10
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1.429,85
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,0648	m3	106,1400	6,87		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	49,8168	Kg	0,6100	30,38		
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	11060	0,0025	un	9.277,1500	23,19		
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	11055	0,0002	un	30.428,6400	6,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							66,52
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

CÓDIGO: 45291		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,1367	1,0000	0,0000	0,69	0,47	0,09	
COMPRESSOR DE AR 124 PCM		30130	1,0000	1,0000	0,0000	44,94	10,94	44,94	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	1,0000	0,0000	32,57	30,22	32,57	

CÓDIGO: 45155		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					UNIDADE: Kg	
(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	0,0900	7,75	23,48	203,01	2,11
ARMADOR			20018	0,0900	10,14	27,04	166,67	2,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,0225	12,72	27,99	120,08	0,62
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 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5,16
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					5,16
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA - 50			10069	1,1000	Kg	6,8500	7,53	
ARAME RECOZIDO			11003	0,0150	Kg	14,4000	0,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								12,90
BDI: 21,39%								2,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								15,65
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45038	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						DATA BASE: abr/25
UNIDADE: m2							
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	42,77	6,01	4,29
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1004	1,0000	0,0000	28,43	28,09	2,85
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							7,14
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	0,6000	7,75	23,48	203,01	14,08	
CARPINTEIRO	20016	0,6000	10,11	28,45	181,47	17,07	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0600	12,72	27,99	120,08	1,67	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							32,82
(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 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					39,96
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							39,96
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	1,2222	m	15,1200	18,47		
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	1,1000	m2	63,3500	69,68		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	0,0100	l	13,4300	0,13		
PREGO	10044	0,2040	Kg	18,5900	3,79		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	0,5416	m	3,0300	1,64		
SARRAFO	10048	5,6865	m	6,2900	35,76		
TABUA DE 30	11030	0,9778	m	12,7800	12,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							141,96
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							181,92
BDI: 21,39%							38,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							220,83
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45166	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8600	0,1400	0,69	0,47	2,60
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4000	0,6000	1,52	1,03	3,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							32,36
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,76	27,35	180,31	27,35	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVENTE	20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							282,64
(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	3,8530 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					315,02
							81,75
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	5,3000	Kg	6,7400	35,72		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5700	m3	106,1400	60,49		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5910	m3	100,0900	59,15		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	422,0000	Kg	0,6100	257,42		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							412,78
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,5700	6,57		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,57
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							501,10
BDI: 21,39%							107,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							608,28
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,69	2,64
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	3,66

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1109680DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GERICA 180 I	30185	2,0000	0,1700	0,8300	1,52	1,03	2,20
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,25 M³ - 3,70 kW	E9788	1,0000	1,0000	0,0000	35,14	29,50	35,14
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							37,34
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							72,67
(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	1,1971 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					110,01
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))							91,89
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	2073,7500	Kg	1,7800	3691,27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							3.691,27
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.783,16
BDI: 21,39%							809,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.592,37
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 45235		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NEOPRENE					DATA BASE: abr/25 UNIDADE: Kg	
(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	
PEDREIRO		20017	0,2100	10,16	28,49	180,46	5,98	
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 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5,98
								5,98
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO			11001	0,3900	dm3	114,5400	44,67	
ISOPOR 5CM DE ESPESURA			10098	0,1500	m2	20,5300	3,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								53,72
BDI: 21,39%								11,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								65,21
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 45135		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA PONTE					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
MOTOSERRA		31015	1,0000	0,2000	0,8000	35,11	29,13	30,32
								</

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45167	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=35 MPA					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,8300	0,1700	0,69	2,56
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,3900	0,6100	1,52	3,63
		</					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45205	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	304,63	86,93	304,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							304,63
(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	375,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,81
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,81
BDI: 21,39%							0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,98
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45230	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENOS 100 MM					DATA BASE: abr/25	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	
PEDREIRO			20017	0,0700	10,16	28,49	180,46	1,99	
SERVENTE			20031	0,0700	7,11	22,09	210,79	1,54	
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)				3,53
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				3,53
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
TUBO PVC 100 MM			11033	0,3000	m	15,1400		4,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									8,07
BDI: 21,39%									1,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9,79
RODOVIA:	GO-222								
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: 42856		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						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	12,72	27,99	120,08	2,79	
PEDREIRO			20017	0,4000	10,16	28,49	180,46	11,39	
SERVENTE			20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 102,54									
(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 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					102,54	
								102,54	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	1,1500	m3	86,9700	100,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 100,01									
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018	0,1500	m3	392,8700	58,93		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 58,93									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								261,48	
BDI: 21,39%								55,93	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								317,41	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: 40865		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)						UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0100	0,0000	323,15	78,56	3,23	

CÓDIGO: 1803310C		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2					DATA BASE: abr/25	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
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 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2				MAT007	1,0000	m2	387,1200	387,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
BDI: 21,39%								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 42800		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GABIÕES (1,00 M)					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	
AJUDANTE		20003	5,0000	7,75	23,48	203,01	117,40	
ARMADOR		20018	1,0000	10,14	27,04	166,67	27,04	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
PEDREIRO		20017	5,0000	10,16	28,49	180,46	142,45	
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 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					314,88
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					157,44
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	1,1000	m3	86,9700	95,66		
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO		10055	1,1000	m3	331,3100	364,44		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	0,4000	m3	67,1000	26,84		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								644,38
BDI: 21,39%								137,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								782,21
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: 42810		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLCHÕES RENO (0,3 M)					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
AJUDANTE			20003	5,0000	7,75	23,48	203,01	117,40
ARMADOR			20018	2,0000	10,14	27,04	166,67	54,08
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99
PEDREIRO			20017	5,0000	10,16	28,49	180,46	142,45
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		2,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					341,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					170,96
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	1,1000	m3	86,9700	95,66	
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO			10056	1,1000	m3	670,7700	737,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	0,4000	m3	67,1000	26,84	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.031,30
BDI: 21,39%								220,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.251,89
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 070229OC		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARAME GALVANIZADO 12 BWG						UNIDADE: Kg		
(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	0,9067	7,75	23,48	203,01	21,28			
ELETRICISTA		0012OC	0,9067	10,77	23,41	117,37	21,22			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							42,50			
(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		1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					42,50		
								42,50		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG		2426OC	1,0000	Kg	16,3300	16,33				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					16,33			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							58,83	
		BDI: 21,39%							12,58	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							71,41	
RODOVIA:		GO-222								
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
		EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 45575		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE						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	1,2000	12,72	27,99	120,08	33,58	
SERVENTE			20031	0,8000	7,11	22,09	210,79	17,67	
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				22,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				51,25
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,32
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)			11040	1,0000	m2	6,8800	6,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 21,39%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-222									
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222									
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: 45020		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECANIZADA		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 OUEQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0400	0,0000	157,65	82,80	6,30	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								6,30	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,0200	12,72	27,99	120,08	0,55	
SERVENTE			20031	0,0400	7,11	22,09	210,79	0,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1,43	
(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 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				7,73	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				7,73	
(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			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								7,73	
BDI: 21,39%								1,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,38	
RODOVIA:	GO-222								
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: 41293		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL					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	12,72	27,99	120,08	0,27
SERVENTE			20031	1,0000	7,11	22,09	210,79	22,09

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45168	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=40 MPA					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,8100	0,1900	0,69	2,52
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,3900	0,6100	1,52	3,63

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45701	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: Kg
(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	10,0000	7,75	23,48	203,01		234,80
ARMADOR	20018	10,0000	10,14	27,04	166,67		270,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08		27,99
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	2.247,2800 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					533,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							0,23
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	1,0300	Kg	12,8100			13,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							13,42
BDI: 21,39%							2,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,29
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45735	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC					DATA BASE: abr/25	
UNIDADE:						un	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	1,0000	0,2700	0,7300	5,52	3,22	3,84
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	1,0000	0,6700	0,3300	59,67	53,91	57,76
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	1,0000	0,0000	42,77	6,01	42,77
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							104,37
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,8500	7,75	23,48	203,01	43,43	
ARMADOR	20018	1,8500	10,14	27,04	166,67	50,02	
CARPINTEIRO	20016	3,0000	10,11	28,45	181,47	85,35	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,4600	12,72	27,99	120,08	12,87	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							191,67
(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)					296,04
							296,04
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	0,8526	Kg	6,7400	5,74		
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10115	1,0000	un	926,9600	926,96		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	54,0517	Kg	0,6100	32,97		
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	1,0486	Kg	10,7900	11,31		
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	0,3000	m	75,0000	22,50		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							999,48
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45725	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC					DATA BASE: abr/25				
					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	8,0000	7,75	23,48	203,01	187,84	
ARMADOR				20018	8,0000	10,14	27,04	166,67	216,32	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0,5000	12,72	27,99	120,08	13,99	
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				103,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					418,15
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))					4,05
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARAME RECOZIDO				11003	0,1000	Kg	14,4000	1,44		
BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC				10107	1,0000	m	26,6700	26,67		
PURGADOR PLÁSTICO				10101	0,1165	un	1,3600	0,15		
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES				10103	0,1631	m	6,2100	1,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										33,32
BDI: 21,39%										7,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										40,44
RODOVIA: GO-222										
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222										
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 3806420DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE					DATA BASE: abr/25	un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9094	2,0000	1,0000	0,0000	2842,33	0,00	5684,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5.684,66
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							88,36
(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		1,1857 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.773,02
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				4.868,87
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.868,87
BDI: 21,39%							1.041,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.910,32
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 5915402DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARVA, PESQUISA E MANOBRAS DE VIDAS PRE-MOLDADAS DE 130 A 1.400 MM EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 4 E 5 EIXOS COM CAPACIDADE DE 44,5 T						DATA BASE: abr/25
UNIDADE: un							
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9171 E9094	1,0000 2,0000	1,0000 1,0000	0,0000 0,0000	1200,37 2842,33	433,17 1405,48	1200,37 5684,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							6.885,03
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							88,36
(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)				6.973,39
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)				6.973,39
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							6.973,39
BDI: 21,39%							1.491,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8.464,99
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 45201		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY					UNIDADE: Km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO COM DOLLY - 57 l		30110	1,0000	1,0000	0,0000	528,20	159,19	528,20

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45151	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES					DATA BASE: abr/25	un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	64,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,92	19235,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							19.235,20
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	12,72	27,99	120,08	2,79	
SERVENTE	20031	64,0000	7,11	22,09	210,79	1413,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1.416,56
(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		200,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				20.651,76
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				103,26
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							103,26
BDI: 21,39%							22,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							125,33
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45206	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T					DATA BASE: abr/25	tkm
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	1,0000	0,0000	366,26	96,69	366,26

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							366,26
(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	520,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,26
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,70
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,70
BDI: 21,39%							0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,84
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 5915401DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARÇA, DESCARÇA E MANOBRA DE VÍAS PRE-MOLDADAS DE 300 N. 150 MM EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 3 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 3 T						DATA BASE:	abr/25
							UNIDADE:	un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 3 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW	E9170	1,0000	1,0000	0,0000	607,81	175,46	607,81	
	E9095	2,0000	1,0000	0,0000	4691,11	2342,91	9382,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							9.990,03	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE	20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							88,36	
(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	1,3833 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.078,39	
							7.285,75	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							7.285,75	
BDI: 21,39%							1.559,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8.844,17	
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45898	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - CONTORNO VIÁRIO DE NERÓPOLIS					DATA BASE: abr/25	
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	Eg. 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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	0,8240	km	216,0500			178,02
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 021	0,8240	km	696,7600			574,13
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	0,8240	km	864,3100			712,19
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	0,8240	km	1.255,4000			1034,44
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001A	0,8240	km	13.595,6400			11202,80
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUTO 006	0,8240	km	1.504,7300			1239,89
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	0,8240	km	531,0100			437,55
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 010	0,8240	km	12.838,3900			10578,83
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	0,8240	km	1.293,6400			1065,95
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 005	0,8240	km	5.472,7900			4509,57
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PRODUTO 015	0,8240	km	1.315,9400			1084,33
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	0,8240	km	3.176,0700			2617,08
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	0,8240	km	522,5700			430,59
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 013	0,8240	km	1.758,6000			1449,08
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	0,8240	km	189,8000			156,39
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 018	0,8240	km	445,6600			367,22
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 012	0,8240	km	4.757,2600			3919,98
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 014	0,8240	km	1.664,9600			1371,92
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 011	0,8240	km	3.177,2800			2618,07
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 022	0,8240	km	639,6400			527,06
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 008	0,8240	km	2.307,6800			1901,52
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 003	0,8240	km	444,1600			365,98
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							48.342,59
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							48.342,59
BDI: 38,44%							18.582,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							66.925,48
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45950	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
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	
SOLO		MAT008	1,0000	M	357,8400	357,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 38,44%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45951	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
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)			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
PEDREGULHO		MAT009	1,0000	M	572,5300	572,53	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
						572,53	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	
						572,53	
						BDI: 38,44%	
						220,08	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
						792,61	
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45952	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
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	
ROCHA POUCO ABRASIVA		MAT010	1,0000	M	492,2400	492,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 38,44%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45953	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
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	
ROCHA MED. ABRASIVA		MAT011	1,0000	M	608,2500	608,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 38,44%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45954	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
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)			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ROCHA MUITO ABRASIVO		MAT012	1,0000	M	737,9600	737,96	
						737,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 38,44%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
1.021,63							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45955	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: tkm
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
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 tkm		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	
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO		MAT013	1,0000	tkm	0,6800	0,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 38,44%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45879	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - SEGMENTO I					DATA BASE: abr/25 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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	0,8240	km	216,0500			178,02
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 012	0,8240	km	418,0600			344,48
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 003	0,8240	Km	152,4100			125,58
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	0,8240	km	864,3100			712,19
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	0,8240	km	1.255,4000			1034,44
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 001A	0,8240	km	17.320,5500			14272,13
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 006	0,8240	Km	2.314,5900			1907,22
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	0,8240	km	531,0100			437,55
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 007	0,8240	km	7.672,3300			6321,99
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	0,8240	km	918,1300			756,53
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	0,8240	km	4.710,3100			3881,29
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 008	0,8240	Km	2.643,6500			2178,36
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 011	0,8240	km	892,9600			735,79
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	0,8240	km	3.176,0700			2617,08
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	0,8240	km	522,5700			430,59
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 009	0,8240	km	1.138,7800			938,35
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	0,8240	km	189,8000			156,39
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	0,8240	km	222,8300			183,61
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	0,8240	km	2.378,6300			1959,99
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 008	0,8240	km	1.994,0300			1643,08
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 010	0,8240	km	1.413,3100			1164,56
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	0,8240	km	1.588,6400			1309,03
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 013	0,8240	km	597,0000			491,92
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES	PRODUTO 008	0,8240	km	1.153,8400			950,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	0,8240	km	269,9700			222,45
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							44.953,38
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							44.953,38
BDI: 38,44%							17.280,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							62.233,45
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 45854		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)					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)				
(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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE				SUBPROD.23B	1,0000	km	106,6000	106,60
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE				SUBPROD.23D	1,0000	km	234,5300	234,53
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE				SUBPROD.23A	1,0000	km	34,8300	34,83
PROJETO EXECUTIVO DE OAE				SUBPROD.23C	1,0000	km	255,8500	255,85
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
631,81								
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								631,81
BDI: 38,44%								242,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								874,67
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42496	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	76,34	43,90	76,34	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,7400	0,2600	466,39	229,98	404,91	
GRUPO GERADOR 174 KVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	159,31	8,83	159,31	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	58,15	39,63	58,15	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	1,0000	0,0000	519,56	288,14	519,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.218,27	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99		
SERVENTE	20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							116,35	
(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)					1.334,62	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							48,23	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,0648	m3	106,1400	6,88			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,2932	m3	100,0900	29,34			
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	0,8071	m3	81,5000	65,78			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	34,7126	Kg	0,6100	21,17			
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	19,2000	Kg	5,6400	108,28			
PEDRISCO	10094	0,3550	m3	115,5000	40,99			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							272,44	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							320,67	
BDI:							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							320,67	
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 42836	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					DATA BASE: abr/25	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	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,69	0,47	2,64
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							32,46
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,76	27,35	180,31	27,35	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVENTE	20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							282,64
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,9602 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					315,09
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							79,56
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,2000	Kg	6,7400	28,30		
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10081	0,6030	m3	106,1400	64,00		
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10082	0,5710	m3	100,0900	57,15		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	332,0000	Kg	0,6100	202,52		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							351,97
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							431,53
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							431,53
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 47021		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS					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	7,75	23,48	203,01	23,48	
CARPINTEIRO		20016	1,0000	10,11	28,45	181,47	28,45	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	12,72	27,99	120,08	2,79	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 54,72								
(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)					54,72
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					0,54
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	0,0840	m2	29,1000	2,44		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 2,44								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2,98
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,98
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 47027	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL					DATA BASE:	abr/25
					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	12,72	27,99	120,08	0,83	
	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
SERVENTE							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
67,10							
(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)					67,10
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							67,10
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							67,10
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							67,10
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 41293		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL					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	12,72	27,99	120,08	0,27	
		20031	1,0000	7,11	22,09	210,79	22,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
22,36								
(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)					22,36
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					5,03
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								5,03
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5,03
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 42838	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					DATA BASE: abr/25	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	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,69	0,47	2,64
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							32,46
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,76	27,35	180,31	27,35	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVENTE	20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							282,64
(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)					315,09
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							80,19
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,6000	Kg	6,7400	31,00		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5900	m3	106,1400	62,62		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5780	m3	100,0900	57,85		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	364,0000	Kg	0,6100	222,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							373,51
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							453,70
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							453,70
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 47024		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		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 OUEQUIVALENTE		30008	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	82,80	157,65	
			</						

CÓDIGO: 40102		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL					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	9,72	1,03	9,72

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 47020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,040160	1,0000	0,0000	42,77	6,01	1,71	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,040160	1,0000	0,0000	28,43	28,09	1,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,85
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	0,7000	7,75	23,48	203,01	16,43		
CARPINTEIRO	20016	0,7000	10,11	28,45	181,47	19,91		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0700	12,72	27,99	120,08	1,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								38,29
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								41,14
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]								41,14
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	0,4043	m2	29,1000	11,76			
PREGO	10044	0,0237	Kg	18,5900	0,43			
SARRAFO	10048	1,2149	m	6,2900	7,64			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								19,83
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								60,97
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								60,97
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 42856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						DATA BASE: abr/25
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	12,72	27,99	120,08	2,79	
PEDREIRO	20017	0,4000	10,16	28,49	180,46	11,39	
SERVENTE	20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
102,54							
(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)					102,54
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							102,54
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	1,1500	m3	86,9700	100,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
100,01							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,1500	m3	392,8700	58,93		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
58,93							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							261,48
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							261,48
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 47018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						DATA BASE:	abr/25
							UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,43	0,67	6,43
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,7700	0,2300	0,69	0,47	2,52
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,3800	0,6200	1,52	1,03	3,60

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45123	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO					DATA BASE:	abr/25
					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	9,07	0,79	9,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							9,07
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
SERVENTE	20031	1,0000	7,11	22,09	210,79	22,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							50,08
(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)					59,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							6,57
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							6,57
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,57
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45155	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					DATA BASE: abr/25	
(A) EQUIPAMENTOS					UNIDADE: Kg		
	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	0,0900	7,75	23,48	203,01		2,11
ARMADOR	20018	0,0900	10,14	27,04	166,67		2,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0225	12,72	27,99	120,08		0,62
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
							5,16
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5,16
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]					5,16
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	1,1000	Kg	6,8500			7,53
ARAME RECOZIDO	11003	0,0150	Kg	14,4000			0,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
							7,74
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
							12,90
BDI:							
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
							12,90
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
R.PRODUTO 001A	EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO					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	236,1600			236,16
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	R.SUBPROD.01A-A	1,0000	Km	3.965,1200			3965,12
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42498	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B					DATA BASE:	abr/25	
						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	76,34	43,90	76,34
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,7400	0,2600	466,39	229,98	404,91
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	1,0000	0,0000	159,31	8,83	159,31
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	58,15	39,63	58,15
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	1,0000	0,0000	519,56	288,14	519,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.218,27
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
SERVENTE		20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								116,35
(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)				1.334,62
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								48,23
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		10181	0,0646	m3	106,1400	6,85		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10182	0,4901	m3	100,0900	49,04		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		10093	0,6744	m3	81,5000	54,96		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	35,0064	Kg	0,6100	21,35		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	19,2000	Kg	5,6400	108,28		
PEDRISCO		10094	0,3034	m3	115,5000	35,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								275,52
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								323,75
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								323,75
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 47115A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE SOLO BRITA 25% EM PESO (SV)					DATA BASE: abr/25	
					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	30007	1,0000	0,3300	0,6700	466,39	229,98	307,98
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,4600	0,5400	159,31	8,83	78,04
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	1,0000	0,4600	0,5400	227,73	152,62	187,16
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							573,18
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,75	23,48	203,01	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	12,72	27,99	120,08	6,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							77,43
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					650,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							11,68
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,3373	m3	100,0900	33,76		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	0,2024	m3	81,5000	16,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							50,25
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							61,93
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							61,93
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41294	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE BRITA					DATA BASE: abr/25	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	9,72	1,03	9,72
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							9,72
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1500	12,72	27,99	120,08	4,19	
SERVENTE	20031	1,5000	7,11	22,09	210,79	33,13	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,32
(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)					47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							13,14
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10082	1,0500	m3	100,0900	105,09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							105,09
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							118,23
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							118,23
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45160	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA					DATA BASE: abr/25	
					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	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,69	0,47	2,64
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							32,45
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,76	27,35	180,31	27,35	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVENTE	20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							282,64
(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)					315,09
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							80,19
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,6000	Kg	6,7400	31,00		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5900	m3	106,1400	62,62		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5780	m3	100,0900	57,85		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	364,0000	Kg	0,6100	222,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							373,51
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,5700	6,57		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,57
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							460,27
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							460,27
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMEN TO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 45005		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						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	12,72	27,99	120,08	2,79		
SERVENTE			20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 91,15										
(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)						91,15
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						91,15
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								91,15		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								91,15		
RODOVIA:		GO-222								
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	14,14	26,24	85,64	9446,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
9.446,40							
(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)					9.446,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							236,16
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							236,16
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							236,16
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA					DATA BASE: abr/25	
					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	
COORDENADOR GERAL	20202	360,0000	94,53	175,48	85,64	63172,80	
	20204	720,0000	70,27	130,44	85,64	93916,80	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
157.089,60							
(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)				157.089,60
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				3.927,24
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	0,1875	un	202,0600	37,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
37,88							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
3.965,12							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
3.965,12							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.15A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	3483,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
3.483,84							
(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)					3.483,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							87,09
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							87,09
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							87,09
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.PRODU TO 015		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
		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	87,0900	87,09		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

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: abr/25		
						UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
#N/D		E9621	1,0000	1,0000	0,0000	#N/D	#N/D	#N/D
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,6100	0,3900	0,69	0,47	0,60
#N/D		E9066	1,0000	1,0000	0,0000	#N/D	#N/D	#N/D
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								#N/D
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE		20031	4,0000	7,11	22,09	210,79	88,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								88,36
(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)					#N/D
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					#N/D
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	210,0000	Kg	0,6100	128,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								128,10
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		40315	1,0080	m3	4,3900	4,42		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								4,42
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								#N/D
BDI:								#N/D
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								#N/D
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40315	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					DATA BASE:	abr/25
					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	298,89	143,48	298,89
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							298,89
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,72	27,99	120,08	13,99	
SERVENTE	20031	1,0000	7,11	22,09	210,79	22,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							36,08
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	76,2900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					334,97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							4,39
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4,39
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,39
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 42841	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: abr/25
						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	12,72	27,99	120,08	6,99	
	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
SERVENTE							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
51,17							
(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)					
		51,17					
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
		13,02					
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	0,5260	m3	86,9700	45,74		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
45,74							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,7000	m3	388,2200	271,75		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
271,75							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
330,51							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
330,51							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 42831	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 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	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,69	0,47	2,60
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							31,34
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,76	27,35	180,31	27,35	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVENTE	20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							282,64
(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)					313,98
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							79,91
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5994	m3	106,1400	63,62		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,7350	m3	100,0900	73,57		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	280,5342	Kg	0,6100	171,12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							308,31
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							388,22
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							388,22
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 4816000DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						DATA BASE: abr/25
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	1,52	1,03	1,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,12
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	8,0000	7,11	22,09	210,79	176,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							176,72
(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)					177,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							474,24
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							474,24
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							474,24
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 4816003DN		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						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		
#N/D		P9810	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
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		10,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					#N/D	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					#N/D	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
#N/D		M3241	1,1000	#N/D	#N/D	#N/D			
#N/D		M0868	2,0000	#N/D	#N/D	#N/D			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							#N/D		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									#N/D
BDI:									#N/D
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									#N/D
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 4816004DN		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER					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	
#N/D		P9810	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	
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		10,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				#N/D
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				#N/D		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
#N/D		M3242	1,1000	#N/D	#N/D	#N/D		
#N/D		M3240	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

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: abr/25		
						UNIDADE:	un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
#N/D		E9764	1,0000	1,0000	0,0000	#N/D	#N/D	#N/D
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,0000	1,0000	0,0000	1,29	0,71	1,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								#N/D
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	1,0000	7,75	23,48	203,01	23,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								23,48
(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)					#N/D
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					#N/D
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
#N/D		M2389	0,0067	#N/D	#N/D	#N/D		
#N/D		M0410	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								#N/D
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								#N/D
BDI:								#N/D
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								#N/D
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	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		
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03A	1,0000	Km	108,8700	108,87		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03B	1,0000	Km	43,5400	43,54		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

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:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
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)					4.354,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							108,87
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							108,87
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							108,87
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.03B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(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)					1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							43,54
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							43,54
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							43,54
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	abr/25
R.PRODUTO 001A	EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO					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	236,1600	236,16		
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	R.SUBPROD.01A-A	1,0000	Km	3.965,1200	3965,12		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	14,14	26,24	85,64	9446,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
9.446,40							
(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)					9.446,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							236,16
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							236,16
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							236,16
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA					DATA BASE:	abr/25
					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	
COORDENADOR GERAL	20202	360,0000	94,53	175,48	85,64	63172,80	
	20204	720,0000	70,27	130,44	85,64	93916,80	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
157.089,60							
(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)					157.089,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							3.927,24
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.927,24
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.927,24
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.PRODUTO 006		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: abr/25	
		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		
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.06B	1,0000	Km	1.918,5700	1918,57		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.06E	1,0000	Km	108,8700	108,87		
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.06A	1,0000	Km	43,5400	43,54		
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.06C	1,0000	Km	91,2000	91,20		
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.06D	1,0000	Km	152,4100	152,41		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
2.314,59									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
2.314,59									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.314,59									
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.06B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	40,0000	40,94	76,00	85,64	3040,00	
FISCAL DE CAMPO	20225	720,0000	11,04	20,49	85,64	14752,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
17.792,80							
(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)				17.792,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				444,82
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CÂMERAS (TRÁFEGO) - EQUIPAMENTO PARA FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECISÃO, GPS, CÂMERA DE VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO, SISTEMA DE AQUISIÇÃO E	M00002	0,3750	MÊS	2.489,3500	933,50		
DIÁRIAS	10251	2,3750	un	202,0600	479,89		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0182	MÊS	3.319,8600	60,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
1.473,75							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.06E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.354,80							
(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)					4.354,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							108,87
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							108,87
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							108,87
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: R.SUBPROD.06A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1.741,92
(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)				1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								43,54
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								43,54
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								43,54
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: R.SUBPROD.06C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO					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	40,94	76,00	85,64	3648,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 3.648,00								
(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) 3.648,00					
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 91,20					
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								91,20
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								91,20
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.06D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
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	56,0000	58,65	108,87	85,64	6096,72	
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)					6.096,72
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							152,41
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							152,41
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							152,41
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 004	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	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	118,6200			118,62
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.04A	1,0000	Km	213,2600			213,26
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
331,88							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
331,88							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
331,88							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.04B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	390,24	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.745,04							
(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)					4.745,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							118,62
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							118,62
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							118,62
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.04A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: abr/25
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	20,90	38,79	85,64	1551,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
5.906,40							
(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)					5.906,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							147,66
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	0,2500	un	202,0600	50,51		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0045	MÊS	3.319,8600	15,09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
65,60							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							213,26
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							213,26
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 009	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	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)]							
(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		
ENSAIOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.09D	1,0000	Km	618,5400	618,54		
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.09E	1,0000	Km	108,8700	108,87		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.09B	1,0000	Km	187,4700	187,47		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.09C	1,0000	Km	112,5000	112,50		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.09A	1,0000	Km	377,9000	377,90		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.09D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSAIOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
					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	6,90	12,80	85,64	8192,00	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	320,0000	16,83	31,24	85,64	9996,80	
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	80,0000	21,07	39,11	85,64	3128,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							21.317,60
(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)					21.317,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							532,94
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	0,0091	MÊS	5.940,0700	54,00		
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	0,0091	MÊS	3.476,2000	31,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							85,60
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							618,54
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							618,54
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.SUBPROD.09E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
		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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 4.354,80								
(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)					4.354,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					108,87
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								108,87
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								108,87
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.09B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	64,0000	6,90	12,80	85,64	819,20	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	16,0000	16,83	31,24	85,64	499,84	
SERVENTE	20245	32,0000	7,09	13,16	85,64	421,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			26,10	
			X			0,00	
			X			0,00	
			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)					1.766,26
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							44,15
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	0,0018	MÊS	27.738,0400	50,43		
DIÁRIAS	10251	0,4000	un	202,0600	80,82		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0036	MÊS	3.319,8600	12,07		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							187,47
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							187,47
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.09C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
					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	24,0000	6,90	12,80	85,64	307,20	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	24,0000	16,83	31,24	85,64	749,76	
SERVENTE	20245	48,0000	7,09	13,16	85,64	631,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			25,32	
			X			0,00	
			X			0,00	
			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)					1.713,96
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							42,84
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	0,3000	un	202,0600	60,61		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0027	MÊS	3.319,8600	9,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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							
112,50							
0,00							
112,50							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.09A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	160,0000	6,90	12,80	85,64	2048,00	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	40,0000	16,83	31,24	85,64	1249,60	
SERVENTE	20245	80,0000	7,09	13,16	85,64	1052,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.350,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			65,25	
			X			0,00	
			X			0,00	
			X			0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
65,25							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.415,65
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							110,39
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	0,0018	MÊS	27.738,0400	50,43		
DIÁRIAS	10251	0,9250	un	202,0600	186,90		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0091	MÊS	3.319,8600	30,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
267,51							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 007	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	104,3500		104,35	
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.07G	1,0000	Km	52,1700		52,17	
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.07E	1,0000	Km	130,4400		130,44	
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.07F	1,0000	Km	60,8100		60,81	
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.07C	1,0000	Km	52,1700		52,17	
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.07D	1,0000	Km	52,1700		52,17	
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.07A	1,0000	Km	130,4400		130,44	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.07H	1,0000	Km	78,2600		78,26	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							660,81
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							660,81
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							660,81
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.SUBPROD.07B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
		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	70,27	130,44	85,64	4174,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 4.174,08								
(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) 4.174,08					
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 104,35					
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
</								

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: abr/25	
					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	70,27	130,44	85,64		2087,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
							2.087,04
(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)					2.087,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							52,17
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							52,17
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							52,17
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
R.SUBPROD.07E	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO					UNIDADE:	Km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,27	130,44	85,64	5217,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							5.217,60
(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)			5.217,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							130,44
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							130,44
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							130,44
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

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: abr/25	
					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	81,90	152,03	85,64	2432,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
						2.432,48	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 Km						2.432,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
60,81							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
60,81							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
60,81							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

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: abr/25	
					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	70,27	130,44	85,64	2087,04	
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)					2.087,04
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							52,17
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)
							52,17
							BDI:
							0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL
							52,17
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

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:	abr/25
					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	70,27	130,44	85,64	2087,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.087,04							
(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)					2.087,04
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							52,17
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							52,17
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							52,17
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

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: abr/25	
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	70,27	130,44	85,64	5217,60	
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)					5.217,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							130,44
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							130,44
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							130,44
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.07H	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
					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	70,27	130,44	85,64	3130,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 3.130,56							
(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)					3.130,56
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							78,26
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							78,26
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							78,26
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.PRODUTO 005		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25 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 DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.05D	1,0000	Km	65,3200	65,32	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.05E	1,0000	Km	147,8900	147,89	
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.05A	1,0000	Km	251,9600	251,96	
LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.05B	1,0000	Km	1.213,9600	1213,96	
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.05C	1,0000	Km	43,5400	43,54	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1.722,67
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									1.722,67
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.722,67
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.05D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.612,88							
(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)					2.612,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							65,32
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							65,32
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							65,32
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.05E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	3483,84	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	32,0000	40,94	76,00	85,64	2432,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
5.915,84							
(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)					5.915,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							147,89
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							147,89
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							147,89
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.05A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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. SERVENTE	20224	72,0000	10,51	19,51	85,64	1404,72	
	20245	144,0000	7,09	13,16	85,64	1895,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
3.299,76							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			164,98	
			X			0,00	
			X			0,00	
			X			0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
164,98							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.464,74
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
86,61							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0075	MÊS	3.587,6200	26,90		
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	0,3750	un	289,2300	108,46		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0075	MÊS	378,1800	2,83		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0082	MÊS	3.319,8600	27,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
165,35							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
251,96							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
251,96							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.05B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	10,51	19,51	85,64	13110,72	
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	168,0000	21,07	39,11	85,64	6570,48	
SERVENTE	20245	672,0000	7,09	13,16	85,64	8843,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
28.524,72							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			1426,23	
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
1.426,23							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					29.950,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							748,77
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0175	MÊS	3.587,6200	62,78		
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	0,0573	MÊS	4.697,8400	269,05		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0175	MÊS	378,1800	6,61		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0382	MÊS	3.319,8600	126,75		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
465,19							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.213,96
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.213,96
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: R.SUBPROD.05C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
		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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.741,92								
(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)				1.741,92	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				43,54	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								43,54
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								43,54
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 008	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
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)]							
(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	717,9300	717,93		
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08D	1,0000	Km	830,4800	830,48		
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08G	1,0000	Km	912,6600	912,66		
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08E	1,0000	Km	94,1600	94,16		
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08C	1,0000	Km	88,4200	88,42		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
2.643,65							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
2.643,65							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
2.643,65							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.08F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	120,0000	58,65	108,87	85,64	13064,40	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	120,0000	70,27	130,44	85,64	15652,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
28.717,20							
(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)				28.717,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				717,93
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
717,93							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
717,93							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.08D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
					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	320,0000	10,51	19,51	85,64	6243,20	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	320,0000	14,14	26,24	85,64	8396,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
14.640,00							
(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)				14.640,00
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				366,00
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	2,0000	un	202,0600	404,12		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0182	MÊS	3.319,8600	60,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
464,48							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
830,48							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
830,48							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.08G	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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 TÉCNICO DE ESTRADAS	20205	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
	20229	64,0000	14,14	26,24	85,64	1679,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
8.647,04							
(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)					8.647,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							216,17
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	0,0018	MÊS	22.314,1600	40,57		
DIÁRIAS	10251	0,6500	un	202,0600	131,33		
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	0,0073	MÊS	55.881,5400	406,40		
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	0,0073	MÊS	12.397,0300	90,15		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0073	MÊS	3.319,8600	24,14		
VIGA BENKELMAN	10213	0,0018	MÊS	2.150,0100	3,90		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
696,49							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							912,66
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							912,66
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: abr/25	
R.SUBPROD.08E	LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILOMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO					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	16,0000	14,14	26,24	85,64	419,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 419,84							
(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)					419,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							10,49
(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		
VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0018	MÊS	3.319,8600	6,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 83,67							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							94,16
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							94,16
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222 EXTENSÃO:						

CÓDIGO: R.SUBPROD.08C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-08) - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25 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	14,14	26,24	85,64	1679,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.679,36								
(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)					1.679,36
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					41,98
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS		10251	0,2000	un	202,0600	40,41		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201	0,0018	MÊS	3.319,8600	6,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 46,44								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								88,42
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								88,42
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	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	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-222	EXTENSÃO:					
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	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 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.14A	1,0000	Km	369,7400	369,74		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.14A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	80,0000	40,94	76,00	85,64	6080,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
14.789,60							
(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)					14.789,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							369,74
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							369,74
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							369,74
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: R.PRODUTO 011	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25	
					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 G DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.11C	1,0000	Km	58,1800	58,18			
	R.SUBPROD.11B	1,0000	Km	43,5400	43,54			
	R.SUBPROD.11D	1,0000	Km	43,5400	43,54			
	R.SUBPROD.11A	1,0000	Km	21,7700	21,77			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								167,03
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							167,03	
BDI:							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							167,03	
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.11C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTAS/ENTRIL, BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO HIDROLÓGICO E O BUEIROS DE COSTEIRA - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
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	24,0000	13,14	24,39	85,64	585,36	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.327,28							
(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)					2.327,28
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							58,18
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							58,18
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							58,18
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
R.SUBPROD.11B	DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO					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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
1.741,92							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
43,54							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
43,54							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
43,54							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
R.SUBPROD.11D	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO					abr/25	
					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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(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)					1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							43,54
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							43,54
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							43,54
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.11A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	8,0000	58,65	108,87	85,64	870,96	
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)				870,96	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						21,77	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							21,77
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							21,77
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

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:	abr/25
					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 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.13A	1,0000	Km	118,6200	118,62	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
118,62							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
118,62							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
118,62							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

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:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	390,24	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.745,04							
(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)					4.745,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							118,62
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							118,62
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							118,62
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: R.PRODUTO 010		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE RESTAURAÇÃO					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	330,7100	330,71	
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.10F	1,0000	Km	293,7400	293,74	
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.10E	1,0000	Km	221,8400	221,84	
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.10H	1,0000	Km	359,4200	359,42	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.10I	1,0000	Km	266,5200	266,52	
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.10G	1,0000	Km	521,8000	521,80	
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.10C	1,0000	Km	87,0900	87,09	
PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.10B	1,0000	Km	130,6400	130,64	
PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO			R.SUBPROD.10A	1,0000	Km	130,6400	130,64	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 2.342,40								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 2.342,40								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2.342,40								
RODOVIA: GO-222		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
TRECHO 1: -								
SUBTRECHO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	88,0000	58,65	108,87	85,64	9580,56	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	48,0000	40,94	76,00	85,64	3648,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
13.228,56							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
13.228,56							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
330,71							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
330,71							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
330,71							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,0000	40,94	76,00	85,64	3040,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
11.749,60							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
11.749,60							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
293,74							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
293,74							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
293,74							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	48,0000	58,65	108,87	85,64	5225,76	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	48,0000	40,94	76,00	85,64	3648,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
8.873,76							
(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)					8.873,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							221,84
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							221,84
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							221,84
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10H	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	975,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	56,0000	58,65	108,87	85,64	6096,72	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,0000	70,27	130,44	85,64	7304,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
14.376,96							
(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)					14.376,96
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							359,42
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							359,42
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							359,42
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10I	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	1951,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.660,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
10.660,80							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
266,52							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
266,52							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
266,52							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.SUBPROD.10G		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO					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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR		20203	80,0000	81,90	152,03	85,64	12162,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 20.872,00								
(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)					20.872,00
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					521,80
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								521,80
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								521,80
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	3483,84	
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)					3.483,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							87,09
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							87,09
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							87,09
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.SUBPROD.10B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO ALTIMETRICO - RESTAURAÇÃO					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	48,0000	58,65	108,87	85,64	5225,76	
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)				5.225,76
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				130,64		
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								130,64
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								130,64
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 012	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
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	217,7400	217,74		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.12A	1,0000	Km	242,1300	242,13		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.12C	1,0000	Km	108,8700	108,87		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
568,74							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
568,74							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
568,74							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.SUBPROD.12B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
		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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 8.709,60								
(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)				8.709,60	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				217,74	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								217,74
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								217,74
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	48,0000	58,65	108,87	85,64	5225,76	
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)				5.225,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						130,64	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							130,64
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							130,64
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.SUBPROD.12A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO					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	13,14	24,39	85,64	975,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 9.685,20								
(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) 9.685,20			
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 242,13			
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								242,13
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								242,13
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
R.SUBPROD.12C	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO					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	58,65	108,87	85,64		4354,80
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)					4.354,80
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	108,87
(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	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: R.PRODUTO 016		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO					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	213,2100	213,21		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 213,21								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								213,21
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								213,21
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.16A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO FINAL - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	64,0000	13,14	24,39	85,64	1560,96	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
8.528,64							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
8.528,64							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
213,21							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
213,21							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
213,21							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 002	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP					DATA BASE:	abr/25
					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		
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITÓRIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL	SUBPROD.02D	1,0000	Km	82,3100	82,31		
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ÓRGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPROD.02B	1,0000	Km	246,9500	246,95		
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPROD.02A	1,0000	Km	246,9500	246,95		
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.02C	1,0000	Km	205,7900	205,79		
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD.02E	1,0000	Km	82,3100	82,31		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
864,31							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
864,31							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
864,31							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	40,0000	107,19	128,62	20,00	5144,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
5.144,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.144,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							205,79
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							205,79
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							205,79
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - P.J)	20209	48,0000	107,19	128,62	20,00	6173,76	
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	25,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.173,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							246,95
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							246,95
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							246,95
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENEFICIÁRIOS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL					DATA BASE:	abr/25
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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	16,0000	107,19	128,62	20,00	2057,92	
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	25,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.057,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							82,31
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							82,31
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							82,31
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 47110A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE SOLO PÓ DE PEDRA 15% EM PESO (SVA)						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		30007	1,0000	0,3000	0,7000	466,39	229,98	300,89	
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	0,4600	0,5400	159,31	8,83	78,04	
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30016	1,0000	0,4600	0,5400	227,73	152,62	187,16	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40380	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0500	0,0000	323,15	78,56	16,15	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	271,27	76,17	271,27	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	58,15	39,63	58,15	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,3500	0,6500	154,58	57,31	91,35	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,3500	0,6500	13,10	8,42	10,05	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								446,97
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,72	27,99	120,08	13,99		
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								58,17
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.125,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					505,14	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,44
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0,44
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,44
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 45165	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPA					DATA BASE: abr/25		
					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	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,69	0,47	2,60
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4000	0,6000	1,52	1,03	3,63
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			32,38
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,76	27,35	180,31	27,35	
PEDREIRO		20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVENTE		20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			282,64
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,8906 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					315,02
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					80,96
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	4,9000	Kg	6,7400	33,02		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		10181	0,5850	m3	106,1400	62,09		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10182	0,5868	m3	100,0900	58,73		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	389,0000	Kg	0,6100	237,29		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			391,13
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	1,0000	m3	6,5700	6,57		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			6,57
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			478,66
					BDI:			0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			478,66
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 41289	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)					DATA BASE: abr/25		
					UNIDADE:	m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

CÓDIGO: 41292		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,2000	0,8000	154,58	57,31	76,76	

CÓDIGO: 45250A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO						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 SERVENTE			20002	0,2500	12,72	27,99	120,08	6,99		
			20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 51,17										
(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)						51,17	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						13,02	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	0,5260	m3	86,9700	45,74			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 45,74										
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA			45160	0,7000	m3	460,2700	322,18			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 322,18										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								380,94		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								380,94		
RODOVIA:		GO-222								
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003867/DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 kN/m					DATA BASE: abr/25	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	
SERVENTE	20031	3,0000	7,11	22,09	210,79	66,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
66,27							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
66,27							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
0,36							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER-RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31	M1553	1,0500	m2	15,7600	16,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
16,54							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
16,90							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
16,90							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 6817769DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE:	abr/25
					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	E9052	2,0000	1,0000	0,0000	196,87	75,24	393,74
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	159,31	8,83	159,31
PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30KW	E9022	1,0000	1,0000	0,0000	103,61	75,95	103,61
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							656,66
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							44,18
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	18,2900 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					700,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							38,31
(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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	6,7470	Kg	12,9000	87,03		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	1,3700	m3	478,6600	655,76		
FÓRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	3117750DN	16,7300	m2	16,4600	275,37		
TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	0408067DN	60,8300	Kg	10,5900	644,18		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1.662,34
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.700,65
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.700,65
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 3117750DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES					DATA BASE: abr/25	
					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	
MONTADOR	20015	0,3000	9,93	27,69	178,92	8,30	
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		1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8,30
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				8,30
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	M1376	0,6143	Kg	10,0600	6,18		
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	0,1239	Kg	9,0100	1,11		
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS METÁLICAS	M3949	0,0133	l	18,3300	0,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	1400973DN	0,0471	m	1,6100	0,07		
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 5 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	1400974DN	0,0161	m	1,8800	0,03		
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6.3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	1416139DN	0,0119	m	2,1000	0,02		
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	2408057DN	0,0051	Kg	101,2500	0,51		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							16,46
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,46
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1400973DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO					DATA BASE: abr/25	
					UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	1,0000	0,0000	0,51	0,28	0,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,51
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SOLDADOR	P9825	1,0000	15,57	39,83	155,83	39,83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							39,83
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	45,8500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					40,34
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,87
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GÁS ACETILENO	M1796	0,0049	Kg	94,0400	0,46		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	0,0167	m3	16,9300	0,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,74
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,61
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,61
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1400974DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 5 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO					DATA BASE:	abr/25
					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,0000	1,0000	0,0000	0,20	0,11	0,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,20
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SOLDADOR	P9825	1,0000	15,57	39,83	155,83	39,83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							39,83
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	41,5500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					40,03
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,96
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GÁS ACETILENO	M1796	0,0058	Kg	94,0400	0,54		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	0,0229	m3	16,9300	0,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,92
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,88
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,88
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1416139DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6.3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO					DATA BASE: abr/25	
					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,0000	1,0000	0,0000	0,20	0,11	0,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,20
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SOLDADOR	P9825	1,0000	15,57	39,83	155,83	39,83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							39,83
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	38,7500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					40,03
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,03
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GÁS ACETILENO	M1796	0,0065	Kg	94,0400	0,61		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	0,0276	m3	16,9300	0,46		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1,07
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,10
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,10
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2408057DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLDA ELÉTRICA DE PERFS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX					DATA BASE: abr/25	
					UNIDADE:	Kg	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23 KVA	30195	1,0000	1,0000	0,0000	27,39	5,56	27,39
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,0000	1,0000	0,0000	0,20	0,11	0,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							27,59
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,0000	7,75	23,48	203,01	23,48	
SOLDADOR	P9825	1,0000	15,57	39,83	155,83	39,83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							63,31
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,3413 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					90,90
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							67,77
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	1,0000	Kg	33,4800	33,48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							33,48
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							101,25
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							101,25
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 0408067/DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
					UNIDADE:	Kg	
(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	0,0427	7,75	23,48	203,01	1,00	
ARMADOR	20018	0,0214	10,14	27,04	166,67	0,57	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1,57							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1,57
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,57
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARAME RECOZIDO	11003	0,0050	Kg	14,4000	0,07		
TELA DE AÇO ELETROSOLDADA	M0999	1,0500	Kg	8,5300	8,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
9,02							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
10,59							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
10,59							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 6817797DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: abr/25	
						UNIDADE:	m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	E9052	2,0000	1,0000	0,0000	196,87	75,24	393,74
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	159,31	8,83	159,31
PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30KW	E9022	1,0000	1,0000	0,0000	103,61	75,95	103,61
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							656,66
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							44,18
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,7600 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				700,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							54,92
(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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	52,7470	Kg	12,9000	680,43		
CONCRETO FCK=30 MPA	45166	1,9700	m3	501,1000	987,16		
FÓRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	3117750DN	24,7300	m2	16,4600	407,05		
TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	0408067DN	88,4300	Kg	10,5900	936,47		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							3.011,11
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.066,03
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.066,03
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45166	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA					DATA BASE: abr/25	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	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8600	0,1400	0,69	0,47	2,60
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4000	0,6000	1,52	1,03	3,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							32,38
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,72	27,99	120,08	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,76	27,35	180,31	27,35	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,16	28,49	180,46	28,49	
SERVEENTE	20031	9,0000	7,11	22,09	210,79	198,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							282,64
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,8530 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					315,02
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							81,78
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	5,3000	Kg	6,7400	35,72		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5700	m3	106,1400	60,49		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5910	m3	100,0900	59,15		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	422,0000	Kg	0,6100	257,42		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							412,78
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,5700	6,57		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,57
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							501,10
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							501,10
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 47023	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)					DATA BASE: UNIDADE:	abr/25 m3
(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	0,6300	0,3700	179,94	67,78	138,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,6300	0,3700	245,92	127,35	202,03
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE	30008	1,0000	1,0000	0,0000	157,65	82,80	157,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							498,11
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	12,72	27,99	120,08	6,99	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							51,17
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	30,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					549,28
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							18,30
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							18,30
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							18,30
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 41291		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO						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	0,0100	12,72	27,99	120,08	0,27	
SERVENTE			20031	1,0000	7,11	22,09	210,79	22,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 22,36									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,5882 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 22,36				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 38,01									
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								38,01	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								38,01	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 3713824DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM					DATA BASE: abr/25	
UNIDADE:						m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	E9052	1,0000	0,4700	0,5300	196,87	75,24	132,39
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	1,0000	0,0000	42,77	6,01	42,77
PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10 KW	E9144	1,0000	1,0000	0,0000	51,55	44,13	51,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							226,7
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,09	210,79	44,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							44,18
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	32,4800 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					270,89
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							8,34
(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		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	16,1306	Kg	12,9000	208,08		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	0,2514	m3	460,2700	115,71		
FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO	3107967DN	1,7380	m2	9,2900	16,14		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							339,93
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							348,27
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							348,27
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 3107967DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8 REFORÇADA COM REVERVAS DE 40 MM A 1/8 DISPOSTAS EM URETRAS DE 40 X 80 CM - UTILIZADA DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					DATA BASE: abr/25	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	
MONTADOR	20015	0,2000	9,93	27,69	178,92	5,53	
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	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5,53
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							5,53
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	M1376	0,2735	Kg	10,0600	2,75		
DESMOLDANTE PARA FÓRMAS METÁLICAS	M3949	0,0133	l	18,3300	0,24		
TUBO EM AÇO - E= 3,00 MM E SEÇÃO DE 40 x 40 MM	M3947	0,0188	m	35,7300	0,66		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	1400973DN	0,0492	m	1,6100	0,07		
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	1419543DN	0,0125	Kg	0,1900	0,00		
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	2408057DN	0,0005	Kg	101,2500	0,04		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,29
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1419543DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLDA ELÉTRICA DE PERFS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX					DATA BASE: abr/25	
					UNIDADE:	Kg	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 kVA MÁQUINA POLICORTE - 2,20 kW	E9764	1,0000	0,4200	0,5800	11,01	0,48	4,89
	E9717	1,0000	0,4200	0,5800	0,15	0,10	0,11
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5,00
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERRALHEIRO	P9823	1,0000	12,41	33,10	166,73	33,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							33,10
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	249,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					38,10
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,15
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D= 300MM	M0076	0,0025	un	19,0600	0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,04
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,19
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,19
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: PRODUTO 017		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPONENTE AMBIENTAL						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			25,0000 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	
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSIÃO E ASSOREAMENTO				SUBPROD. 17A	1,0000	km	30,8600	30,86	
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES				SUBPROD. 17C	1,0000	km	30,8600	30,86	
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS				SUBPROD. 17B	1,0000	km	30,8600	30,86	
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA				SUBPROD. 17D	1,0000	km	123,4700	123,47	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 216,05									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								216,05	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								216,05	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: SUBPROD.17A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO					DATA BASE: abr/25	
		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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)			20209	6,0000	107,19	128,62	20,00	771,72
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 771,72								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 771,72					
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 30,86					
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								30,86
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								30,86
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.17B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	6,0000	107,19	128,62	20,00	771,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
771,72							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					771,72
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							30,86
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							30,86
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							30,86
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.17C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		20209	6,0000	107,19	128,62	20,00	771,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 771,72								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					771,72
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					30,86
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								30,86
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								30,86
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.17D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	24,0000	107,19	128,62	20,00	3086,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
3.086,88							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.086,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							123,47
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							123,47
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							123,47
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PD.PRODUTO 021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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		25,0000 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		SUBPROD.21A	2,0000	km	348,3800	696,76	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222 EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.21A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO					DATA BASE: abr/25 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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 8.709,60								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8.709,60	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				348,38	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								348,38
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								348,38
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.02E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		20209	16,0000	107,19	128,62	20,00	2057,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.057,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.057,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					82,31
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								82,31
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								82,31
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	48,0000	107,19	128,62	20,00	6173,76	
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	25,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				6.173,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						246,95	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							246,95
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							246,95
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: PRODUTO 009	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)					DATA BASE:	abr/25	
					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		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]								
(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		
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)		SUBPROD.09D	1,0000	km	696,7600	696,76		
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS		SUBPROD.09A	1,0000	km	339,0300	339,03		
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES		SUBPROD.09C	1,0000	km	49,9800	49,98		
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO		SUBPROD.09B	1,0000	km	99,9600	99,96		
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR		SUBPROD.09E	1,0000	km	69,6700	69,67		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								1.255,40
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.255,40
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.255,40
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.09D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)					DATA BASE:	abr/25
					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	160,0000	58,65	108,87	85,64	17419,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
17.419,20							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					17.419,20
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							696,76
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							696,76
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							696,76
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.09E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR						DATA BASE: abr/25
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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							69,67
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							69,67
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							69,67
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.09A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS					DATA BASE:	abr/25
					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	200,0000	14,14	26,24	85,64	5248,00	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.248,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							209,92
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	0,4000	un	202,0600	80,82		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0145	MÊS	3.319,8600	48,29		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							339,03
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							339,03
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.09B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
		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	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO		20223	80,0000	16,83	31,24	85,64	2499,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.499,20								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.499,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					99,96
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								99,96
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								99,96
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.09C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES					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	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO		20223	40,0000	16,83	31,24	85,64	1249,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.249,60								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.249,60
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					49,98
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								49,98
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								49,98
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PD.PRODUTO 001A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA					DATA BASE: abr/25	UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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		25,0000 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 RODOVIÁRIO		SUBPROD.01A-B	1,5000	km	503,8000	755,70	
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO		SUBPROD.01A-A	1,5000	km	8.559,9600	12839,94	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							13.595,64
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							13.595,64
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13.595,64
RODOVIA:		GO-222					
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164					
SUBTRECHO:		-					
SEGMENTO:		-					
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.01A-B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO					DATA BASE: abr/25	
							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	480,0000	14,14	26,24	85,64	12595,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 12.595,20								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				12.595,20	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				503,80	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							503,80	
BDI:							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							503,80	
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: SUBPROD.01A-A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO					DATA BASE:	abr/25	
					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
COORDENADOR GERAL			20202	480,0000	94,53	175,48	85,64	84230,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO			20204	960,0000	70,27	130,44	85,64	125222,40
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			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			209.452,80
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			8.378,11
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
DIÁRIAS				10251	0,9000	un	202,0600	181,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								8.559,96
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8.559,96
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: PRODUTO 006		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS DE TRAFÉGO					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		25,0000 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		
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)		SUBPROD.06B	1,0000	km	1.260,8800	1260,88		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO		SUBPROD.06D	1,0000	km	69,6700	69,67		
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO		SUBPROD.06A	1,0000	km	69,6700	69,67		
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO		SUBPROD.06C	1,0000	km	104,5100	104,51		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.504,73								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 1.504,73								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1.504,73								
RODOVIA: GO-222		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
TRECHO 1: -								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO:								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.06B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)						DATA BASE: abr/25
						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	32,0000	40,94	76,00	85,64	2432,00	
FISCAL DE CAMPO	20225	576,0000	11,04	20,49	85,64	11802,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
14.234,24							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					14.234,24
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							569,36
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	3,0400	un	202,0600	614,26		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0233	MÊS	3.319,8600	77,26		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
691,52							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
1.260,88							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
1.260,88							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.06D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO					DATA BASE: abr/25	
		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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.741,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.741,92	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				69,67	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								69,67
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								69,67
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.06A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: km	
		ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO						
(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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.741,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					69,67
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								69,67
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								69,67
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.06C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO					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	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.612,88								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.612,88	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				104,51	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								104,51
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								104,51
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: PRODUTO 004		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOLÓGICOS					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		25,0000 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		SUBPROD.04B	1,0000	km	189,8000	189,80		
LEVANTAMENTO EM CAMPO		SUBPROD.04A	1,0000	km	341,2100	341,21		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 531,01								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 531,01								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 531,01								
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.04B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS					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	13,14	24,39	85,64	390,24	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 4.745,04								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.745,04
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					189,80
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								189,80
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								189,80
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.04A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO EM CAMPO					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	20,90	38,79	85,64	1551,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 5.906,40								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.906,40
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				236,25		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS		10251	0,4000	un	202,0600	80,82		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201	0,0073	MÊS	3.319,8600	24,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 104,96								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								341,21
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								341,21
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: PD.PRODUTO 010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA						DATA BASE: abr/25		
						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		25,0000 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	
ENSAIOS GEOTÉCNICOS				SUBPROD.10F	2,0000	km	2.968,9900	5937,98	
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS				SUBPROD.10G	2,0000	km	174,1900	348,38	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL				SUBPROD.10E	1,0000	km	309,8700	309,87	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS				SUBPROD.10B	2,0000	km	1.115,2200	2230,44	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS				SUBPROD.10C	2,0000	km	859,9200	1719,84	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO				SUBPROD.10A	2,0000	km	772,0700	1544,14	
SONDAGEM ROTATIVA				SUBPROD.10D	2,0000	km	373,8700	747,74	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									12.838,39
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									12.838,39
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									12.838,39
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: SUBPROD.10F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSAIOS GEOTÉCNICOS					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	1920,0000	6,90	12,80	85,64	24576,00	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO		20223	960,0000	16,83	31,24	85,64	29990,40	
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.		20222	240,0000	21,07	39,11	85,64	9386,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 63.952,80								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					63.952,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2.558,11
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
LABORATÓRIO DE BETUME		10217	0,0436	MÊS	5.940,0700	259,20		
LABORATÓRIO DE SOLOS		10216	0,0436	MÊS	3.476,2000	151,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 410,88								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2.968,99
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.968,99
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.10G		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS						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	58,65	108,87	85,64	4354,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 4.354,80										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						4.354,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 174,19										
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 174,19										
BDI: 0,00										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 174,19										
RODOVIA: GO-222										
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.10E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL					DATA BASE:	abr/25
					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	64,0000	6,90	12,80	85,64	819,20	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	32,0000	16,83	31,24	85,64	999,68	
SERVENTE	20245	64,0000	7,09	13,16	85,64	842,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.661,12							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000				39,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
39,91							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.701,03
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
108,04							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0053	MÊS	3.587,6200	19,13		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	0,0058	MÊS	27.738,0400	161,38		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0053	MÊS	378,1800	2,01		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0058	MÊS	3.319,8600	19,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
201,83							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
309,87							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
309,87							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.10B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS					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	416,0000	6,90	12,80	85,64	5324,80	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO		20223	104,0000	16,83	31,24	85,64	3248,96	
SERVENTE		20245	208,0000	7,09	13,16	85,64	2737,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 11.311,04								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		30003	1,5000				169,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 169,66								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				11.480,70
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				459,22
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO		10233	0,0173	MÊS	3.587,6200	62,18		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T		CCM15	0,0189	MÊS	27.738,0400	524,50		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL		10242	0,0173	MÊS	378,1800	6,55		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201	0,0189	MÊS	3.319,8600	62,77		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 656,00								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.115,22
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.115,22
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.10C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS						DATA BASE: abr/25
						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	352,0000	6,90	12,80	85,64	4505,60	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	22,0000	16,83	31,24	85,64	687,28	
SERVENTE	20245	176,0000	7,09	13,16	85,64	2316,16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
7.509,04							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000				112,63	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
112,63							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					7.621,67
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
304,86							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0147	MÊS	3.587,6200	52,61		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	0,0160	MÊS	27.738,0400	443,80		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0147	MÊS	378,1800	5,54		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0160	MÊS	3.319,8600	53,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
555,06							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.10A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO						DATA BASE: abr/25
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	288,0000	6,90	12,80	85,64	3686,40	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	72,0000	16,83	31,24	85,64	2249,28	
SERVENTE	20245	144,0000	7,09	13,16	85,64	1895,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							7.830,72
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000				117,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							117,46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					7.948,18
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							317,92
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0120	MÊS	3.587,6200	43,05		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	0,0131	MÊS	27.738,0400	363,11		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0120	MÊS	378,1800	4,53		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0131	MÊS	3.319,8600	43,46		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							454,15
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.10D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM ROTATIVA					DATA BASE:	abr/25
					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	32,0000	6,90	12,80	85,64	409,60	
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	20224	32,0000	10,51	19,51	85,64	624,32	
SERVENTE	20245	64,0000	7,09	13,16	85,64	842,24	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.876,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							75,04
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0053	MÊS	3.587,6200	19,13		
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	0,0800	un	321,2100	25,69		
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	0,0058	MÊS	22.314,1600	129,82		
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	0,0800	un	471,3900	37,71		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0053	MÊS	378,1800	2,01		
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	0,0058	un	11.199,7000	65,16		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0058	MÊS	3.319,8600	19,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							373,87
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							373,87
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PD.PRODUTO 007		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA					DATA BASE: abr/25		
		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			25,0000 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				SUBPROD.07B	1,0000	km	166,9600	166,96	
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE				SUBPROD.07G	2,0000	km	20,8700	41,74	
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's				SUBPROD.07E	2,0000	km	125,2200	250,44	
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)				SUBPROD.07F	2,0000	km	145,9400	291,88	
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO				SUBPROD.07C	1,0000	km	83,4800	83,48	
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO				SUBPROD.07D	1,0000	km	83,4800	83,48	
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO				SUBPROD.07A	1,0000	km	208,7000	208,70	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS				SUBPROD.07H	2,0000	km	83,4800	166,96	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1.293,64
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									1.293,64
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.293,64
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES					DATA BASE:	abr/25
					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	70,27	130,44	85,64	4174,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.174,08							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.174,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							166,96
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							166,96
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							166,96
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07G	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE					DATA BASE:	abr/25
					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	4,0000	70,27	130,44	85,64	521,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
521,76							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					521,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							20,87
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							20,87
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							20,87
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.07E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's					DATA BASE: abr/25	
		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	70,27	130,44	85,64	3130,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 3.130,56								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.130,56	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				125,22	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								125,22
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								125,22
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)					DATA BASE:	abr/25
					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	24,0000	81,90	152,03	85,64	3648,72	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.648,72	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						145,94	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							145,94
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							145,94
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	70,27	130,44	85,64	2087,04	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.087,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							83,48
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							83,48
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							83,48
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	70,27	130,44	85,64	2087,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.087,04							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.087,04
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							83,48
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							83,48
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							83,48
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO					DATA BASE: abr/25	
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	70,27	130,44	85,64	5217,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 5.217,60							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.217,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							208,70
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							208,70
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							208,70
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07H	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS						DATA BASE: abr/25
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	70,27	130,44	85,64	2087,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.087,04							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.087,04
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				83,48
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							83,48
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							83,48
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PD.PRODUTO 005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA					DATA BASE: abr/25	
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	25,0000 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 DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPROD.05D	2,0000	km	348,3800			696,76
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPROD.05E	2,0000	km	414,1000			828,20
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD.05A	1,0000	km	243,2500			243,25
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD.05B	1,0000	km	3.530,3900			3530,39
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPROD.05C	1,0000	km	174,1900			174,19
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
5.472,79							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
5.472,79							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
5.472,79							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.05A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS					DATA BASE:	abr/25
					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. SERVENTE	20224	40,0000	10,51	19,51	85,64	780,40	
	20245	80,0000	7,09	13,16	85,64	1052,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.833,20							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000				91,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
91,66							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.924,86
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							76,99
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0067	MÊS	3.587,6200	23,91		
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	0,4000	un	289,2300	115,69		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0067	MÊS	378,1800	2,52		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0073	MÊS	3.319,8600	24,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
166,26							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							243,25
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							243,25
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.05B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO					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: SUBPROD.05C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.354,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							174,19
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							174,19
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							174,19
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.05D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
8.709,60							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.709,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							348,38
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							348,38
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							348,38
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.05E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS					DATA BASE:	abr/25
					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	56,0000	58,65	108,87	85,64	6096,72	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	56,0000	40,94	76,00	85,64	4256,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.352,72							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.352,72
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							414,10
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							414,10
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							414,10
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: PD.PRODUTO 020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA						DATA BASE: abr/25	
		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A) EQUIPAMENTOS								
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		25,0000 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 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO		SUBPROD.20A	2,0000	km	657,9700			1315,94
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222 EXTENSÃO:								

CÓDIGO: SUBPROD.20A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO					DATA BASE: abr/25	
		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	112,0000	58,65	108,87	85,64	12193,44
ENGENHEIRO AUXILIAR			20206	56,0000	40,94	76,00	85,64	4256,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 16.449,44								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 16.449,44			
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 657,97			
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								657,97
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								657,97
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: PRODUTO 016		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO AMBIENTAL					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			25,0000 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		
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)			SUBPROD.16H	1,0000	km	313,9100	313,91		
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA			SUBPROD.16A	1,0000	km	573,7700	573,77		
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA			SUBPROD.16C	1,0000	km	681,9200	681,92		
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)			SUBPROD.16G	1,0000	km	123,4700	123,47		
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)			SUBPROD.16D	1,0000	km	205,7900	205,79		
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS			SUBPROD.16F	1,0000	km	269,6700	269,67		
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)			SUBPROD.16B	1,0000	km	329,2600	329,26		
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)			SUBPROD.16E	1,0000	km	104,5100	104,51		
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)			SUBPROD.16I	1,0000	km	205,7900	205,79		
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)			SUBPROD.16J	1,0000	km	367,9800	367,98		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									3.176,07
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									3.176,07
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3.176,07
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD:16A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - P.J)		20209	104,0000	107,19	128,62	20,00	13376,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 13.376,48								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13.376,48
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					535,06
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS		10251	0,1200	un	202,0600	24,24		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201	0,0044	MÊS	3.319,8600	14,48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 38,72								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								573,77
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								573,77
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.16B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	abr/25
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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	64,0000	107,19	128,62	20,00	8231,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
8.231,68							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8.231,68	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						329,26	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							329,26
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							329,26
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.16C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - P.J)		20209	120,0000	107,19	128,62	20,00	15434,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 15.434,40								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					15.434,40
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					617,37
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS		10251	0,2000	un	202,0600	40,41		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201	0,0073	MÊS	3.319,8600	24,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 64,55								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								681,92
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								681,92
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.16D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)						DATA BASE: abr/25
						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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	40,0000	107,19	128,62	20,00	5144,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 5.144,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.144,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							205,79
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							205,79
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							205,79
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.16E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)					DATA BASE: abr/25	
		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	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.612,88								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.612,88	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				104,51	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								104,51
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								104,51
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.16F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS					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	56,0000	58,65	108,87	85,64	6096,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 6.096,72								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.096,72
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					243,86
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS		10251	0,0800	un	202,0600	16,16		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201	0,0029	MÊS	3.319,8600	9,65		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 25,81								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								269,67
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								269,67
RODOVIA: GO-222		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
TRECHO 1: -								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.16G		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - P.J)		20209	24,0000	107,19	128,62	20,00	3086,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 3.086,88								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.086,88
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					123,47
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								123,47
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								123,47
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.16H	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	56,0000	107,19	128,62	20,00	7202,72	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					7.202,72
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							288,10
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	0,0800	un	202,0600	16,16		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0029	MÊS	3.319,8600	9,65		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							313,91
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							313,91
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.16I	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	40,0000	107,19	128,62	20,00	5144,80	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.144,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							205,79
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							205,79
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							205,79
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: SUBPROD.16J		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO DO ESTUDO DE IMPACTO SOBRE O ITI/A ARQUEOLOGIA - COM FREQUENTAMENTO DA PCA E OBTENÇÃO DO IGE (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE: abr/25	
		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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - P.J)		20209	64,0000	107,19	128,62	20,00	8231,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 8.231,68								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.231,68
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					329,26
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS		10251	0,1200	un	202,0600	24,24		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201	0,0044	MÊS	3.319,8600	14,48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 38,72								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 015	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO					DATA BASE: abr/25	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	25,0000 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 DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD.15B	1,0000	km	348,3800	348,38		
PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD.15A	1,0000	km	174,1900	174,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222	EXTENSÃO:					
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.15B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
8.709,60							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.709,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							348,38
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							348,38
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							348,38
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.15A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PESQUISA DE MERCADO					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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 4.354,80								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					174,19
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								174,19
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								174,19
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: PD.PRODUTO 013		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA						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		25,0000 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 DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM) DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES				SUBPROD.13C	2,0000	km	69,6700	139,34	
				SUBPROD.13B	2,0000	km	139,3500	278,70	
				SUBPROD.13E	2,0000	km	426,4300	852,86	
				SUBPROD.13D	2,0000	km	69,6700	139,34	
				SUBPROD.13F	2,0000	km	104,5100	209,02	
				SUBPROD.13A	2,0000	km	69,6700	139,34	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.758,60									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.758,60	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.758,60	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: SUBPROD.13A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES					DATA BASE: abr/25	
		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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.741,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.741,92	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				69,67	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								69,67
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								69,67
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	3483,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
3.483,84							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.483,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							139,35
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							139,35
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							139,35
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM					DATA BASE: abr/25	
					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	16,0000	58,65	108,87	85,64		1741,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							69,67
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							69,67
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							69,67
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES					DATA BASE:	abr/25
					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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							69,67
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							69,67
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							69,67
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL					DATA BASE:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	1951,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.660,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
10.660,80							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
426,43							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
426,43							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
426,43							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.612,88							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.612,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							104,51
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							104,51
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							104,51
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 019	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA					DATA BASE:	abr/25
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	25,0000 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 INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	SUBPROD.19A	1,0000	km	189,8000	189,80		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.19A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA					DATA BASE:	abr/25
		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	13,14	24,39	85,64	390,24	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.745,04							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.745,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							189,80
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							189,80
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							189,80
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PD.PRODUTO 018		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA						DATA BASE: abr/25
								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			25,0000 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 PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)				SUBPROD.18A	2,0000	km	222,8300	445,66
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 445,66								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								445,66
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								445,66
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: SUBPROD.18A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)					DATA BASE: abr/25	
							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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	16,0000	40,94	76,00	85,64	1216,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 5.570,80								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.570,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					222,83
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								222,83
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								222,83
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: PD.PRODUTO 012		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA					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		25,0000 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		SUBPROD.12A	2,0000	km	469,9800	939,96		
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO		SUBPROD.12B	2,0000	km	295,7900	591,58		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS		SUBPROD.12E	2,0000	km	334,8100	669,62		
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		SUBPROD.12F	2,0000	km	213,2100	426,42		
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS		SUBPROD.12D	2,0000	km	473,2600	946,52		
PRÉ-DIMENSIONAMENTO		SUBPROD.12C	2,0000	km	591,5800	1183,16		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 4.757,26								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 4.757,26								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4.757,26								
RODOVIA: GO-222		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS) ENTR. GO-164						
TRECHO 1: -								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.12A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO					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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	40,0000	40,94	76,00	85,64	3040,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 11.749,60								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				11.749,60	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				469,98	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								469,98
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								469,98
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: SUBPROD.12B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: km	
		DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO						
(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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	40,0000	40,94	76,00	85,64	3040,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 7.394,80								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					7.394,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					295,79
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								295,79
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								295,79
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.12C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PRÉ-DIMENSIONAMENTO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	8709,60	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	80,0000	40,94	76,00	85,64	6080,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
14.789,60							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				14.789,60
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				591,58
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							591,58
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							591,58
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.12D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS					DATA BASE:	abr/25
					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	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	64,0000	40,94	76,00	85,64	4864,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
11.831,68							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				11.831,68
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				473,26
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							473,26
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							473,26
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.12E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS					DATA BASE:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	975,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,0000	40,94	76,00	85,64	3040,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
8.370,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
8.370,40							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
334,81							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
334,81							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
334,81							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.12F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
					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	13,14	24,39	85,64	975,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
5.330,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.330,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							213,21
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							213,21
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							213,21
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PD.PRODUTO 014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA					DATA BASE:	abr/25
					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		25,0000 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	SUBPROD.14A	2,0000	km	69,6700	139,34		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPROD.14B	2,0000	km	309,9200	619,84		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPROD.14D	2,0000	km	174,1900	348,38		
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.14C	2,0000	km	278,7000	557,40		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
1.664,96							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
1.664,96							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
1.664,96							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.14A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO					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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.741,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 1.741,92					
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 69,67					
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								69,67
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								69,67
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.14B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA					DATA BASE:	abr/25
					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	32,0000	13,14	24,39	85,64	780,48	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
7.748,16							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					7.748,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							309,92
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							309,92
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							309,92
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.14C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PRÉ-DIMENSIONAMENTO					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	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 6.967,68								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				6.967,68	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				278,70	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								278,70
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								278,70
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.14D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.354,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							174,19
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							174,19
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							174,19
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PD.PRODUTO 011	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA					DATA BASE: abr/25	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	25,0000 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		
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPROD.11A	2,0000	km	522,5700	1045,14		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPROD.11B	2,0000	km	639,6400	1279,28		
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPROD.11C	2,0000	km	426,4300	852,86		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222	EXTENSÃO:					
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.11A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)					DATA BASE:	abr/25
					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	120,0000	58,65	108,87	85,64	13064,40	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13.064,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							522,57
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							522,57
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							522,57
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.11B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)					DATA BASE:	abr/25
					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	120,0000	13,14	24,39	85,64	2926,80	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	120,0000	58,65	108,87	85,64	13064,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
15.991,20							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
15.991,20							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
639,64							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
639,64							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
639,64							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.11C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM					DATA BASE: abr/25 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	13,14	24,39	85,64	1951,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 10.660,80								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.660,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					426,43
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								426,43
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								426,43
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: PD.PRODUTO 022		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA					DATA BASE: abr/25 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			25,0000 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				SUBPROD.22A	1,5000	km	426,4300	639,64	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									639,64
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								639,64	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								639,64	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.22A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO					DATA BASE:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	1951,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.660,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
10.660,80							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
426,43							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
426,43							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
426,43							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PD.PRODUTO 008		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES - PISTA DUPLA					DATA BASE: abr/25	
		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		25,0000 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 DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO		SUBPROD.08D	2,0000	km	213,2100	426,42		
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL		SUBPROD.08C	2,0000	km	104,5100	209,02		
PROJETO ALTIMÉTRICO		SUBPROD.08B	2,0000	km	418,0600	836,12		
PROJETO PLANIMÉTRICO		SUBPROD.08A	2,0000	km	418,0600	836,12		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 2.307,68								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2.307,68
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.307,68
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.08A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO PLANIMÉTRICO					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	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52	
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		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				10.451,52	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				418,06	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							418,06	
BDI:							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							418,06	
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.08B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO ALTIMÉTRICO					DATA BASE: abr/25	
		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	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 10.451,52								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				10.451,52	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				418,06	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								418,06
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								418,06
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.08C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL					DATA BASE: abr/25	
		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	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.612,88								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.612,88	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				104,51	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								104,51
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								104,51
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.08D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO					DATA BASE:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	975,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
5.330,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
5.330,40							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
213,21							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
213,21							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
213,21							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PD.PRODUTO 003		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA					DATA BASE: abr/25 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		25,0000 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		
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO		SUBPROD.03A	2,0000	km	174,1900	348,38		
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS		SUBPROD.03C	1,0000	km	17,4100	17,41		
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM		SUBPROD.03B	1,0000	km	8,7000	8,70		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES		SUBPROD.03D	1,0000	km	69,6700	69,67		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 444,16								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 444,16								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 444,16								
RODOVIA: GO-222		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
TRECHO 1: -								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.03A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ALTERNATIVAS DE TRAÇADO					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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 4.354,80								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					174,19
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								174,19
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								174,19
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.03B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM						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	2,0000	58,65	108,87	85,64	217,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 217,74									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 217,74						
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 8,70						
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								8,70	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,70	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.03C	DEFINIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	435,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
435,48							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					435,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							17,41
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							17,41
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,41
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.03D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES						DATA BASE: abr/25
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	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
1.741,92							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
69,67							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
69,67							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
69,67							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.PRODUTO 002		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
		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	65,3200	65,32		
POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.02B	1,0000	km	10,8800	10,88		
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.02A	1,0000	km	10,8800	10,88		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: R.SUBPROD.02A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO					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	58,65	108,87	85,64	435,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 435,48								
(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)					435,48
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					10,88
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								10,88
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								10,88
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.02B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	435,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
435,48							
(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)					435,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							10,88
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10,88
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,88
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.02C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.612,88							
(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)					2.612,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							65,32
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							65,32
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							65,32
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.23A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE					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	58,65	108,87	85,64	3483,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 3.483,84								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.483,84
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					34,83
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								34,83
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								34,83
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.23B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE					DATA BASE:	abr/25
					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	13,14	24,39	85,64	1951,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.660,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
10.660,80							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
106,60							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
106,60							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
106,60							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.23C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO DE OAE					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	192,0000	13,14	24,39	85,64	4682,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	192,0000	58,65	108,87	85,64	20903,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 25.585,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			100,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 25.585,92			
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 255,85			
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								255,85
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								255,85
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: SUBPROD.23D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE					DATA BASE:	abr/25	
					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	176,0000	13,14	24,39	85,64	4292,64	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	176,0000	58,65	108,87	85,64	19161,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								23.453,76
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				23.453,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								234,53
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								234,53
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								234,53
RODOVIA:	GO-222							
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: PRODUTO 017		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPONENTE AMBIENTAL							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		25,0000 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		
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSIÃO E ASSOREAMENTO		SUBPROD.17A	1,0000	km	30,8600	30,86		
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES		SUBPROD.17C	1,0000	km	30,8600	30,86		
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS		SUBPROD.17B	1,0000	km	30,8600	30,86		
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA		SUBPROD.17D	1,0000	km	123,4700	123,47		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 216,05								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 216,05								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 216,05								
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.17A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO					DATA BASE:	abr/25
							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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		20209	6,0000	107,19	128,62	20,00	771,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							771,72	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					771,72
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					30,86
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								30,86
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								30,86
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.17B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	6,0000	107,19	128,62	20,00	771,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
771,72							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					771,72
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							30,86
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							30,86
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							30,86
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.17C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES						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		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)			20209	6,0000	107,19	128,62	20,00	771,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 771,72										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					771,72
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 30,86										
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 30,86										
BDI: 0,00										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 30,86										
RODOVIA:		GO-222								
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.17D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	24,0000	107,19	128,62	20,00	3086,88	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.086,88	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						123,47	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							123,47
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							123,47
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: D.PRODUTO 012		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
		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		25,0000 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 - DUPLICAÇÃO		D.SUBPROD.12	1,0000	km	418,0600	418,06		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 418,06								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 418,06								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 418,06								
RODOVIA: GO-222		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
TRECHO 1: -								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.451,52							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.451,52
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							418,06
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							418,06
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							418,06
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: abr/25	
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
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03A	1,0000	Km	108,8700			108,87
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03B	1,0000	Km	43,5400			43,54
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: PRODUTO 002		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP						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			25,0000 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	
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...) CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL) RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)				SUBPROD.02D	1,0000	km	82.3100	82.31	
				SUBPROD.02B	1,0000	km	246.9500	246.95	
				SUBPROD.02A	1,0000	km	246.9500	246.95	
				SUBPROD.02C	1,0000	km	205.7900	205.79	
				SUBPROD.02E	1,0000	km	82.3100	82.31	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 864.31									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								864.31	
BDI:								0.00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								864.31	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	48,0000	107,19	128,62	20,00	6173,76	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.173,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							246,95
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							246,95
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							246,95
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	48,0000	107,19	128,62	20,00	6173,76	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.173,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							246,95
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							246,95
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							246,95
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	abr/25
		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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	40,0000	107,19	128,62	20,00	5144,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
5.144,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.144,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							205,79
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							205,79
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							205,79
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENEFICIÁRIOS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL					DATA BASE:	abr/25
					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	16,0000	107,19	128,62	20,00	2057,92	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.057,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							82,31
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							82,31
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							82,31
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.02E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)					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	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		20209	16,0000	107,19	128,62	20,00	2057,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.057,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.057,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					82,31
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								82,31
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								82,31
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: D.PRODUTO 001A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	abr/25	
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		25,0000 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 - DUPLICAÇÃO		D.SUBPROD.01A-B	1,0000	km	629,7600	629,76		
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA		D.SUBPROD.01A-A	1,0000	km	16.690,7900	16690,79		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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-222 TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164 SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	abr/25
D.SUBPROD.01A-B	EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO					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 ESCRITORIO / SECRET. EXEC.	20241	600,0000	14,14	26,24	85,64	15744,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
15.744,00							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					15.744,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							629,76
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							629,76
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							629,76
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: D.SUBPROD.01A-A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA						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		
COORDENADOR GERAL		20202	600,0000	94,53	175,48	85,64	105288,00		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	2336,0000	70,27	130,44	85,64	304707,84		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
		409.995,84							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						409.995,84
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						16.399,83	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
DIÁRIAS		10251	1,4400	un	202,0600	290,96			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						290,96	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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							
		16.690,79							
		0,00							
		16.690,79							
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: D.PRODUTO 007	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: abr/25			
					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			25,0000 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	
ENSAIOS GEOTÉCNICOS				SUBPROD.10F	1,3000	km	2.968,9900	3859,68	
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS				SUBPROD.10G	1,0000	km	174,1900	174,19	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL				SUBPROD.10E	1,0000	km	309,8700	309,87	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS				SUBPROD.10B	1,0000	km	1.115,2200	1115,22	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS				SUBPROD.10C	1,0000	km	859,9200	859,92	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO				SUBPROD.10A	1,0000	km	772,0700	772,07	
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO				D.SUBPROD.07B	1,0000	km	207,5100	207,51	
SONDAGEM ROTATIVA				SUBPROD.10D	1,0000	km	373,8700	373,87	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									7.672,33
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									7.672,33
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									7.672,33
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
D.SUBPROD.07B	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO					UNIDADE:	abr/25
(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	160,0000	6,90	12,80	85,64	2048,00	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	40,0000	16,83	31,24	85,64	1249,60	
SERVENTE	20245	80,0000	7,09	13,16	85,64	1052,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.350,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000				65,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
65,25							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.415,65
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					110,39
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0042	MÊS	3.587,6200	14,94		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	0,0018	MÊS	27.738,0400	50,43		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0042	MÊS	378,1800	1,57		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0091	MÊS	3.319,8600	30,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
97,12							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 007	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS HIDROLÓGICOS					DATA BASE: abr/25	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	25,0000 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	SUBPROD.07B	1,0000	km	166,9600	166,96		
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPROD.07G	1,0000	km	20,8700	20,87		
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPROD.07E	1,0000	km	125,2200	125,22		
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPROD.07F	1,0000	km	145,9400	145,94		
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPROD.07C	1,0000	km	83,4800	83,48		
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPROD.07D	1,0000	km	83,4800	83,48		
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPROD.07A	1,0000	km	208,7000	208,70		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPROD.07H	1,0000	km	83,4800	83,48		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
918,13							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
918,13							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
918,13							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PRODUTO 005		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS					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		25,0000 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 DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS		SUBPROD.05D	1,0000	km	348,3800	348,38		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS		SUBPROD.05E	1,0000	km	414,1000	414,10		
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS		SUBPROD.05A	1,0000	km	243,2500	243,25		
LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO		SUBPROD.05B	1,0000	km	3.530,3900	3530,39		
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS		SUBPROD.05C	1,0000	km	174,1900	174,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 4.710,31								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 4.710,31								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4.710,31								
RODOVIA: GO-222		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS) ENTR. GO-164						
TRECHO 1: -								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO:								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: D.PRODUTO 011		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: abr/25 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		25,0000 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 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - DUPLICAÇÃO		D.SUBPROD.11	1,0000	km	892.9600	892.96		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
892.96								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
892.96								
BDI:								
0.00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
892.96								
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: D.SUBPROD.11	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	abr/25	
					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	152,0000	58,65	108,87	85,64	16548,24		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	76,0000	40,94	76,00	85,64	5776,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								22.324,24
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					22.324,24	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							892,96	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							892,96	
BDI:							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							892,96	
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: D.PRODUTO 009		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO						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		25,0000 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 DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM) DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO				SUBPROD.13C	1,0000	km	69,6700	69,67	
				SUBPROD.13B	1,0000	km	139,3500	139,35	
				D.SUBPROD.09E	1,0000	km	511,7100	511,71	
				D.SUBPROD.09D	1,0000	km	139,3500	139,35	
				D.SUBPROD.09F	1,0000	km	174,1900	174,19	
				D.SUBPROD.09A	1,0000	km	104,5100	104,51	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.138,78									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.138,78	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.138,78	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.09E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	96,0000	13,14	24,39	85,64	2341,44	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
12.792,96							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
12.792,96							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
511,71							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
511,71							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
511,71							
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
D.SUBPROD.09D	DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO					UNIDADE:	abr/25	
(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	58,65	108,87	85,64	3483,84	
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		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.483,84
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				139,35		
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								139,35
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								139,35
RODOVIA:		GO-222						
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.09A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO						DATA BASE: abr/25
						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	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.612,88							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.612,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							104,51
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							104,51
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							104,51
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.09F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.354,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							174,19
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							174,19
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							174,19
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PRODUTO 018		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE PAISAGISMO						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		25,0000 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 PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)		SUBPROD.18A	1,0000	km	222,8300	222,83			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 222,83									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						222,83			
BDI:						0,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						222,83			
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PRODUTO 012		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					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		25,0000 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		SUBPROD.12A	1,0000	km	469,9800	469,98		
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO		SUBPROD.12B	1,0000	km	295,7900	295,79		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS		SUBPROD.12E	1,0000	km	334,8100	334,81		
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		SUBPROD.12F	1,0000	km	213,2100	213,21		
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS		SUBPROD.12D	1,0000	km	473,2600	473,26		
PRÉ-DIMENSIONAMENTO		SUBPROD.12C	1,0000	km	591,5800	591,58		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 2.378,63								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 2.378,63								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2.378,63								
RODOVIA: GO-222		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS) ENTR. GO-164						
TRECHO 1: -								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.PRODUTO 008	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO						DATA BASE: abr/25
						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	330,7100			330,71
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10F	1,0000	Km	293,7400			293,74
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10E	1,0000	Km	221,8400			221,84
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10H	1,0000	Km	359,4200			359,42
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10I	1,0000	Km	266,5200			266,52
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10G	1,0000	Km	521,8000			521,80
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
1.994,03							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
1.994,03							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
1.994,03							
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: D.PRODUTO 010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: abr/25			
					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			25,0000 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 - DUPLICAÇÃO				D.SUBPROD.10A	1,0000	km	104,5100	104,51	
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO				D.SUBPROD.10B	1,0000	km	542,3700	542,37	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO				D.SUBPROD.10D	1,0000	km	278,7000	278,70	
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO				D.SUBPROD.10C	1,0000	km	487,7300	487,73	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1.413,31
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.413,31	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.413,31	
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: D.SUBPROD.10A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: abr/25 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	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.612,88								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.612,88
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					104,51
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								104,51
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								104,51
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.10B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	56,0000	13,14	24,39	85,64	1365,84	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	112,0000	58,65	108,87	85,64	12193,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
13.559,28							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13.559,28
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							542,37
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							542,37
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							542,37
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.10C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	112,0000	58,65	108,87	85,64	12193,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
12.193,44							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					12.193,44
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							487,73
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							487.73
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							487.73
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
D.SUBPROD.10D	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO					UNIDADE:	abr/25
(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	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.967,68
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							278,70
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							278,70
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							278,70
RODOVIA: GO-222							
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERIMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PRODUTO 011		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM					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		25,0000 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		
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)		SUBPROD.11A	1,0000	km	522,5700	522,57		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)		SUBPROD.11B	1,0000	km	639,6400	639,64		
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM		SUBPROD.11C	1,0000	km	426,4300	426,43		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.588,64								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						1.588,64		
BDI:						0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.588,64		
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.PRODUTO 013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: abr/25	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	25,0000 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 - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.13	1,0000	km	597,0000	597,00		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	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-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.13	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	abr/25
					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	112,0000	13,14	24,39	85,64	2731,68	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	112,0000	58,65	108,87	85,64	12193,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
14.925,12							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				14.925,12
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				597,00
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							597,00
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							597,00
RODOVIA:	GO-222						
TRECHO 1:	ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PRODUTO 008		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: abr/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES						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			25,0000 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 DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO				SUBPROD.08D	1,0000	km	213,2100	213,21	
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL				SUBPROD.08C	1,0000	km	104,5100	104,51	
PROJETO ALTIMÉTRICO				SUBPROD.08B	1,0000	km	418,0600	418,06	
PROJETO PLANIMÉTRICO				SUBPROD.08A	1,0000	km	418,0600	418,06	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
1.153,84									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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									
1.153,84									
RODOVIA:		GO-222							
TRECHO 1:		ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222							
		EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: PRODUTO 003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES					DATA BASE:	abr/25	
					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		25,0000 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			
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPROD.03A	1,0000	km	174,1900	174,19			
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPROD.03C	1,0000	km	17,4100	17,41			
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPROD.03B	1,0000	km	8,7000	8,70			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPROD.03D	1,0000	km	69,6700	69,67			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								269,97
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								269,97
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								269,97
RODOVIA: GO-222								
TRECHO 1: ENTR. GO-330 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANÁPOLIS)/ ENTR. GO-164								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222								
EXTENSÃO:								

EDITAL: CE 98/25

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222

EXTENSÃO: 40,59 km

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	4,50	141.234,98
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	18,00	484.717,14
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	18,00	404.563,32
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	18,00	97.536,60
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	18,00	145.339,20
Topógrafo	mês	6.449,56	36,00	232.184,16
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	36,00	232.184,16
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	18,00	116.092,08
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	18,00	116.092,08
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	144,00	380.764,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	6,84	184.192,51
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	6,84	118.166,34
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	36,00	202.988,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	18,00	145.339,20
Motorista	mês	3.422,14	92,34	316.000,41
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	18,00	74.014,74
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	36,00	112.298,04
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	162,00	965.364,48
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	18,00	56.149,02
Vigia	mês	2.644,20	144,00	380.764,80
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	7.200,00
Medicamentos	mês	50,00	108,00	5.400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.319,86	184,50	612.514,17
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	36,00	125.143,20
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	18,00	106.921,26
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	18,00	82.008,90
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	36,00	169.122,24
Caminhão Munck	mês	36.917,98	18,00	664.523,64
Caminhão prancha	mês	39.063,42	18,00	703.141,56
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 Admisionais/Demissionais	unidade	30,83	493,00	15.199,19
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
				7.591.899,58
			BDI (21,39%)	1.623.907,32
			PREÇO TOTAL	9.215.806,90

Goiania-GO, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS Assinado de forma digital por JOSE RUBENS PANIAGO:09516875149
PANIAGO:09516875149
16875149 Último: 2025.12.08 18:28:44 -03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222

José Rubens Paniago
Representante Legal

EDITAL: CE 98/25
 DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222
 EXTENSÃO: 40,59 km

CANTEIRO DE OBRAS				
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	18.000,00	9.720,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 400m)	m³	12,16	5.616,00	68.290,56
Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	4,75	4.320,00	20.520,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,23	120,00	32.787,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	-	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	140,66	38.432,53
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	182,09	49.752,45
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	54,18	194.377,25
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	9,00	37.744,74
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	54,18	20.489,79
Almoxarifado	m²	191,26	38,40	7.344,38
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	60,00	11.475,60
Oficinas	m²	191,26	120,00	22.951,20
Fiscalização	m²	273,23	12,00	3.278,76
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	20,00	3.825,20
Vestiários	m²	273,23	330,00	90.165,90
Sanitários	m²	273,23	94,38	25.787,45
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	198,00	56.257,74
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,23	53,00	14.481,19
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	126,00	27.118,98
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	55,00	12.234,75
Laboratório (espaço físico)	m²	232,25	40,00	9.290,00
Ambulatório	m²	232,25	21,78	5.058,41
Cercas	m	17,31	560,00	9.693,60
Guaritas	m²	273,23	8,00	2.185,84
Fossa Séptica	un	6.337,65	6,00	38.025,90
Sumidouro	un	3.186,42	6,00	19.118,52
Poço Artesiano	un	14.009,61	1,00	14.009,61
Placa de Obra	m²	372,37	15,00	5.585,55
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	2,00	16.789,26
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	233.481,60	214.803,07
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	18,00	2.699,82
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	54,18	3.095,85
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	10,80	29.343,82
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	1,00	96.575,89
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	-	0,00
Paiol de explosivos	un	191,26	10,40	1.989,10
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	24,00	8.826,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	36,00	13.239,36
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	24,00	2.141,28
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	60,00	7.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	5.940,00	1.193.108,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	108,00	293.438,16
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	18.000,00	7.200,00
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	4,00	19.229,12
			CUSTO TOTAL	2.780.327,67
			BDI (21,39%)	594.712,09
			PREÇO TOTAL	3.375.039,76

Goiania-GO, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS
 PANIAGO:0951
 6875149

Assinado de forma
 digital por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 Dados: 2025.12.09
 18:26:10 -03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222
 José Rubens Paniago
 Representante Legal

EDITAL: CE 98/25

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222

EXTENSÃO: 40,59 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO							
						DT* =	50
Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	Quant. (E)	Total (Cx Dx E)
AUTROPELIDOS							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	507,36	50,00	8,45	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	304,63	50,00	5,07	45 11.407,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	179,94	50,00	2,99	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	255,61	50,00	4,26	2 426,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	349,48	50,00	5,82	1 291,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	528,20	50,00	8,80	1 440,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	425,58	50,00	7,09	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	300,55	50,00	5,00	1 250,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0	324,89	50,00	5,41	0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXA	30049	1,0	355,66	50,00	5,92	1 296,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	323,15	50,00	5,38	7 1.883,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	246,81	50,00	4,11	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	271,27	50,00	4,52	2 452,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	748,46	50,00	12,47	0,00
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de	E9094	1,0	2842,33	50,00	47,37	1 2.368,50
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de	E9095	1,0	4691,11	50,00	78,18	1 3.909,00
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas	E9170	1,0	607,81	50,00	10,13	1 506,50
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas	E9171	1,0	1200,37	50,00	20,00	1 1.000,00
REBOCADOS							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	366,26	50,00	12,20	0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	366,26	50,00	12,20	0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	2 305,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	4 1.220,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	1 305,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	50,00	2,01	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	50,00	2,01	1 100,50
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	8 2.440,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RA	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	1 305,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OUEQUIVALE	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	1 305,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	1 152,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	1 152,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	1 152,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVAL	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	1 152,50
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	5 762,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	2 610,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	5 762,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	1 305,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OUEQUIVALE	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	1 152,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	50,00	18,31	1 915,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	50,00	12,20	1 610,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	1 152,50
E9022	PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30KW	30105	2,00	366,26	50,00	12,20	1 610,00
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 11 t	30105	1,00	366,26	50,00	6,10	1 305,00
E9052	EMPLILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	30105	0,50	366,26	50,00	3,05	1 152,50
E9144	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	2,00	366,26	50,00	12,20	1 610,00
E9660	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30110	1,00	366,26	50,00	6,10	1 305,00
Sub Total de Equipamento (D)							34.208,00
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%	111,35	252,00	8.418,06
Sub Total de Mão de Obra:							8.418,06
Total por Mobilização (H):							42.626,06
BDI (21,39%)							9.117,71
Preço por Mobilização:							51.743,77
Total Geral (2x(H+I)):							103.487,54

Goiânia-GO, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO:095168
75149

Assinado de forma digital por
JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Data: 2025.12.08 18:29:33
+03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222

José Rubens Paniago
Representante Legal

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 98/25

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222

EXTENSÃO: 40,59 km

	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	4,51%	4,99%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	21,39%

PROJETOS E CONSULTORIA

	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	2,93%	0,80%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	13,54%

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, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO:095
16875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.12.08
18:30:03 -03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222

José Rubens Paniago
Representante Legal

COMPOSIÇÃO DO BDI				
EDITAL: CE 98/25 DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-222 EXTENSÃO: 40,59 km				
Descrição das Parcelas			CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO CONSERVAÇÃO RODOVIARIA	
DESPESAS INDIRETAS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,89%	9,54%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	1,04% sobre (PV - Lucro)	1,05%	1,45%
C	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50% do PV	0,50%	0,69%
D	RISCOS	0,10% do PV	0,10%	0,14%
SUBTOTAL			8,55%	11,82%
BENEFÍCIOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO	Variável - f (CD)	4,98%	6,90%
SUBTOTAL			4,98%	6,90%
TRIBUTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	1,65% de PV	1,65%	2,28%
G	COFINS	7,60% de PV	7,60%	10,52%
H	ISSQN	5,00% de PV	5,00%	6,92%
SUBTOTAL			14,25%	19,72%
BDI COM IMPOSTOS			27,78%	38,44%
TOTAL - BDI			27,78%	38,44%

Goiânia-GO, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516
 875149

Assinado de forma digital
 por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 Data: 2025.12.08 18:30:29
 +03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222
José Rubens Paniago
Representante Legal

PROPOSTA DE PREÇOS GO-222 - GOINFRA - CONSÓRCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas)

Rodovia: GO-222

Objeto: Contratação integrada para elaboração de projetos e execução das obras de Duplicação, Pavimentação, Restauração e OAEs da Rodovia GO-222, com extensão de 40,59 km.

ATIVIDADES	VALOR ETAPA	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26
	R\$	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês
PROJETO EXECUTIVO - GO222	R\$ 2.363.554,14	20,00% R\$ 472.710,83	20,00% R\$ 472.710,83	20,00% R\$ 472.710,83	20,00% R\$ 472.710,83	20,00% R\$ 472.710,83	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
PROJETO EXECUTIVO - OAE's - GO222	R\$ 551.900,85	33,33% R\$ 183.966,95	33,33% R\$ 183.966,95	33,33% R\$ 183.966,95	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
TERRAPLENAGEM - IMPLANTAÇÃO DUPLICAÇÕES E CONTORNOS	R\$ 66.303.711,56	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	7,00% R\$ 4.641.259,81	11,00% R\$ 7.293.408,27	12,00% R\$ 7.956.445,39	12,00% R\$ 7.956.445,39	12,00% R\$ 7.956.445,39	13,00% R\$ 8.619.482,50	12,00% R\$ 7.956.445,39
PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DUPLICAÇÕES E CONTORNOS	R\$ 97.686.848,32	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 9.768.684,83	15,00% R\$ 14.653.027,25
PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ACOSTAMENTOS	R\$ 7.319.895,27	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 731.989,53	20,00% R\$ 1.463.979,05
TRATAMENTOS INICIAIS	R\$ 420.487,80	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 420.487,80	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
REPAROS PROFUNDOS	R\$ 475.319,53	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 475.319,53	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
REPAROS SUPERFICIAIS	R\$ 87.392,91	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 87.392,91	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
RECONSTRUÇÃO PISTA ROLAMENTO EXISTENTE	R\$ 24.899.474,82	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	25,00% R\$ 6.224.868,71	25,00% R\$ 6.224.868,71	25,00% R\$ 6.224.868,71	25,00% R\$ 6.224.868,71	0,00% R\$ 0,00
REFORÇO DA PISTA DE ROLAMENTO EXISTENTE	R\$ 15.189.873,59	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	33,33% R\$ 5.062.784,87	33,33% R\$ 5.062.784,87	33,34% R\$ 5.064.303,85	0,00% R\$ 0,00
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 10.599.366,37	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 8.883.358,51	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	33,33% R\$ 2.960.823,39	33,33% R\$ 2.960.823,39	33,34% R\$ 2.961.711,73	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 17.423.473,19	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	8,00% R\$ 1.393.877,86	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	12,00% R\$ 2.090.816,78	12,00% R\$ 2.090.816,78	56,00% R\$ 9.757.144,99
AMBIENTAL	R\$ 1.537.766,01	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 74.796,40	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 7.479,64	10,00% R\$ 7.479,64	26,66% R\$ 19.940,72	26,67% R\$ 19.948,20	26,67% R\$ 19.948,20	0,00% R\$ 0,00
SINALIZAÇÃO	R\$ 4.174.339,61	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 7.103.960,96	0,00% R\$ 0,00	6,59% R\$ 468.151,03	12,17% R\$ 864.552,05	12,17% R\$ 864.552,05	10,47% R\$ 743.784,71	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	4,90% R\$ 348.094,09	0,00% R\$ 0,00
PONTE RIBEIRÃO CACHOEIRA	R\$ 10.743.694,55	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	15,00% R\$ 1.611.554,18	12,00% R\$ 1.289.243,35	21,00% R\$ 2.256.175,86	21,00% R\$ 2.256.175,86	21,00% R\$ 2.256.175,86	10,00% R\$ 1.074.369,46
PONTE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES	R\$ 18.554.399,19	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	15,00% R\$ 2.783.159,88	12,00% R\$ 2.226.527,90	21,00% R\$ 3.896.423,83	21,00% R\$ 3.896.423,83	21,00% R\$ 3.896.423,83
TRAVESSIA RODOVIA NORTE/SUL	R\$ 6.458.241,58	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	15,00% R\$ 968.736,24	26,67% R\$ 1.722.197,75	26,67% R\$ 1.722.197,75
PONTE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO	R\$ 2.251.814,31	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	15,00% R\$ 337.772,15	26,67% R\$ 600.483,82	26,67% R\$ 600.483,82
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.215.806,90	0,56% R\$ 51.213,57	0,71% R\$ 65.421,21	2,79% R\$ 257.420,14	4,99% R\$ 459.498,43	7,24% R\$ 666.968,58	7,82% R\$ 720.676,23	9,49% R\$ 874.458,63	13,61% R\$ 1.254.709,13	13,54% R\$ 1.248.050,74
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 3.375.039,76	50,00% R\$ 1.687.519,88	50,00% R\$ 1.687.519,88	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 103.487,54	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	15,00% R\$ 15.523,13	25,00% R\$ 25.871,89	10,00% R\$ 10.348,75	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
TOTAL	R\$ 315.798.003,67									
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$ 2.395.411,23	R\$ 2.877.769,90	R\$ 9.396.256,29	R\$ 16.072.976,77	R\$ 23.116.721,56	R\$ 24.467.419,67	R\$ 29.688.430,64	R\$ 42.598.178,88	R\$ 42.372.122,27
	Percentual Parcial (%)	0,76%	0,91%	2,98%	5,09%	7,32%	7,75%	9,40%	13,49%	13,42%
	Acumulado (R\$)	R\$ 2.395.411,23	R\$ 5.273.181,13	R\$ 14.669.437,42	R\$ 30.742.414,19	R\$ 53.859.135,75	R\$ 78.326.555,42	R\$ 108.014.986,05	R\$ 150.613.164,93	R\$ 192.985.287,20
	Percentual Acumulado (%)	0,76%	1,67%	4,65%	9,73%	17,05%	24,80%	34,20%	47,69%	61,11%

Legendas :

Caminho Crítico
 Atividades não críticas

Marcos principais :

- Finalização do canteiro de Obras
- Finalização das disciplinas do projeto executivo necessárias para início da terraplanagem
- Finalização da terraplanagem
- Finalização da pavimentação
- Finalização e entrega da obra

Goiania-GO, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS
PANIAIGO-0951687
5149

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222
José Rubens Paniaigo
Representante Legal

PROPOSTA DE PREÇOS GO-222 - GOINFRA - CONSÓRCIO CI								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
Trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas)								
Rodovia: GO-222								
Objeto: Contratação integrada para elaboração de projeto								
ATIVIDADES	VALOR ETAPA	out/26	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	
	R\$	10° mês	11° mês	12° mês	13° mês	14° mês	15° mês	
PROJETO EXECUTIVO - GO222	R\$ 2.363.554,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
PROJETO EXECUTIVO - OAE's - GO222	R\$ 551.900,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
TERRAPLENAGEM - IMPLANTAÇÃO DUPLICAÇÕES E CONTORNOS	R\$ 66.303.711,56	12,00%	9,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 7.956.445,39	R\$ 5.967.334,04	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DUPLICAÇÕES E CONTORNOS	R\$ 97.686.848,32	25,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	
		R\$ 24.421.712,08	R\$ 29.306.054,50	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ACOSTAMENTOS	R\$ 7.319.895,27	25,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	
		R\$ 1.829.973,82	R\$ 2.195.968,58	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
TRATAMENTOS INICIAIS	R\$ 420.487,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
REPAROS PROFUNDOS	R\$ 475.319,53	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
REPAROS SUPERFICIAIS	R\$ 87.392,91	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
RECONSTRUÇÃO PISTA ROLAMENTO EXISTENTE	R\$ 24.899.474,82	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
REFORÇO DA PISTA DE ROLAMENTO EXISTENTE	R\$ 15.189.873,59	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 10.599.366,37	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	
		R\$ 2.119.873,27	R\$ 2.119.873,27	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 4.239.746,55	
OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 8.883.358,51	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 17.423.473,19	12,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 2.090.816,78	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
AMBIENTAL	R\$ 1.537.766,01	0,00%	25,00%	25,00%	0,00%	50,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 384.441,50	R\$ 384.441,50	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 768.883,01	
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 74.796,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
SINALIZAÇÃO	R\$ 4.174.339,61	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	25,00%	
		R\$ 1.043.584,90	R\$ 1.043.584,90	R\$ 1.043.584,90	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 7.103.960,96	12,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	41,70%	
		R\$ 852.475,32	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
PONTE RIBEIRÃO CACHOEIRA	R\$ 10.743.694,55	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
PONTE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES	R\$ 18.554.399,19	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 1.855.439,92	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
TRAVESSIA RODOVIA NORTE/SUL	R\$ 6.458.241,58	26,67%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 1.722.197,75	R\$ 322.912,08	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
PONTE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO	R\$ 2.251.814,31	26,67%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 600.483,82	R\$ 112.590,72	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.215.806,90	14,65%	13,66%	0,47%	0,00%	0,95%	9,52%	
		R\$ 1.350.292,50	R\$ 1.259.125,15	R\$ 43.338,35	R\$ 0,00	R\$ 87.669,20	R\$ 876.965,05	
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 3.375.039,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 103.487,54	0,00%	35,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 36.220,64	CHUVOSO	CHUVOSO	CHUVOSO	R\$ 0,00	
TOTAL	R\$ 315.798.003,67							
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$ 45.843.295,55	R\$ 42.748.105,37	R\$ 1.471.364,76	R\$ -	R\$ 2.976.425,48	R\$ 29.773.525,31	
	Percentual Parcial (%)	14,52%	13,54%	0,47%	0,00%	0,94%	9,43%	
	Acumulado (R\$)	R\$ 238.828.582,76	R\$ 281.576.688,13	R\$ 283.048.052,89	R\$ 283.048.052,89	R\$ 286.024.478,36	R\$ 315.798.003,67	
	Percentual Acumulado (%)	75,63%	89,16%	89,63%	89,63%	90,57%	100,00%	

Legendas :

- Caminho Crítico
- Atividades não críticas

Marcos principais :

- Finalização do canteiro de Obras
- Finalização das disciplinas do projeto executivo nec
- Finalização da terraplanagem
- Finalização da pavimentação
- Finalização e entrega da obra

Goânia-GO, 09 de dezembro de 2025

JOSE RUBENS PANIAGO09516875
149

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222
José Rubens Paniago
Representante Legal

Planilha de Encargos Sociais

Góias - Abril/2025																																			
Sem desoneração																																			
Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)					Total (%)	Encargos Complementares	Encargos 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%	-	-	5,06%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,86%	0,13%	7,25%	3,71%	0,93%	6,06%	0,44%	77,22%	42,86%	120,08%					
20003	AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	92,48%	203,01%				
20013	GREDEISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,33%	5,07%	4,19%	0,90%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,45%	0,15%	8,14%	4,44%	0,93%	14,43%	0,49%	110,00%	42,35%	152,35%				
20015	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,18%	5,03%	3,06%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,20%	0,17%	9,26%	4,39%	0,93%	13,91%	0,56%	110,02%	68,90%	178,92%				
20017	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,16%	5,02%	2,94%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,28%	0,17%	9,37%	4,39%	0,93%	13,85%	0,57%	110,00%	70,46%	180,46%				
20031	SERVEENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	100,26%	210,79%				
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,51%	0,21%	11,21%	4,32%	0,93%	13,21%	0,68%	110,82%	63,80%	174,62%				
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,51%	0,21%	11,21%	4,32%	0,93%	13,21%	0,68%	110,82%	52,07%	162,89%				
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,61%	5,15%	6,41%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,32%	0,11%	5,91%	4,52%	0,93%	15,36%	0,39%	110,00%	62,56%	172,56%				
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	30,92%	141,07%				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	70,16%	180,31%				
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	42,04%	152,19%				

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
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	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
	B10	Rescisagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

JOSE RUBENS
PANIAGO095
16875149
Assinatura de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO095
Pânico: 095095149
Pânico: 095095149
18/3/2018 03:00

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222

Jose Rubens Paniago
Representante Legal

Golânia-GO, 09 de dezembro de 2025

Frontispício de Apólice de Seguro Garantia

Licitante

Nº Apólice Seguro Garantia 04-0775-0503162

Proposta 5806157

Controle Interno (Código Controle) 262316564

Número de Registro Susep 054362025000407750503162

Data de emissão 02/12/2025 16:46:53

[Consulte aqui o registro da sua Apólice na Susep](#)

Seguradora

JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ nº: 84.948.157/0001-33

Registro: 05436

Sede: AV. DR. DÁRIO LOPES DOS SANTOS, 2197, 3º ANDAR, CJ 302 - JARDIM BOTÂNICO - CEP 80210-010 - CURITIBA - PR

Tomador

CONSTRUTORA CAIAPO LTDA

CPF ou CNPJ nº: 00.237.518/0001-43

Sede: AVENIDA SAO FRANCISCO 271, SANTA GENOVEVA - CEP: 74.672-010 - GOIANIA - GO

Segurado

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CPF ou CNPJ nº: 03.520.933/0001-06

Endereço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, N.º 20, BR-153- KM 3,5, VILA SANTA MARIA - CONJUNTO CAIÇARA, GOIÂNIA - GO

Corretora

000002.1.211391-1 ART CONSULTORIA E CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Endereço: RUA DAS FIGUEIRAS 07, LOJA 66. 67. 68 E 69 PARTE 404, - CEP: 71.906-750 - BRASILIA - DF

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Roque Jr. de H. Melo

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Eduardo de O. Nobrega

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 16A070E67AA354FB48EA Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 553D2B70158D4A03EEC5F6AB39A0EFFF3043940D

Vigência da Apólice

Início

Término



09/12/2025

08/04/2026

 Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital nº 98/2025 - Contratação nº 116161, Processo SEI nº 202500005027007**.

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTA SEGURO.

 Garantia Contratada: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice

Modalidade	Licitante
Limite Máximo Garantido (L.M.G)	R\$ 3.309.389,42
Ramo	0775 - GARANTIA SEGURO - SETOR PÚBLICO

 Descrição da Garantia

Licitante	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 3.309.389,42 Vigência - 09/12/2025 a 08/04/2026
Multas e Penalidades	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 3.309.389,42 Vigência - 09/12/2025 a 08/04/2026

 Demonstrativo do Prêmio

Prêmio Líquido Licitante	R\$ 1.196,82
Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
Prêmio Total	R\$ 1.196,82

Condições de Pagamento

Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor
1	01/01/2026	27063118	R\$ 1.196,82

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais / regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade / entidade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. Este produto está protocolado através do N.º de Processo SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97. Central de Atendimento: 0800.704. 0301, deficiente auditivo 0800.742.6060, Ouvidoria: 0800.643.0301.

Condições Contratuais da Apólice de Seguro Garantia para Licitante

Processo SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

As Condições Contratuais desta Apólice também estão disponíveis para consulta na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da **Junto Seguros** (juntoseguros.com).

Confira aqui as Condições Contratuais da Apólice

1. Objetivo do Seguro-Riscos Cobertos

2. Riscos Excluídos

3. Prêmio

4. Alterações, Renovações e Atualizações

5. Reclamação e Caracterização de Sinistro

6. Indenização e Sub-rogação

7. Perda de Direitos

8. Extinção da Cobertura

9. Concorrência de Apólices e Garantias

10. Controvérsias

11. Aceitação

12. Disposições Gerais

13. Definições

APÓLICE DIGITAL

CONDIÇÕES CONTRATUAIS - LICITANTE
PROCESSO SUSEP n.º 15414.636374/2022-97

1. Objetivo do Seguro- Riscos Cobertos

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. Riscos Excluídos

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a** obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b** riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c** eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- d** inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- e** inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- f** penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- g** atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- h** atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- i** quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j** obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no objeto da presente Apólice;
- k** quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- l** quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso;

m quaisquer das hipóteses previstas no art. 99 e/ou art. 102 da Lei 14.133/2021.

3. Prêmio

- 3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente à Apólice, assim como de todos seus Endossos.
- 3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.
- 3.3. A presente modalidade de Seguro Garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. Alterações, Renovações e Atualizações

- 4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.
- 4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.
- 4.5. A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.

5. Reclamação e Caracterização de Sinistro

- 5.1. **Reclamação de Sinistro:** não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.
- 5.2. **Caracterização do Sinistro:** o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.
- 5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:

- a** cópia do Edital de licitação e seus anexos;
- b** cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;
- c** cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;
- d** cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;
- e** planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;
- f** planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;

g cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;

h cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. interrompido, reiniciando a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação dos efeitos da decisão, mesmo que tenham sido interpostos recursos, se estes não possuírem efeito suspensivo.

6. Indenização e Sub-rogação

6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.

6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

7. Perda de Direitos

7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;

II. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;

III. Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;

IV. Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;

V. Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VI. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;

VII. Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;

VIII. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.

7.2. O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice/Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice/Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. Extinção da Cobertura

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

a o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;

b quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;

c quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;

d quando o Objeto da Garantia for extinto; ou

e término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.

9. Concorrência de Apólices e Garantias

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.

10. Controvérsias

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.

11. Aceitação

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado e nomeado, por todos os meios remotos legais admitidos. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do Endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. Disposições Gerais

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.2.1. Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não contém cláusula de retomada e não oferece cobertura para as hipóteses previstas no art. 102 da Lei 14.133/2021.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

Acesse o site da
Susep aqui

13. Definições

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:



I. **Apólice:** documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

-  **II. Beneficiário:** pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.
-  **III. Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.
-  **IV. Edital:** ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.
-  **V. Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.
-  **VI. Indenização:** contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.
-  **VII. Limite Máximo de Garantia (LMG):** valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.
-  **VIII. Prejuízos:** multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.
-  **IX. Prêmio:** importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.
-  **X. Prêmio Mínimo:** a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.
-  **XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro:** documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.
-  **XII. Segurado:** ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.
-  **XIII. Seguradora:** é a Junto Seguros S/A.
-  **XIV. Seguro Garantia:** seguro o qual garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme os termos da Apólice, podendo se limitar a fases, etapas, ou entregas parciais do Contrato Principal.
-  **XV. Tomador:** pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.
-  **XVII. Vigência:** as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE APONTAMENTOS

Observado o previsto na Circular Susep nº 691/23, certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ **84.948.157/0001-33**, nesta data e horário, possui a seguinte situação em relação aos apontamentos listados a seguir:

01. Patrimônio Líquido Ajustado (PLA) inferior ao Capital Mínimo Requerido (CMR)

NADA CONSTA

02. Montante de ativos garantidores inferior à necessidade de cobertura das provisões técnicas

NADA CONSTA

03. Ajustes nos reportes contábeis e/ou prudenciais exigidos pela Susep e ainda não realizados, considerando o prazo estabelecido pela Autarquia

NADA CONSTA

04. Plano de Regularização de Solvência (PRS) em andamento.

NADA CONSTA

05. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) em andamento

NADA CONSTA

06. Plano de Regularização de Solvência (PRS) descumprido

NADA CONSTA

07. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) descumprido

NADA CONSTA

08. Não apresentação ou apresentação incompleta do formulário de informações periódicas (FIP/Susep) ou das demonstrações financeiras na forma da legislação aplicável

NADA CONSTA

09. Processo para Reparação de Apontamentos (PRA) descumprido

NADA CONSTA

10. Indisponibilidade de autorização para movimentar livremente a carteira de títulos e valores mobiliários dados em cobertura de provisões técnicas

NADA CONSTA

11. Medida prudencial preventiva e/ou medida cautelar em vigor descumprida

NADA CONSTA

12. Instauração de Fiscalização Especial, decorrente do previsto no art. 89 do Decreto-Lei nº 73/66

NADA CONSTA

13. Instauração de regime de Direção Fiscal ou de Intervenção

NADA CONSTA

14. Não pagamento da taxa de fiscalização

NADA CONSTA

15. Não encaminhamento da documentação referente a assembleias gerais e nomeações de administradores

NADA CONSTA

A existência de eventuais apontamentos não implica perda da autorização ou impedimento ao funcionamento da supervisionada.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de licenciamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-5421b263-da80-44c8-b72b-232661c72c8c**

Esta Certidão foi emitida em 02/12/2025, às 16:47, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE LICENCIAMENTO

Certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ nº **84.948.157/0001-33**, está autorizada a operar, conforme Portaria SUSEP PORTARIA 1139, publicado(a) no D.O.U. de 03/12/1991.

Certificamos ainda que a entidade NÃO é participante do Open Insurance

Certificamos também que a entidade NÃO se encontra, nesta data, sob regime especial de Liquidação, Direção Fiscal ou Intervenção.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: **<https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>**

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de apontamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-7d217e8d-71d4-4244-b3b9-f957b73f1da0**

Esta Certidão foi emitida em 02/12/2025, às 16:47, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de **n.º 508**, o volume da proposta de preços do Edital Concorrência nº 98/2025-GOINFRA-Lote Único, que se iniciou na página de **n.º 01**

Goiânia-GO, 09 de dezembro de 2025.

JOSE RUBENS
PANIAGO:095
16875149

Assinado de forma
digital por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.12.08
18:32:50 -03'00'

CONSORCIO CME DUPLICAÇÃO GO-222
José Rubens Paniago
Representante Legal