

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 043/2025.

OBJETO: DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM.

PROPOSTA DE PREÇOS

CONSÓRCIO LLUCENA&CONSTRUMIL – GO 330



grupollucena.com.br



Presente em
09 estados



+ de 1.000 Km
de obras



+ de 600
equipamentos
próprios

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

Somos uma empresa Certificada

Principais Certificações e Programas



PDF

PROGRAMA DE
DESENVOLVIMENTO
DE FORNECEDORES
DO MARANHÃO

TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

I – DAS PARTES

A) LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.992.929/0001-32, com sede na Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP 65.095-460, em São Luís (MA), neste ato representada por seu Sócio Administrador, o Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 046677762012-8, expedida pela SSP/MA e inscrito no CPF sob o nº 640.413.523-04, residente e domiciliado na Avenida Mario Andreazza, nº 35, Condomínio Interlagos, Bairro Turu, CEP 65.068-500, em São Luís (MA).

B) CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.635.771/0001-55, sediada na Avenida Governador Ludovico de Almeida, Lote 59, Nº 450, Conjunto Caiçara – CEP: 74.775-013, em Goiânia (GO), neste ato devidamente representada por seu Representante Legal, o Sr. **FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da Carteira de Identidade 201.214 SSPDF, CPF nº 092.749.286-53, residente e domiciliado na Avenida Floresta, Qd. 19 B Lt. 02 – Residencial Aldeia Vale, CEP: 74.680-210, Goiânia (GO).

Empresas aqui referidas, em conjunto e/ou individualmente, como “PARTE” ou “PARTES”, conforme o exigido, diferenciadamente, para cada contexto; considerando

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

(98) 3241-5040 licitacao@llucena.com.br

que o Estado de Goiás, Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA), divulgou o Edital da Concorrência Eletrônica nº 043/2025, ref. ao Processo Licitatório nº **202500005014833**, cujo objeto é a: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de duplicação da Rodovia GO-330, trecho: Ipameri/Catalão, Subtrecho 1: GO-330, Posto Policial de Catalão/Entr. GO-305 (Trevo de Goiandira), com extensão de 11,70 km, neste Estado;

Considerando que o Edital para a Licitação em pauta permite a participação de empresas em consórcio para a apresentação conjunta de proposta; e considerando que as empresas acima qualificadas têm interesse em participar dessa Licitação em consórcio formado por elas;

As PARTES acima qualificadas têm entre si pactuado, nos termos do disposto na Lei nº14.133/2021 e para os fins nele previstos, bem como na legislação aplicável, o presente **TERMO DE COMPROMISSO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, que ajustam segundo as cláusulas e condições adiante dispostas:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Pelo presente instrumento particular as PARTES comprometem-se a se consorciar para participar da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 043/2025**, referente ao Processo Licitatório nº 202500005014833, cujo objeto é a: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de duplicação da Rodovia GO-330, trecho: Ipameri/Catalão, Subtrecho 1: GO-330, Posto Policial de Catalão/Entr. GO-305 (Trevo de Goiandira), com extensão de 11,70 km, neste Estado, em todas as suas etapas, apresentando proposta, e, caso seja esta adjudicada, a assinar o respectivo CONTRATO, para o que firmarão CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, observados os termos do que dispõem a Lei nº 14.133/2021, comprometendo-se a dar cabal cumprimento a todas as obrigações assumidas por força deste instrumento, que celebram em caráter irrevogável e irretratável.

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

(98) 3241-5040  licitacao@llucena.com.br

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA DESIGNAÇÃO E PERSONALIDADE JURÍDICA

2.1 O CONSÓRCIO objeto do presente compromisso será denominado: “**CONSÓRCIO LLUCENA&CONSTRUMIL – GO 330**”, sendo esta a denominação a ser adotada já no momento da participação da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 043/2025**.

2.2 O consórcio não possui características de sociedade seja ela civil, comercial ou ainda, particular, não constituindo qualquer pessoa jurídica nova, distinta daquelas das empresas que o constituem, devendo ser entendido como uma comunhão de interesses e responsabilidades para a prestação dos serviços previstos neste certame, referido na Cláusula Primeira, nos termos do CONTRATO que será firmado para esse fim com a Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA).

2.3 As PARTES reconhecem e declaram que possuem experiência em obras similares ou de similar complexidade e que satisfazem, em conjunto, a todas as exigências do edital da concorrência, suas especificações e normas, de acordo com seu teor e os seus anexos.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIDERANÇA DO CONSÓRCIO

3.1 A **LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA**, fica designada como empresa responsável e líder do CONSÓRCIO, responsável pelos atos praticados e com poderes para representar as demais consorciadas perante a ADMINISTRAÇÃO pública e a Comissão Permanente de Licitação, em todos os atos relacionados à licitação ou ao contrato dela decorrente, bem como concordar, transigir compromissar-se, responder administrativa e judicialmente, assinar quaisquer documentos e instrumentos de contratação relacionados ao objeto deste certame, receber inclusive notificação, intimação e citação.

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

☎ (98) 3241-5040 ✉ licitacao@llucena.com.br

3.2 Fica ressalvada a participação das demais partes em todas e quaisquer decisões de interesse comum do CONSÓRCIO, através de deliberação de comum acordo, através de representantes e eventuais substitutos em reuniões do CONSÓRCIO.

3.3 As controvérsias que não puderem ser resolvidas de comum acordo, serão solucionadas em caráter definitivo por meio de arbitragem, orientada pela legislação civil brasileira e na respectiva forma processual. Entretanto, nenhuma controvérsia impedirá o fiel cumprimento do contrato firmado, nos termos dos instrumentos regentes do certame, imputando-se às consorciadas, independente das controvérsias, a sua completa realização.

4. CLÁUSULA QUARTA – DO COMPROMISSO

4.1 As PARTES que compõem o CONSÓRCIO declaram, por este instrumento, que não estão integrando outro consórcio, nem tampouco participando isoladamente na Licitação, bem como não participam direta ou indiretamente do capital de qualquer outra empresa que esteja participando da presente licitação através de outro consórcio.

4.2 As partes que compõem o CONSÓRCIO declaram por este instrumento que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, visando manter válidas as premissas que asseguram sua habilitação.

4.3 As partes que compõem o CONSÓRCIO declaram por este instrumento que o CONSÓRCIO terá prazo de duração, no mínimo, coincidente com o prazo de conclusão do Objeto licitatório, até sua aceitação definitiva.

4.4 As PARTES que compõem o CONSÓRCIO comprometem-se a apresentar antes da assinatura do contrato decorrente desta licitação, o instrumento de Constituição de

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

 (98) 3241-5040  licitacao@llucena.com.br

CONSÓRCIO, observando todos os dispositivos legais cabíveis, bem como toda as premissas editalícias do instrumento convocatório supramencionado.

4.5 As PARTES que compõem o CONSÓRCIO assumem a inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir sua habilitação na presente licitação e ainda pela autenticidade de todos os documentos apresentados.

5. CLÁUSULA QUARTA – DA RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA

5.1 As empresas que forma o CONSÓRCIO responderão solidariamente, perante a Administração Pública e a CPL por todos os atos praticados pelas PARTES, seja durante as fases da licitação ou durante a execução do Contrato, que dela eventualmente decorra.

6. CLÁUSULA QUINTA – DA INALTERABILIDADE DO AJUSTE

6.1 Declaram as PARTES que qualquer alteração da composição do CONSÓRCIO, somente poderá ser realizada de acordo com a anuência da consorciada Líder.

7. CLÁUSULA SEXTA – DA NATUREZA DO CONSÓRCIO

7.1 Para a proposta apresentada pelo CONSÓRCIO, ajustam as PARTES que a execução dos serviços será distribuída por escopo da seguinte forma:

- a) **LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA:** Obriga-se a executar o contrato objeto do certame, sendo a sua parcela correspondente 97% (noventa e sete por cento) do objeto da licitação.
- b) **CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM:** Obriga-se a executar o contrato objeto do certame, sendo a sua parcela 3% (três por cento) do objeto da licitação;

7.2 As consorciadas executarão os serviços e obras necessários à completa execução do objeto em tela, de acordo com os percentuais descritos nas alíneas do item anterior, e participarão nos lucros e/ou perdas e prejuízos, recebimentos, aportes de recursos, custos diretos e indiretos, nas despesas comuns, seguros, garantias, indenizações, cobranças e execuções, e o que mais necessário for.

7.3 As consorciadas participarão conjuntamente de todas as etapas na execução dos serviços objeto da presente licitação, na proporção dos percentuais de distribuição mencionados na cláusula.

8. CLÁUSULA SÉTIMA – DO INSTRUMENTO DEFINITIVO

8.1 Caso a proposta apresentada pelo CONSÓRCIO venha a ser adjudicada, obrigam-se as PARTES a promoverem, antes da celebração do Contrato, a constituição e o registro do consórcio, cuja duração será, no mínimo, igual ao prazo necessário para a conclusão das obras, serviços e fornecimentos, objeto da licitação referida, até sua definitiva aceitação, que deverá observar os dispositivos legais aplicáveis, as cláusulas do Edital acima referido e todos os termos deste COMPROMISSO.

9. CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

(98) 3241-5040  licitacao@llucena.com.br

9.1 Este Compromisso de Constituição de Consórcio é firmado por prazo indeterminado, vigendo a partir da data de sua assinatura, coincidindo com o prazo de conclusão do objeto licitado e ficando, automaticamente, rescindido caso ocorra qualquer dos seguintes fatos:

- a)** Ser proferida decisão, de que não caiba recurso administrativo ou judicial, de inabilitação do consórcio;
- b)** Ser proferida decisão, de que não caiba recurso administrativo ou judicial, de desclassificação do consórcio; após esgotados todos os recursos, administrativos e judiciais, na hipótese de adjudicação de proposta ofertada por outro concorrente ou no caso de anulação/revogação da licitação;
- c)** Após celebrado e registrado o instrumento de constituição de consórcio a que se refere a Cláusula Sétima, que substituirá este para os fins de direito.

10. CLÁUSULA NONA – DO ENDEREÇO

10.1 O CONSÓRCIO, para fins de Licitação, adotará como endereço: Avenida dos Curiós, nº 09, Bairro Vila Esperança, CEP 65.095-460, em São Luís (MA).

11. CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO

11.1 Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento, o Foro da comarca de São Luís, Estado do Maranhão, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E por estarem, assim, justas e contratadas as

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

☎ (98) 3241-5040 ✉ licitacao@llucena.com.br

partes firmam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.

Atenciosamente,

São Luís (MA), 30 de maio de 2025.

Lucena Infraestrutura Ltda – Líder do Consórcio

CNPJ: 03.992.929/0001-32

Antônio Edinaldo da Luz Lucena

Sócio Administrador

FRANCISCO JOSE DE OLIVEIRA:092749286
53

Assinado de forma digital por
FRANCISCO JOSE DE
OLIVEIRA:09274928653
Dados: 2025.05.26 11:03:24
-03'00'

CONSTRUMIL – Construtora e Terraplenagem Ltda.

Em Recuperação Judicial

CNPJ: 00.635.771/0001-55

Francisco José de Oliveira

Sócio Administrador

Testemunhas:

Nome:

CPF:

Testemunhas:

Nome:

CPF:

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

CARTA PROPOSTA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 043/2025.

OBJETO: DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM.

PROPOSTA DE PREÇOS

**CONSÓRCIO LLUCENA&CONSTRUMIL – GO
330**

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

☎ (98) 3241-5040 ✉ licitacao@llucena.com.br

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 043/2025.**

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede na Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP 65.095-460 em São Luís (MA), inscrita no CNPJ sob o nº **03.992.929/0001-32** - Doravante denominada simplesmente **LLUCENA**, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços, a seguir apresentamos o quadro com o valor da proposta.

ITEM	OBJETO	VALOR
1	DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM .	R\$ 123.739.628,94

O Valor Total da Proposta é **R\$ 123.739.628,94** (Cento e Vinte e Três Milhões, Setecentos e Trinta e Nove Mil, Seiscentos e Vinte e Oito Reais e Noventa e Quatro Centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura do certame.

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

(98) 3241-5040 licitacao@llucena.com.br

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital da Concorrência Eletrônica Nº 043/2025, bem como que verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

Declaramos que os preços propostos estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação.

Declaramos o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Atenciosamente,

São Luís (MA), 30 de maio de 2025.

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Assinado de forma digital por LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:06:28 -03'00'

Consórcio LLucena&Construmil GO-330

CNPJ: 03.992.929/0001-32

Antônio Edinaldo da Luz Lucena

Titular da empresa líder do Consórcio

CONSÓCIO LLUCENA&CONSTRUMIL GO-330

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

(98) 3241-5040 licitacao@llucena.com.br

RESUMO

Descrição: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Extensão Total (km): 11,70 Km

BDI: 22,54%

BDI REDUZIDO: 15,28%

Orçamento	Total
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM	R\$ 123.739.628,94
TOTAL GERAL:	R\$ 123.739.628,94

ANTONIO LUIZ BURGOS
DA CRUZ
LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por
ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 12:44:59 -03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA – 1807902285

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:07:04 -03'00'

Consórcio **LLucena&Construmil** GO-330
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

ORÇAMENTO

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 Km

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

BDI 22,54%

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
	RAMO 100					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	22,54%	m2	516.000,000	0,56	288.960,00
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	22,54%	un	591,000	42,00	24.822,00
40005	CARGA DE ENTULHOS	22,54%	m3	77.898,580	2,59	201.757,32
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	22,54%	m3km	216.600,410	2,32	502.512,95
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	22,54%	m3	52.205,960	3,06	159.750,23
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	22,54%	m3	2.792,350	7,22	20.160,76
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	22,54%	m3	10.054,500	8,38	84.256,71
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	22,54%	m3	1.935,980	8,87	17.172,14
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	22,54%	m3	36.520,940	9,98	364.478,98
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	22,54%	m3	39,350	10,53	414,35
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	22,54%	m3	5.679,170	11,04	62.698,03
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	22,54%	m3	27.648,000	12,00	331.776,00
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	22,54%	m3	110,270	12,37	1.364,03
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	22,54%	m3	64.099,290	12,69	813.419,99
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	22,54%	m3	114.643,430	15,80	1.811.366,19
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	22,54%	m3	177.125,660	22,13	3.919.790,85
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	22,54%	m3	229.811,520	30,23	6.947.202,24
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	22,54%	m3	446.222,470	4,69	2.092.783,38
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	22,54%	m3	137.980,720	5,24	723.018,97
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	22,54%	m2	516.000,000	0,44	227.040,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	22,54%	m3	77.898,580	2,08	162.029,04
	RAMO 200					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	22,54%	m2	240.000,000	0,56	134.400,00
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	22,54%	un	28,000	42,00	1.176,00
40005	CARGA DE ENTULHOS	22,54%	m3	25.878,190	2,59	67.024,51
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	22,54%	m3km	273.696,310	2,32	634.975,43
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	22,54%	m3	1.616,860	3,06	4.947,59
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	22,54%	m3	55,340	7,22	399,55
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	22,54%	m3	266,100	8,38	2.229,91
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	22,54%	m3	22,040	8,87	195,49
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	22,54%	m3	983,130	9,98	9.811,63
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	22,54%	m3	32,870	10,53	346,12
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	22,54%	m3	94,600	12,00	1.135,20
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	22,54%	m3	1.343,950	13,79	18.533,07
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	22,54%	m3	763,230	15,80	12.059,03
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	22,54%	m3	4.127,380	22,13	91.338,91
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	22,54%	m3	68.771,410	30,23	2.078.959,72
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	22,54%	m3	43.680,690	4,69	204.862,43
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	22,54%	m3	19.908,000	5,24	104.317,92
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	22,54%	m2	240.000,000	0,44	105.600,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	22,54%	m3	25.878,190	2,08	53.826,63

Total do Grupo : 22.282.913,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO					
	SERVIÇOS					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	22,54%	m2	225.215,820	2,75	619.343,50
40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-BRITA-CIMENTO 3% PESO - USINA + PISTA (M3)	22,54%	m3	37.293,220	150,85	5.625.682,23
40606B	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 60% PESO - USINA (BC)	22,54%	m3	5.047,590	104,52	527.574,10
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	22,54%	m3	40.972,440	168,39	6.899.349,17

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 Km

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

BDI 22,54%

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40380	IMPRIMAÇÃO	22,54%	m2	209.199,020	0,45	94.139,55
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	22,54%	m2	567.819,160	0,36	204.414,89
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	22,54%	m3	19.660,220	463,64	9.115.264,40
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	22,54%	m3	3.838,960	450,05	1.727.723,94
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	22,54%	m3	5.017,120	9,36	46.960,24
40425A	REMOÇÃO E CARGA DE MATERIAL GRANULAR (EXCETO TRANSPORTE)	22,54%	m3	24.156,030	3,11	75.125,25
	AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO					
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	15,28%	T	251,040	8.337,54	2.093.056,04
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15,28%	T	283,910	4.445,69	1.262.175,84
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15,28%	T	3.337,810	5.785,21	19.309.931,79
40317A	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)	22,54%	m3	24.815,690	18,83	467.279,44
	TRANSPORTE					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	22,54%	m3km	96.987,850	2,90	281.264,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	22,54%	m3km	4927761,360	1,24	6.110.424,08
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	22,54%	TKM	1.283.075,730	0,69	885.322,25
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	22,54%	tkm	673860,600	1,86	1.253.380,71
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	22,54%	TKM	1.688,740	2,79	4.711,58
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	22,54%	TKM	178.671,520	1,39	248.353,41
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	22,54%	m3km	313.488,640	2,56	802.530,91
40320A	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)	22,54%	m3km	548.426,820	2,56	1.403.972,65

Total do Grupo : 59.057.980,73

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO					
	SERVIÇOS					
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	22,54%	m3	1.072,790	161,76	173.534,51
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	22,54%	m3	10.499,580	63,05	661.998,51
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	22,54%	m3	1.062,000	2,08	2.208,96
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	22,54%	m3	10.077,720	168,39	1.696.987,27
40380	IMPRIMAÇÃO	22,54%	m2	66.247,350	0,45	29.811,30
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	22,54%	m2	189.992,400	0,36	68.397,26
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	22,54%	m3	5.199,790	450,05	2.340.165,48
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	22,54%	m3	2.699,890	463,64	1.251.776,99
	AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO					
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	15,28%	T	79,500	8.337,54	662.834,43
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15,28%	T	95,000	4.445,69	422.340,55
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15,28%	T	1.075,160	5.785,21	6.220.026,38
	TRANSPORTE					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	22,54%	m3km	1.943,460	2,90	5.636,03
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	22,54%	m3km	1047284,910	1,24	1.298.633,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	22,54%	TKM	237.725,510	0,69	164.030,60
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	22,54%	tkm	217439,100	1,86	404.436,72
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	22,54%	TKM	523,000	2,79	1.459,17
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	22,54%	TKM	56.825,260	1,39	78.987,11
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	22,54%	m3km	44.703,820	2,56	114.441,77

Total do Grupo : 15.597.706,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-----	-------	------------	----------------	-------

Descrição	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 Km
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	11,70 Km
BDI	22,54%

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	22,54%	m	18.011,900	25,99	468.129,28
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	22,54%	m	14.387,970	20,18	290.349,23
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	561,000	185,67	104.160,87
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	13,000	270,39	3.515,07
2003127DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	10,000	883,39	8.833,90
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	3.090,380	372,88	1.152.340,89
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	400,310	690,56	276.438,07
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	22,54%	un	468,000	703,93	329.439,24
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	22,54%	un	10,000	702,01	7.020,10
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	22,54%	m	4.796,910	47,59	228.284,94
41208	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	22,54%	m	386,200	51,50	19.889,30
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	22,54%	m	10.755,350	56,88	611.764,30
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	22,54%	m	1.889,660	76,10	143.803,12
41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25	22,54%	m	277,850	74,36	20.660,92
2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	22,54%	un	4,000	528,95	2.115,80
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	4,000	5.857,48	23.429,92
2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	3,000	6.653,45	19.960,35
2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	2,000	7.910,65	15.821,30
2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	228,750	1.118,09	255.763,08
2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	9,000	1.431,23	12.881,07
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	22,54%	m	2.859,370	108,54	310.356,01
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	22,54%	m	2.857,300	136,49	389.992,87
GO-CPU0320	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	630,510	332,76	209.808,50
GO-CPU0321	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	614,060	382,96	235.160,41
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	22,54%	m	2.256,610	108,54	244.932,44
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	22,54%	m	1.099,020	136,49	150.005,23
GO-CPU0324	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	583,310	340,06	198.360,39
GO-CPU0325	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	583,310	391,79	228.535,02
CPU0341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VBAC 70-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	248,250	72,60	18.022,95
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	22,54%	un	9,000	1.114,30	10.028,70
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	22,54%	un	3,000	1.751,83	5.255,49
2003187DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 07 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	22,54%	un	1,000	1.975,14	1.975,14
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	22,54%	m	5.308,560	140,06	743.516,91
GO-CPU0188	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA DRENO PROFUNDO TIPO CID01	22,54%	un	3,000	512,57	1.537,71
2003650DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	2,000	3.293,25	6.586,50
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	22,54%	un	8,000	286,55	2.292,40
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	22,54%	m3	39.634,630	17,52	694.398,71
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	22,54%	m2	59.153,400	4,16	246.078,14
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	22,54%	tkm	472,040	1,40	660,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	22,54%	TKM	757.944,800	0,69	522.981,91
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	22,54%	m3km	10.729,890	1,86	19.957,59
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	22,54%	m3km	471.303,530	1,24	584.416,37
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	22,54%	tkm	246,170	1,40	344,63
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	22,54%	tkm	908,930	0,69	627,16
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	22,54%	m3km	20.654,740	1,66	34.286,86

Total do Grupo : 8.854.719,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	22,54%	M	21567,500	18,24	393.391,20
40804	REMOÇÃO DE CERCA	22,54%	m	29.451,370	6,61	194.673,55
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	22,54%	M	2507,340	366,45	918.814,74

Descrição	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	11,70 Km
BDI	22,54%

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3713902-I-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	22,54%	un	29,000	422,61	12.255,69
3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	15,28%	un	29,000	43.119,37	1.250.461,73
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	22,54%	un	8,000	6.671,20	53.369,60
40895	SEMEADURA MANUAL	22,54%	m2	658.943,270	1,77	1.166.329,58
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	22,54%	m	4.000,000	88,04	352.160,00

Total do Grupo : 4.341.456,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	22,54%	m2	165,590	353,36	58.512,88
5213868DN	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	22,54%	un	26,000	1.114,17	28.968,42
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	22,54%	m2	36,690	20,57	754,71
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	22,54%	m2	8.503,500	19,34	164.457,69
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	22,54%	Un	8.478,000	35,47	300.714,66
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	22,54%	Un	200,000	34,66	6.932,00
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)	22,54%	m2	1.181,120	16,76	19.795,57

Total do Grupo : 580.135,93

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
0605504DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	22,54%	m	43,240	6.129,76	265.050,82
0605574DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,00M	22,54%	m	49,680	10.063,41	499.950,20
0605575DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO - D=2,00M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO =5,40 M	22,54%	m	52,440	11.414,76	598.590,01
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	22,54%	m	467,500	856,37	400.352,97
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	22,54%	m	21,000	1.101,36	23.128,56
GO-CPU0351	BOCA DE BSTM D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	22,54%	un	2,000	6.703,10	13.406,20
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	22,54%	un	24,000	1.220,82	29.299,68
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	22,54%	un	1,000	1.618,16	1.618,16
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	22,54%	un	6,000	1.987,80	11.926,80
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	22,54%	un	2,000	2.565,93	5.131,86
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	4,000	5.857,48	23.429,92
2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	2,000	6.653,45	13.306,90
2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	3,000	7.910,65	23.731,95
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	22,54%	m3	109,880	286,53	31.483,91
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	22,54%	m3	26,550	207,80	5.517,09
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	22,54%	m3	5.933,560	3,06	18.156,69
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	22,54%	m3	340,070	565,64	192.357,19
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	22,54%	m3	1.606,610	7,64	12.274,50
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	22,54%	m3	3.936,030	4,69	18.459,98
42816	RIP-RAP	22,54%	m3	157,980	413,51	65.326,30
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	22,54%	m3	242,580	245,19	59.478,19
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	22,54%	m3	35,850	592,54	21.242,55
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	22,54%	tkm	112,220	1,40	157,10

Descrição	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 Km
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	11,70 Km
BDI	22,54%

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	22,54%	TKM	39.073,610	0,69	26.960,79
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	22,54%	m3km	1.561,810	1,86	2.904,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	22,54%	m3km	45.997,150	1,24	57.036,46
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	22,54%	tkm	18,800	1,40	26,32
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	22,54%	tkm	502,080	0,69	346,43
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	22,54%	tkm	1.275,950	1,48	1.888,40
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	22,54%	tkm	103.315,890	0,73	75.420,59
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	22,54%	m3km	2.974,640	1,66	4.937,90

Total do Grupo : 2.502.899,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	GALERIAS					
0705277DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	29,000	6.568,79	190.494,91
0705273DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	m	20,000	5.144,05	102.881,00
0705322DN	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	2,000	21.356,28	42.712,56
40010	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	22,54%	m3	3.834,350	3,06	11.733,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	22,54%	m3	439,040	7,64	3.354,26
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	22,54%	m3	3.199,310	4,69	15.004,76
CPU0374	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	1,000	37.896,27	37.896,27
CPU0375	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,54%	un	1,000	41.877,23	41.877,23
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	22,54%	tkm	59,940	1,40	83,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	22,54%	TKM	12982,930	0,69	8.958,22
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	22,54%	m3km	726,590	1,86	1.351,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	22,54%	m3km	22.380,280	1,24	27.751,54
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	22,54%	tkm	73,770	1,40	103,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	22,54%	tkm	3.994,080	0,69	2.755,91
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	22,54%	m3km	542,440	1,66	900,45

Total do Grupo : 487.858,85

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTE RIO CACHOEIRINHA					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
45005	ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	22,54%	m3	214,700	108,84	23.367,94
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	22,54%	m3	129,180	81,73	10.557,88
	INFRAESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	22,54%	m	580,000	277,72	161.077,60
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	22,54%	m3	7,280	520,92	3.792,29
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	22,54%	Kg	18.976,000	12,87	244.221,12
	INFRAESTRUTURA BLOCOS					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	22,54%	m2	117,440	187,48	22.017,65
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	22,54%	m3	85,520	566,28	48.428,26
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	22,54%	Kg	6.504,000	12,87	83.706,48
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	22,54%	m3	5,360	503,36	2.698,00
	MESOESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	22,54%	m2	546,660	187,48	102.487,81
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	22,54%	m3	138,870	566,28	78.639,30
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	22,54%	m3	1,240	3.675,91	4.558,12

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

BDI 22,54%

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	22,54%	Kg	18.883,000	12,87	243.024,21
45235	NEOPRENE	22,54%	Kg	615,380	51,01	31.390,53
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	22,54%	m3	1.185,110	113,26	134.225,55
	SUPERESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	22,54%	m2	1.695,300	187,48	317.834,84
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	22,54%	m3	247,200	626,92	154.974,62
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	22,54%	Kg	29.001,000	12,87	373.242,87
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	22,54%	Kg	7.089,000	13,06	92.582,34
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	22,54%	un	90,000	1.399,19	125.927,10
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	22,54%	m	906,750	35,00	31.736,25
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	22,54%	un	15,000	4.449,73	66.745,95
5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 kN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	22,54%	un	15,000	3.477,55	52.163,25
45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	22,54%	Km	150,000	59,83	8.974,50
	SUPERESTRUTURA (LAJA + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	22,54%	m2	181,320	187,48	33.993,87
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	22,54%	m3	134,360	626,92	84.232,97
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	22,54%	Kg	18.851,000	12,87	242.612,37
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	22,54%	m3	1.954,260	113,26	221.339,48
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	22,54%	un	452,000	92,15	41.651,80
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	22,54%	m2	17,120	187,48	3.209,65
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	22,54%	m3	24,620	566,28	13.941,81
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	22,54%	Kg	1.944,000	12,87	25.019,28
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	22,54%	m2	239,360	187,48	44.875,21
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	22,54%	m3	31,660	566,28	17.928,42
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	22,54%	Kg	2.727,000	12,87	35.096,49
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	22,54%	tkm	134,420	1,40	188,18
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	22,54%	tkm	167.105,780	0,69	115.302,98
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	22,54%	tkm	167.003,080	0,83	138.612,55
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	22,54%	tkm	42,510	0,60	25,50
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	22,54%	m3km	430,450	1,66	714,54
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	22,54%	un	30,000	8,98	269,40
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	22,54%	m3	1.023,110	286,53	293.151,70

Total do Grupo : 3.730.540,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	22,54%	un	1,000	4.734.277,49	4.734.277,49

Total do Grupo : 4.734.277,49

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	22,54%	un	1,000	1.400.677,37	1.400.677,37

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

BDI 22,54%

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Total do Grupo :						1.400.677,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	22,54%	un	1,000	168.463,18	168.463,18
Total do Grupo :						168.463,18

Total do Orçamento : 123.739.628,94

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	18,01%	22.282.913,30	1.904.522,50
PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO	47,73%	59.057.980,73	5.047.690,66
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	12,61%	15.597.706,32	1.333.137,29
DRENAGEM	7,16%	8.854.719,64	756.813,64
OBRAS COMPLEMENTARES	3,51%	4.341.456,09	371.064,62
SINALIZAÇÃO	0,47%	580.135,93	49.584,26
OBRAS DE ARTE CORRENTES	2,02%	2.502.899,38	213.923,02
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	0,39%	487.858,85	41.697,33
PONTE RIO CACHOEIRINHA	3,01%	3.730.540,66	318.849,62
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,83%	4.734.277,49	404.639,10
CANTEIRO DE OBRA	1,13%	1.400.677,37	119.716,01
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,14%	168.463,18	14.398,56
Total geral	100,00%	123.739.628,94	10.576.036,66

ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 12:45:31 -03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA – 1807902285

Consórcio LLucena&Construmil GO-330
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

COMPOSIÇÃO DE BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
SEM DESONERAÇÃO	4,50%	6,00%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	22,54%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	15,28%
						0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

Goiânia, 01 de novembro de 2023

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(9) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+I)} - 1$$

ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por
ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 12:48:49 -03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA - 1807902285

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:07:37 -03'00'

Consórcio LLucena&Construmil GO-330
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GIOVANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

GRUPO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	MÊSES																		
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 22.282.913,30		9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%						
			R\$ 2.005.462,20	R\$ 2.005.462,20	R\$ 2.005.462,20	R\$ 2.005.462,20	R\$ 1.782.633,06	R\$ 1.782.633,06	R\$ 1.782.633,06	R\$ 1.782.633,06	R\$ 1.782.633,06	R\$ 1.782.633,06	R\$ 1.782.633,06	R\$ 1.782.633,06	R\$ 1.782.633,06						
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.655.687,05			9,57%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	8,77%	3,04%	3,04%	2,84%	2,84%	2,84%	2,84%	2,83%	
				R\$ 7.144.549,25	R\$ 6.547.303,75	R\$ 6.547.303,75	R\$ 6.547.303,75	R\$ 6.547.303,75	R\$ 6.547.303,75	R\$ 6.547.303,75	R\$ 6.547.303,75	R\$ 6.547.303,75	R\$ 2.269.532,89	R\$ 2.269.532,89	R\$ 2.269.532,89	R\$ 2.120.221,51	R\$ 2.120.221,51	R\$ 2.120.221,51	R\$ 2.120.221,51	R\$ 2.112.755,94	
3	DRENAGEM	R\$ 8.854.719,64		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%							
			R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96	R\$ 885.471,96							
4	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 4.341.436,09													17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%	
															R\$ 738.047,54	R\$ 738.047,54	R\$ 738.047,54	R\$ 738.047,54	R\$ 694.632,97	R\$ 694.632,97	
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 580.135,93															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
																R\$ 116.027,19	R\$ 116.027,19	R\$ 116.027,19	R\$ 116.027,19	R\$ 116.027,19	
6	OBRAS DE ARTE	R\$ 2.502.899,38									17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%					
											R\$ 425.492,89	R\$ 425.492,89	R\$ 425.492,89	R\$ 425.492,89	R\$ 400.463,90	R\$ 400.463,90					
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 4.218.399,51				5,33%	9,03%	10,39%	15,61%	9,71%	16,13%	21,16%	7,38%	1,82%	1,71%	1,73%					
						R\$ 224.840,69	R\$ 380.921,48	R\$ 438.291,71	R\$ 638.492,16	R\$ 409.606,59	R\$ 680.427,84	R\$ 892.613,34	R\$ 311.317,88	R\$ 76.774,87	R\$ 72.134,63	R\$ 72.978,31					
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.734.277,49	0,10%	2,61%	8,35%	8,06%	8,19%	8,04%	8,23%	8,03%	8,58%	8,76%	8,79%	3,92%	4,63%	3,05%	2,67%	2,67%	2,61%	2,61%	0,10%
			R\$ 4.734,28	R\$ 123.564,64	R\$ 395.312,17	R\$ 381.582,77	R\$ 387.737,33	R\$ 380.635,91	R\$ 389.631,04	R\$ 380.162,48	R\$ 406.201,01	R\$ 414.722,71	R\$ 416.142,99	R\$ 185.583,68	R\$ 219.197,05	R\$ 144.395,46	R\$ 126.405,21	R\$ 126.405,21	R\$ 123.564,64	R\$ 123.564,64	R\$ 4.734,28
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.400.677,37		6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	5,00%	5,00%	
				R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 84.040,64	R\$ 70.033,87	R\$ 70.033,87	
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 168.463,18	50,00%																		50,00%
			R\$ 84.231,59																		R\$ 84.231,59
TOTAL		R\$ 123.739.628,94																			
Percentual Parcial (%)			0,07%	2,50%	8,50%	8,19%	8,32%	8,18%	8,36%	8,15%	8,74%	8,92%	8,45%	3,90%	4,50%	2,97%	2,57%	2,57%	2,53%	2,52%	0,07%
Parcial (R\$)			R\$ 88.965,87	R\$ 3.098.539,45	R\$ 10.514.836,22	R\$ 10.128.702,02	R\$ 10.290.937,36	R\$ 10.118.377,04	R\$ 10.347.572,63	R\$ 10.089.218,50	R\$ 10.811.571,17	R\$ 11.032.278,36	R\$ 10.452.403,19	R\$ 4.824.058,04	R\$ 5.566.049,71	R\$ 3.676.174,55	R\$ 3.184.742,08	R\$ 3.184.742,08	R\$ 3.124.480,18	R\$ 3.117.014,61	R\$ 88.965,87
Percentual Acumulado (%)			0,07%	2,58%	11,07%	19,26%	27,58%	35,75%	44,12%	52,27%	61,01%	69,92%	78,37%	82,27%	86,77%	89,74%	92,31%	94,88%	97,41%	99,93%	100,00%
Acumulado (R\$)			R\$ 88.965,87	R\$ 3.187.505,31	R\$ 13.702.341,54	R\$ 23.831.043,55	R\$ 34.121.980,91	R\$ 44.240.357,96	R\$ 54.587.930,58	R\$ 64.677.149,08	R\$ 75.488.720,25	R\$ 86.520.998,61	R\$ 96.973.401,81	R\$ 101.797.459,85	R\$ 107.363.509,55	R\$ 111.039.684,10	R\$ 114.224.426,19	R\$ 117.409.168,27	R\$ 120.533.648,46	R\$ 123.650.663,07	R\$ 123.739.628,94

ANTONIO LUIZ BURGOS
DA CRUZ
LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por
ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 12:49:22 -03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA – 1807902285

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:0071870636

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:08:08 -03'00'

6

Consórcio LLucena&Construmil GO-330
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
(C) Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Adotado:									4.734.277,49
									-
Preço unitário total:									4.734.277,49

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40005	CARGA DE ENTULHOS						Unidade:	m3
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,0000	381,77	187,17		1,0000000	381,76
									-
									(A) Total:
									381,76
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%			1,0000000	21,53
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			0,1000000	2,70
									-
									(B) Total:
									24,23
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									(C) Total:
									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									405,99
(D) Produção da Equipe									191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,12
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(F) Total:
									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(G) Total:
									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									(H) Total:
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,12
BDI 22,54%									0,47
Preço unitário total:									2,59

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO						Unidade:	m2	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	227,34	62,42			1,0000000	227,34	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	44,62	30,42			2,0000000	89,24	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	124,17	46,02			1,0000000	82,73	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	8,66	5,57			1,0000000	7,02	
(A) Total:									406,33	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52	
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06	
									-	
(B) Total:									56,58	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									462,91	
(D) Produção da Equipe									1.500,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,30	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,30	
BDI 22,54%									0,06	
Preço unitário total:									0,36	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	0,0000	50,04	28,38			1,0000000	50,04	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,9100	0,0900	381,77	187,17			1,0000000	364,24	
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	0,0000	113,48	6,05			1,0000000	113,48	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	44,62	30,42			1,0000000	44,62	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	0,0000	440,76	244,05			1,0000000	440,75	
										-	
(A) Total:										1.013,13	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12	
										-	
(B) Total:										113,16	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										1.126,29	
(D) Produção da Equipe										27,6700	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										40,70	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3						149,00	0,7506000	111,83
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3						77,85	0,2998000	23,34
FILLER		10020	Kg						0,17	134,8800000	23,59
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	Kg						5,86	19,6608000	115,19
PEDRISCO		10094	m3						89,64	0,3297000	29,55
											-
(F) Total:										303,50	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:										0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										344,20	
BDI 22,54%										77,58	
Preço unitário total:										421,78	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	657,59	260,79			1,0000000	657,58
									-
(A) Total:									657,58
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,4000000	10,81
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
(B) Total:									53,87
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									711,45
(D) Produção da Equipe									1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,46
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,46
BDI 22,54%									0,10
Preço unitário total:									0,56

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	7,62	0,82			1,0000000	7,62
									-
(A) Total:									7,62
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
(B) Total:									21,53
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									29,15
(D) Produção da Equipe									4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,24
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,24
BDI 22,54%									1,40
Preço unitário total:									7,64

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40380	IMPRIMAÇÃO						Unidade:	m2		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,0500	0,0000	256,85	61,26			1,0000000	12,84	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	0,0000	227,34	62,42			1,0000000	227,34	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	44,62	30,42			1,0000000	44,62	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,3500	0,6500	124,17	46,02			1,0000000	73,36	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,3500	0,6500	8,66	5,57			1,0000000	6,64	
(A) Total:									364,80		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06	
										-	
(B) Total:									56,58		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									421,38		
(D) Produção da Equipe									1.125,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,37		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(F) Total:									0,00		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,37		
BDI 22,54%									0,08		
Preço unitário total:									0,45		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T		30015	0,4700	0,5300	186,30	92,59			1,0000000	136,62	
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	0,4700	0,5300	215,60	84,52			1,0000000	146,12	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,2100	0,7900	124,17	46,02			1,0000000	62,42	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,2100	0,7900	8,66	5,57			1,0000000	6,20	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	0,7100	0,2900	243,47	108,77			1,0000000	204,40	
(A) Total:										555,76	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				8,0000000	172,24	
(B) Total:										199,28	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										755,04	
(D) Produção da Equipe										27,6700	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										27,28	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:										0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C		42496	Ha						344,20	1,0200000	351,08
(G) Total:										351,08	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										378,36	
BDI 22,54%										85,28	
Preço unitário total:										463,64	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO						Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,0100000	0,27
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
								(B) Total:	21,80
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,80
								(D) Produção da Equipe	0,5882
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,06
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	37,06
								BDI 22,54%	8,35
								Preço unitário total:	45,41

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	257,00	72,20			8,0000000	1.996,72	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	235,54	104,82			1,0000000	172,79	
									-	
(A) Total:									2.378,65	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
									-	
(B) Total:									96,01	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.474,66	
(D) Produção da Equipe									191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									12,90	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									12,90	
BDI 22,54%									2,90	
Preço unitário total:									15,80	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO						Unidade:	m2		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,5900	0,4100	256,85	61,26			1,0000000	176,65	
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,5000	0,5000	3,51	2,44			1,0000000	2,96	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,6900	0,3100	235,54	104,82			1,0000000	195,01	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	185,61	85,65			1,0000000	185,60	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,5000	0,5000	124,17	46,02			1,0000000	85,08	
(A) Total:									645,30		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52	
GRELISTA		20013	9,76	24,10	146,93%				1,0000000	24,10	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12	
										-	
(B) Total:									123,74		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									769,04		
(D) Produção da Equipe									341,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,25		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(F) Total:									0,00		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,25		
BDI 22,54%									0,50		
Preço unitário total:									2,75		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9900	0,0100	256,85	61,26			1,0000000	254,88	
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,5200	0,4800	3,51	2,44			1,0000000	2,99	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2900	0,7100	235,54	104,82			1,0000000	142,72	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	185,61	85,65			1,0000000	185,60	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,5200	0,4800	124,17	46,02			1,0000000	86,64	
(A) Total:										672,83	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53	
										-	
(B) Total:										48,57	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										721,40	
(D) Produção da Equipe										168,2000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										4,28	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
(F) Total:										0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
(G) Total:										0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										4,28	
BDI 22,54%										0,96	
Preço unitário total:										5,24	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000	0,0000	280,04	115,61		1,0000000	280,04
									-
									(A) Total:
									280,04
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%			2,0000000	45,98
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			0,5000000	13,52
									-
									(B) Total:
									59,50
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									(C) Total:
									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									339,54
(D) Produção da Equipe									940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,36
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(F) Total:
									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(G) Total:
									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									(H) Total:
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,36
BDI 22,54%									0,08
Preço unitário total:									0,44

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,0300000	0,81
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				3,0000000	64,59
									-
(B) Total:									65,40
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									65,40
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									65,40
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									65,40
BDI 22,54%									14,74
Preço unitário total:									80,14

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			0,1000000	25,69
									-
(A) Total:									25,69
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,0800000	2,16
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				8,0000000	172,24
									-
(B) Total:									174,40
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									200,09
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									200,09
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									200,09
BDI 22,54%									45,10
Preço unitário total:									245,19

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9200	0,0800	257,00	72,20			5,0000000	1.211,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2200	0,7800	235,54	104,82			1,0000000	133,57
										-
(A) Total:									1.553,71	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
										-
(B) Total:									96,01	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.649,72	
(D) Produção da Equipe									191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,60	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,60	
BDI 22,54%									1,93	
Preço unitário total:									10,53	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			0,1000000	2,70
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%			0,4000000	11,16
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%			4,0000000	86,12
									-
(B) Total:									99,98
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									99,98
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									99,98
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3					63,27	1,1500000
									-
(F) Total:									72,76
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3					407,33	0,1500000
									-
(G) Total:									61,09
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									233,83
BDI 22,54%									52,70
Preço unitário total:									286,53

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,6600	0,3400	256,85	61,26			2,0000000	380,66
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,6900	0,3100	3,51	2,44			1,0000000	3,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,3900	0,6100	235,54	104,82			1,0000000	155,80
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	185,61	85,65			1,0000000	185,60
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,6900	0,3100	124,17	46,02			1,0000000	99,93
(A) Total:									825,15	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
(B) Total:									35,05	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									860,20	
(D) Produção da Equipe									224,2700	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,83	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,83	
BDI 22,54%									0,86	
Preço unitário total:									4,69	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,47	0,32			4,0000000	1,76	
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,17	0,80			3,0000000	2,82	
									-	
(A) Total:									22,09	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	27,56	182,41%				1,0000000	27,56	
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91	
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77	
									-	
(B) Total:									276,28	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									298,37	
(D) Produção da Equipe									3,9289	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									75,94	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3						149,00	0,5994000	89,30
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3						77,85	0,7350000	57,22
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,52	280,5341800	144,96
										-
(F) Total:										291,48
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									367,42	
BDI 22,54%									82,81	
Preço unitário total:									450,23	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	657,59	260,79			1,0000000	657,58
									-
(A) Total:									657,58
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,4000000	10,81
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
									-
(B) Total:									53,87
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									711,45
(D) Produção da Equipe									20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									34,28
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									34,28
BDI 22,54%									7,72
Preço unitário total:									42,00

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 kVA		30042	1,0000	0,0000	30,19	4,05		0,0401600	1,21
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	20,36	20,12		0,0401600	0,81
									-
(A) Total:									2,02
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%			0,7000000	16,09
CARPINTEIRO		20016	9,93	27,94	181,37%			0,7000000	19,55
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			0,0700000	1,89
									-
(B) Total:									37,53
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									39,55
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									39,55
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	m2					23,40	0,4043000
PREGO		10044	Kg					14,25	0,0236500
SARRAFO		10048	m					4,69	1,2148900
									-
(F) Total:									15,48
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									55,03
BDI 22,54%									12,40
Preço unitário total:									67,43

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	0,0000	33,64	24,18		1,0000000	33,63
									-
									(A) Total:
									33,63
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			0,2500000	6,76
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%			1,0000000	27,91
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%			2,0000000	43,06
									-
									(B) Total:
									77,73
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									(C) Total:
									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									111,36
(D) Produção da Equipe									93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,19
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(F) Total:
									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3					422,66	0,0334000
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3					65,40	0,0180000
									-
									(G) Total:
									15,28
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									(H) Total:
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,47
BDI 22,54%									3,71
Preço unitário total:									20,18

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,0000000	0,71	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9000	0,1000	0,47	0,32			4,0000000	1,80	
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,17	0,80			3,0000000	2,82	
(A) Total:									22,84		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,76	27,56	182,41%				1,0000000	27,56	
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77	
										-	
(B) Total:									276,28		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									299,12		
(D) Produção da Equipe									3,9289		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									76,13		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						5,56	4,6000000	25,56
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3						149,00	0,5899000	87,89
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3						77,85	0,5779000	44,99
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,52	364,0000000	188,09
											-
(F) Total:									346,53		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									422,66		
BDI 22,54%									95,26		
Preço unitário total:									517,92		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,0000000	0,71	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9200	0,0800	0,47	0,32			4,0000000	1,80	
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,17	0,80			3,0000000	2,82	
(A) Total:									22,84		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,76	27,56	182,41%				1,0000000	27,56	
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77	
										-	
(B) Total:									276,28		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									299,12		
(D) Produção da Equipe									3,9602		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									75,53		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						5,56	4,2000000	23,33
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3						149,00	0,6030000	89,84
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3						77,85	0,5710000	44,45
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,52	332,0000000	171,56
											-
(F) Total:									329,18		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									404,71		
BDI 22,54%									91,22		
Preço unitário total:									495,93		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47021	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						Unidade:	M
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				1,0000000	22,99
CARPINTEIRO	20016	9,93	27,94	181,37%				1,0000000	27,94
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,1000000	2,70
									-
(B) Total:									53,63
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									53,63
(D) Produção da Equipe									100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,53
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2					23,40	0,0840000	1,96
									-
(F) Total:									1,96
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,49
BDI 22,54%									0,56
Preço unitário total:									3,05

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	2,1411000
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,24	0,5496000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,1596000
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	1,0706000
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2						8,67	2,1411000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	0,5496000
									-
(G) Total:									111,39
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									111,39
BDI 22,54%									25,10
Preço unitário total:									136,49

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41293	APILOAMENTO MANUAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,0100000	0,27
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
(B) Total:									21,80
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									21,80
(D) Produção da Equipe									4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,90
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,90
BDI 22,54%									1,10
Preço unitário total:									6,00

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,0000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,1000000	2,70
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				10,0000000	215,30
									-
(B) Total:									218,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									218,00
(D) Produção da Equipe									50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,36
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg					2,73	0,0600000	0,16
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg					0,28	0,2000000	0,05
ENXOFRE	10401	Kg					3,89	0,0030000	0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg					0,10	0,1750000	0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					2,19	0,6000000	1,31
									-
(F) Total:									1,54
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2					2,77	1,0000000	2,77
									-
(G) Total:									2,77
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,67
BDI 22,54%									1,95
Preço unitário total:									10,62

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						Unidade:	m2
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,2000	0,8000	124,17	46,02		1,0000000	61,64
									-
									(A) Total:
									61,64
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			0,0100000	0,27
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%			10,0000000	215,30
									-
									(B) Total:
									215,57
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									(C) Total:
									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									277,21
(D) Produção da Equipe									100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,77
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(F) Total:
									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(G) Total:
									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									(H) Total:
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,77
BDI 22,54%									0,62
Preço unitário total:									3,39

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	123,06	64,51			1,0000000	123,05
									-
(A) Total:									123,05
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,1000000	2,70
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
(B) Total:									24,23
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									147,28
(D) Produção da Equipe									9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									16,03
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,03
BDI 22,54%									3,61
Preço unitário total:									19,64

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,5200000	14,06
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				0,0800000	2,23
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				0,7500000	16,14
									-
(B) Total:									32,43
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									32,43
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									32,43
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					404,71	0,2040000	82,56
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	2,1600000	118,86
									-
(G) Total:									201,42
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									233,85
BDI 22,54%									52,70
Preço unitário total:									286,55

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9400	0,0600	257,00	72,20			12,0000000	2.950,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,7900	0,2100	235,54	104,82			1,0000000	208,08
										-
(A) Total:									3.368,02	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
										-
(B) Total:									96,01	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									3.464,03	
(D) Produção da Equipe									191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									18,06	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									18,06	
BDI 22,54%									4,07	
Preço unitário total:									22,13	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			5,0000000	1.284,95	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2600	0,7400	235,54	104,82			1,0000000	138,80	
										-	
(A) Total:									1.632,89		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
										-	
(B) Total:									96,01		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.728,90		
(D) Produção da Equipe									191,7300		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,01		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(F) Total:									0,00		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									9,01		
BDI 22,54%									2,03		
Preço unitário total:									11,04		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						Unidade:	M
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,0000	0,0000	248,67	103,96		1,0000000	248,66
									-
									(A) Total:
									248,66
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%			3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			1,0000000	27,04
MONTADOR		20015	9,74	27,25	179,78%			1,0000000	27,25
									-
									(B) Total:
									123,26
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									(C) Total:
									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									371,92
(D) Produção da Equipe									66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,60
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		10014	m					293,45	1,0000000
									-
									(F) Total:
									293,45
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(G) Total:
									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									(H) Total:
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									299,05
BDI 22,54%									67,40
Preço unitário total:									366,45

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	227,34	62,42			1,0000000	227,34
									-
(A) Total:									227,34
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									227,34
(D) Produção da Equipe									149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,52
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,52
BDI 22,54%									0,34
Preço unitário total:									1,86

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						Unidade:	TKM
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0000000	256,99
									-
(A) Total:									256,99
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,99
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,14
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,14
BDI 22,54%									0,25
Preço unitário total:									1,39

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Unidade:	m3km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0000000	256,99
									-
(A) Total:									256,99
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,99
(D) Produção da Equipe									250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,02
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,02
BDI 22,54%									0,22
Preço unitário total:									1,24

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						Unidade:	TKM
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	227,34	62,42			1,0000000	227,34
									-
(A) Total:									227,34
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									227,34
(D) Produção da Equipe									99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,28
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,28
BDI 22,54%									0,51
Preço unitário total:									2,79

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	216,59	58,98			1,0000000	216,58
									-
(A) Total:									216,58
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
									-
(B) Total:									43,06
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									259,64
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,15
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,15
BDI 22,54%									0,25
Preço unitário total:									1,40

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Unidade:	TKM
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	216,59	58,98			1,0000000	216,58
									-
(A) Total:									216,58
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									216,58
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,57
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,57
BDI 22,54%									0,12
Preço unitário total:									0,69

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Unidade:	m3km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0000000	256,99
									-
(A) Total:									256,99
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,99
(D) Produção da Equipe									168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,52
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,52
BDI 22,54%									0,34
Preço unitário total:									1,86

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	216,59	58,98			1,0000000	216,58
									-
(A) Total:									216,58
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									216,58
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,57
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,57
BDI 22,54%									0,12
Preço unitário total:									0,69

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	216,59	58,98			1,0000000	216,58
									-
(A) Total:									216,58
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
									-
(B) Total:									43,06
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									259,64
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,15
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,15
BDI 22,54%									0,25
Preço unitário total:									1,40

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	216,59	58,98			1,0000000	216,58
									-
(A) Total:									216,58
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									216,58
(D) Produção da Equipe									357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,60
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,60
BDI 22,54%									0,13
Preço unitário total:									0,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS						Unidade:	m3km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0000000	256,99
									-
(A) Total:									256,99
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,99
(D) Produção da Equipe									135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,90
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,90
BDI 22,54%									0,42
Preço unitário total:									2,32

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	4,59	0,48			1,0000000	4,59
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,47	0,32			4,0000000	1,72
GERICA 180 I	30185	0,3800	0,6200	1,17	0,80			3,0000000	2,79
									-
(A) Total:									9,10
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77
									-
(B) Total:									221,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									230,78
(D) Produção da Equipe									4,1849
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									55,14
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3					149,00	1,1499000	171,33
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,52	350,0000000	180,86
									-
(F) Total:									352,19
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									407,33
BDI 22,54%									91,81
Preço unitário total:									499,14

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,2500000	6,76
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
									-
								(B) Total:	49,82
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,82
								(D) Produção da Equipe	3,9289
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,68
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					63,27	0,5260000	33,28
									-
								(F) Total:	33,28
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					367,42	0,7000000	257,19
									-
								(G) Total:	257,19
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	303,15
								BDI 22,54%	68,33
								Preço unitário total:	371,48

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
									-
								(B) Total:	27,04
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,04
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,04
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						407,33	0,1000000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						303,15	3,0760000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	5,8200000
								(G) Total:	1.293,48
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.320,52
								BDI 22,54%	297,64
								Preço unitário total:	1.618,16

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
									-
								(B) Total:	27,04
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,04
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,04
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						407,33	0,0600000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						303,15	2,2780000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	4,6200000
								(G) Total:	969,23
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	996,27
								BDI 22,54%	224,55
								Preço unitário total:	1.220,82

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						Unidade:	Kg
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				0,0900000	2,06
ARMADOR	20018	9,96	26,86	169,74%				0,0900000	2,41
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,0225000	0,60
									-
(B) Total:									5,07
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									5,07
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,07
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg					4,79	1,1000000	5,27
ARAME RECOZIDO	11003	Kg					11,34	0,0150000	0,17
									-
(F) Total:									5,44
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,51
BDI 22,54%									2,36
Preço unitário total:									12,87

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,0000	6,31	0,55			1,0000000	6,31
									-
(A) Total:									6,31
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
(B) Total:									48,57
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									54,88
(D) Produção da Equipe									9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,09
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,09
BDI 22,54%									1,37
Preço unitário total:									7,46

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45160	CONCRETO FCK=20 MPA						Unidade:	m3			
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,0000000	0,71		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9000	0,1000	0,47	0,32			4,0000000	1,80		
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,17	0,80			3,0000000	2,82		
(A) Total:										22,84		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,76	27,56	182,41%				1,0000000	27,56		
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91		
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77		
										-		
(B) Total:										276,28		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário		
										-		
(C) Total:										0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										299,12		
(D) Produção da Equipe										3,9289		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										76,13		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						5,56	4,6000000	25,56	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3						149,00	0,5900000	87,90	
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3						77,85	0,5780000	44,99	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,52	364,0000000	188,09	
											-	
(F) Total:											346,54	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3						6,09	1,0000000	6,09	
											-	
(G) Total:											6,09	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
										(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										428,76		
BDI 22,54%										96,64		
Preço unitário total:										525,40		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	657,59	260,79			1,0000000	657,58	
									-	
(A) Total:									657,58	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				1,0000000	22,99	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,3000000	8,11	
(B) Total:									31,10	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									688,68	
(D) Produção da Equipe									275,4600	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,50	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,50	
BDI 22,54%									0,56	
Preço unitário total:									3,06	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9000	0,1000	257,00	72,20			3,0000000	715,50	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,0500	0,9500	235,54	104,82			1,0000000	111,35	
									(A) Total:	1.035,99	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
									(B) Total:	96,01	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
									(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										1.132,00	
(D) Produção da Equipe										191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										5,90	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
									(F) Total:		0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
									(G) Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
									(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											5,90
BDI 22,54%											1,32
Preço unitário total:											7,22

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,8100	0,1900	257,00	72,20			4,0000000	887,48	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,1200	0,8800	235,54	104,82			1,0000000	120,50	
									(A) Total:	1.217,12	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
									(B) Total:	96,01	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
									(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										1.313,13	
(D) Produção da Equipe										191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										6,84	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
									(F) Total:		0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
									(G) Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
									(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											6,84
BDI 22,54%											1,54
Preço unitário total:											8,38

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	257,00	72,20			4,0000000	961,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	235,54	104,82			1,0000000	123,11
								(A) Total:	1.293,65
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
								(B) Total:	96,01
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.389,66
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,24
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,24
BDI 22,54%									1,63
Preço unitário total:									8,87

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	257,00	72,20			5,0000000	1.127,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	235,54	104,82			1,0000000	129,65
								(A) Total:	1.466,64
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
								(B) Total:	96,01
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.562,65
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,15
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,15
BDI 22,54%									1,83
Preço unitário total:									9,99

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9000	0,1000	257,00	72,20			6,0000000	1.431,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,3000	0,7000	235,54	104,82			1,0000000	144,03
									(A) Total:	1.784,17
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
									(B) Total:	96,01
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										1.880,18
(D) Produção da Equipe										191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										9,80
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										9,80
BDI 22,54%										2,20
Preço unitário total:										12,00

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	257,00	72,20			6,0000000	1.486,44
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	235,54	104,82			1,0000000	146,65
								(A) Total:	1.842,23
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
								(B) Total:	96,01
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.938,24
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,10
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,10
BDI 22,54%									2,27
Preço unitário total:									12,37

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	257,00	72,20			6,0000000	1.530,84	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	235,54	104,82			1,0000000	151,87	
								(A) Total:	1.891,85	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
								(B) Total:	96,01	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
								(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.987,86	
(D) Produção da Equipe									191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,36	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
								(F) Total:		0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
								(G) Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
								(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										10,36
BDI 22,54%										2,33
Preço unitário total:										12,69

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	257,00	72,20			7,0000000	1.695,40	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	235,54	104,82			1,0000000	158,41	
								(A) Total:	2.062,95	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
								(B) Total:	96,01	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
								(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.158,96	
(D) Produção da Equipe									191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									11,26	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
								(F) Total:		0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
								(G) Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
								(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,26	
BDI 22,54%									2,53	
Preço unitário total:									13,79	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9700	0,0300	257,00	72,20			16,0000000	4.023,04	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	209,15	95,76			1,0000000	209,14	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,7400	0,2600	235,54	104,82			2,0000000	403,10	
									(A) Total:	4.635,28	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
									(B) Total:	96,01	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
									(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										4.731,29	
(D) Produção da Equipe										191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										24,67	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
									(F) Total:		0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
									(G) Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
									(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											24,67
BDI 22,54%											5,56
Preço unitário total:											30,23

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	33,64	24,18			1,0000000	33,63
									-
(A) Total:									33,63
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,2500000	6,76
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
									-
(B) Total:									77,73
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									111,36
(D) Produção da Equipe									74,1100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,50
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					422,66	0,0420000	17,75
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					65,40	0,0300000	1,96
									-
(G) Total:									19,71
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									21,21
BDI 22,54%									4,78
Preço unitário total:									25,99

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					4,90	1,7411000	8,53
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3					6,24	0,3976000	2,48
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					422,66	0,1276000	53,93
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,49	0,8760000	2,18
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2					8,67	1,7411000	15,09
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,03	0,3976000	6,37
									-
(G) Total:									88,58
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									88,58
BDI 22,54%									19,96
Preço unitário total:									108,54

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					4,90	2,1411000	10,49
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3					6,24	0,5496000	3,42
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					422,66	0,1596000	67,45
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,49	1,0706000	2,66
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2					8,67	2,1411000	18,56
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,03	0,5496000	8,81
									-
(G) Total:									111,39
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									111,39
BDI 22,54%									25,10
Preço unitário total:									136,49

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					4,90	1,7411000	8,53
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3					6,24	0,3976000	2,48
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					422,66	0,1276000	53,93
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,49	0,8760000	2,18
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2					8,67	1,7411000	15,09
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,03	0,3976000	6,37
									-
(G) Total:									88,58
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									88,58
BDI 22,54%									19,96
Preço unitário total:									108,54

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,1054000
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	0,7590000
									-
(G) Total:									46,42
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									46,42
BDI 22,54%									10,46
Preço unitário total:									56,88

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			0,0100000	2,56
									-
(A) Total:									2,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				1,0500000	24,13
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,1800000	4,86
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				0,0700000	1,95
(B) Total:									30,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								33,50
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								33,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3					77,85	0,5600000	43,59
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2					4,45	3,7000000	16,47
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m					15,93	1,0000000	15,93
									-
(F) Total:									75,99

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3					37,06	0,1300000	4,81
									-
(G) Total:									4,81

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								114,30
BDI 22,54%								25,76
Preço unitário total:								140,06

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) - (SARJETAS, VALETAS E DRENO) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	123,19	45,35			1,0000000	94,39
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	197,10	102,04			1,0000000	161,92
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	123,06	64,51			1,0000000	123,05
									-
(A) Total:									379,36

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,2500000	6,76
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
									-
(B) Total:									49,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								429,18
(D) Produção da Equipe								30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,30
BDI 22,54%								3,22
Preço unitário total:								17,52

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,8500	216,59	58,98			1,0000000	82,61
									-
(A) Total:									82,61
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				10,0000000	215,30
									-
(B) Total:									228,82
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									311,43
(D) Produção da Equipe									100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,11
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg					1,47	0,2000000	0,29
									-
(F) Total:									0,29
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,40
BDI 22,54%									0,76
Preço unitário total:									4,16

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						Unidade:	m3km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	123,19	45,35			1,0000000	123,19
									-
(A) Total:									123,19
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
								0,5000000	-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									123,19
(D) Produção da Equipe									90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,36
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,36
BDI 22,54%									0,30
Preço unitário total:									1,66

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40895	SEMEADURA MANUAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12
									-
								(B) Total:	113,16
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	113,16
								(D) Produção da Equipe	2.000,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,05
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg					28,14	0,0500000	1,40
									-
								(F) Total:	1,40
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,45
								BDI 22,54%	0,32
								Preço unitário total:	1,77

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						Unidade:	Un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	216,59	58,98			1,0000000	216,58
GRUPO GERADOR 3,2 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,42	0,16			1,0000000	3,41
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,85	0,47			2,0000000	1,70
									-
(A) Total:									221,69
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				4,0000000	91,96
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
MONTADOR	20015	9,74	27,25	179,78%				2,0000000	54,50
									-
(B) Total:									173,50
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									395,19
(D) Produção da Equipe									80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,93
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg					30,61	0,0600000	1,83
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un					22,20	1,0000000	22,19
									-
(F) Total:									24,02
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									0,00
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									28,95
BDI 22,54%									6,52
Preço unitário total:									35,47

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						Unidade:	Un		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	216,59	58,98			1,0000000	216,58	
GRUPO GERADOR 3,2 KVA		30044	1,0000	0,0000	3,42	0,16			1,0000000	3,41	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,0000	0,0000	0,85	0,47			2,0000000	1,70	
										-	
(A) Total:									221,69		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				4,0000000	91,96	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
MONTADOR		20015	9,74	27,25	179,78%				2,0000000	54,50	
										-	
(B) Total:									173,50		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									395,19		
(D) Produção da Equipe									80,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,93		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER		10011	Kg						30,61	0,0600000	1,83
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		10051	un						21,54	1,0000000	21,53
											-
(F) Total:									23,36		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									28,29		
BDI 22,54%									6,37		
Preço unitário total:									34,66		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,1000	0,0000	381,77	187,17		1,0000000	38,17
									-
									(A) Total:
									38,17
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%			3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			1,0000000	27,04
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%			1,0000000	27,91
									-
									(B) Total:
									123,92
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									(C) Total:
									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									162,09
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									162,09
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		10064	m					382,26	1,0000000
									-
									(F) Total:
									382,25
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3					407,33	0,0100000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3					303,15	0,4600000
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2					55,03	0,2000000
									-
									(G) Total:
									154,51
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
									(H) Total:
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									698,85
BDI 22,54%									157,52
Preço unitário total:									856,37

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,1000	0,0000	381,77	187,17		1,0000000	38,17
									-
									(A) Total: 38,17
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%			3,5000000	80,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			1,0000000	27,04
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%			1,0000000	27,91
									-
									(B) Total: 135,41
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									173,58
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									173,58
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		10065	m					513,41	1,0000000
									-
									(F) Total: 513,41
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3					407,33	0,0120000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3					303,15	0,6390000
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2					55,03	0,2400000
									-
									(G) Total: 211,79
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									898,78
BDI 22,54%									202,58
Preço unitário total:									1.101,36

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	216,59	58,98			1,0000000	216,58
									-
(A) Total:									216,58
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
									-
(B) Total:									43,06
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									259,64
(D) Produção da Equipe									214,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,21
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,21
BDI 22,54%									0,27
Preço unitário total:									1,48

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45165	CONCRETO FCK=25 MPA						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,0000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,8800	0,1200	0,47	0,32			4,0000000	1,76
GERICA 180 l		30185	0,4000	0,6000	1,17	0,80			3,0000000	2,79
										-
(A) Total:										22,77
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,76	27,56	182,41%				1,0000000	27,56
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77
										-
(B) Total:										276,28
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										299,05
(D) Produção da Equipe										3,8906
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										76,86
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					5,56	4,9000000	27,22
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3					149,00	0,5849000	87,14
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3					77,85	0,5867000	45,67
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,52	389,0000000	201,01
										-
(F) Total:										361,04
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3					6,09	1,0000000	6,09
										-
(G) Total:										6,09
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										443,99
BDI 22,54%										100,07
Preço unitário total:										544,06

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 kVA		30042	1,0000	0,0000	30,19	4,05			0,0699700	2,11
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	20,36	20,12			0,0699700	1,42
										-
(A) Total:									3,53	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				0,5000000	11,49
CARPINTEIRO		20016	9,93	27,94	181,37%				0,5000000	13,97
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,76	27,56	182,41%				0,0699700	1,92
										-
(B) Total:									27,38	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									30,91	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									30,91	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m					11,46	0,6468000	7,40
PONTALETES D=15 cm		11017	m					4,09	0,1078000	0,44
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15		11038	m					4,66	0,3040000	1,41
PREGO		10044	Kg					14,25	0,3195000	4,55
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m					2,19	2,7734800	6,08
TABUA DE 30		11030	m					9,05	0,0676800	0,61
										-
(F) Total:									20,49	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									1,0000000	-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									51,40	
BDI 22,54%									11,58	
Preço unitário total:									62,98	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:		40046		Unidade:							
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9300	0,0700	257,00	72,20			4,0000000	976,20	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,0000	381,77	187,17			1,0000000	381,76	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,1200	0,8800	235,54	104,82			1,0000000	120,50	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	0,9100	0,0900	657,59	260,79			1,0000000	621,87	
(A) Total:									2.100,33		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
(B) Total:									96,01		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.196,34		
(D) Produção da Equipe									213,9700		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,26		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(F) Total:									0,00		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,26		
BDI 22,54%									2,31		
Preço unitário total:									12,57		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	280,04	115,61			1,0000000	280,04
									-
(A) Total:									280,04
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
(B) Total:									21,53
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									301,57
(D) Produção da Equipe									176,8100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,70
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,70
BDI 22,54%									0,38
Preço unitário total:									2,08

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-BRITA-CIMENTO 3% PESO - USINA + PISTA (M3)						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		30120	0,2200	0,7800	300,87	83,11			1,0000000	131,01	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,2800	0,7200	256,85	61,26			1,0000000	116,02	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		30018	0,4000	0,6000	10,35	6,65			1,0000000	8,13	
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,3600	0,6400	3,51	2,44			1,0000000	2,82	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,4200	0,5800	235,54	104,82			1,0000000	159,71	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE		30014	0,5200	0,4800	189,23	84,38			1,0000000	138,90	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	185,61	85,65			1,0000000	185,60	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,3600	0,6400	124,17	46,02			1,0000000	74,15	
										-	
(A) Total:									816,34		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52	
GREDISTA		20013	9,76	24,10	146,93%				1,0000000	24,10	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				6,0000000	129,18	
										-	
(B) Total:									166,80		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									983,14		
(D) Produção da Equipe									55,6900		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									17,65		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,52	61,8900000	31,98
											-
(F) Total:									31,98		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE SOLO BRITA 60% EM PESO (SVA)		47115D	m3						73,48	1,0000000	73,48
											-
(G) Total:									73,48		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									123,11		
BDI 22,54%									27,74		
Preço unitário total:									150,85		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47115D	USINAGEM DE SOLO BRITA 60% EM PESO (SVA)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,3300	0,6700	381,77	187,17			1,0000000	251,38
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	0,4600	0,5400	113,48	6,05			1,0000000	55,46
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30016	0,4600	0,5400	160,69	107,84			1,0000000	132,14
										-
(A) Total:									438,98	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,2500000	6,76
										-
(B) Total:									75,73	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									514,71	
(D) Produção da Equipe									55,6900	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,24	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3					77,85	0,8252000	64,24
										-
(F) Total:									64,24	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									73,48	
BDI 22,54%									16,56	
Preço unitário total:									90,00	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40606B	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 60% PESO - USINA (BC)						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,1700	0,8300	256,85	61,26			1,0000000	94,50	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		30018	0,4000	0,6000	10,35	6,65			1,0000000	8,13	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,5200	0,4800	189,23	84,38			1,0000000	138,90	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	185,61	85,65			1,0000000	185,60	
										-	
(A) Total:										427,13	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52	
GREDESTA		20013	9,76	24,10	146,93%				1,0000000	24,10	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77	
										-	
(B) Total:										231,39	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										658,52	
(D) Produção da Equipe										55,6900	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										11,82	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(F) Total:										0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE SOLO BRITA 60% EM PESO (SVA)		47115D	m3						73,48	1,0000000	73,48
											-
(G) Total:										73,48	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										85,30	
BDI 22,54%										19,22	
Preço unitário total:										104,52	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,1700	0,8300	256,85	61,26			1,0000000	94,50	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		30018	0,4100	0,5900	10,35	6,65			1,0000000	8,16	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2900	0,7100	235,54	104,82			1,0000000	142,72	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,0000	186,30	92,59			1,0000000	186,29	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE		30014	0,5200	0,4800	189,23	84,38			1,0000000	138,90	
										-	
(A) Total:										570,57	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52	
GREDISTA		20013	9,76	24,10	146,93%				1,0000000	24,10	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77	
										-	
(B) Total:										231,39	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										801,96	
(D) Produção da Equipe										57,5600	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										13,93	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(F) Total:										0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)		47100	m3						123,49	1,0000000	123,49
											-
(G) Total:										123,49	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										137,42	
BDI 22,54%										30,97	
Preço unitário total:										168,39	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4000	0,6000	381,77	187,17			1,0000000	265,00	
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	0,5100	0,4900	113,48	6,05			1,0000000	60,83	
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,5100	0,4900	160,69	107,84			1,0000000	134,78	
									-	
(A) Total:									460,61	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,2500000	6,76	
									-	
(B) Total:									75,73	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									536,34	
(D) Produção da Equipe									57,5600	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,31	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3						77,85	1,4666000	114,18
										-
(F) Total:										114,18
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										123,49
BDI 22,54%										27,83
Preço unitário total:										151,32

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	186,30	92,59			1,0000000	136,62	
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	215,60	84,52			1,0000000	146,12	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	124,17	46,02			1,0000000	62,42	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	8,66	5,57			1,0000000	6,20	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	243,47	108,77			1,0000000	204,40	
									-	
(A) Total:									555,76	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				8,0000000	172,24	
									-	
(B) Total:									199,28	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									755,04	
(D) Produção da Equipe									27,6700	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									27,28	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	42498	m3						333,33	1,0200000	339,99
										-
(G) Total:									339,99	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									367,27	
BDI 22,54%									82,78	
Preço unitário total:									450,05	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	50,04	28,38			1,0000000	50,04	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,9100	0,0900	381,77	187,17			1,0000000	364,24	
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	113,48	6,05			1,0000000	113,48	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	44,62	30,42			1,0000000	44,62	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	0,0000	440,76	244,05			1,0000000	440,75	
									-	
(A) Total:									1.013,13	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12	
									-	
(B) Total:									113,16	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.126,29	
(D) Produção da Equipe									27,6700	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									40,70	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3						149,00	0,5811000	86,58
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3						77,85	0,5660000	44,06
FILLER	10020	Kg						0,17	124,5120000	21,77
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg						5,86	19,6608000	115,19
PEDRISCO	10094	m3						89,64	0,2792400	25,03
										-
(F) Total:									292,63	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									333,33	
BDI 22,54%									75,13	
Preço unitário total:									408,46	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4400	0,5600	381,77	187,17			1,0000000	272,78
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	235,54	104,82			1,0000000	235,54
									-
(A) Total:									508,32
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				2,0000000	45,98
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
									-
(B) Total:									73,02
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									581,34
(D) Produção da Equipe									76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,64
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,64
BDI 22,54%									1,72
Preço unitário total:									9,36

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40425A	REMOÇÃO E CARGA DE MATERIAL GRANULAR (EXCETO TRANSPORTE)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4400	0,5600	381,77	187,17			1,0000000	272,78
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	235,54	104,82			1,0000000	235,54
									-
								(A) Total:	508,32
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				2,0000000	45,98
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
									-
								(B) Total:	73,02
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	581,34
								(D) Produção da Equipe	228,2100
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,54
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,54
								BDI 22,54%	0,57
								Preço unitário total:	3,11

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40317A	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	10146	m3					12,30	1,2500000	15,37
									-
(F) Total:									15,37
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									15,37
BDI 22,54%									3,46
Preço unitário total:									18,83

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						Unidade:	m3km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0000000	256,99
									-
(A) Total:									256,99
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,99
(D) Produção da Equipe									108,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,37
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,37
BDI 22,54%									0,53
Preço unitário total:									2,90

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40325	TRANSPORTE DA MISTURA						Unidade:	m3km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0000000	256,99
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	256,85	61,26			0,0250000	6,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	235,54	104,82			0,0250000	5,88
									-
								(A) Total:	269,29
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									269,29
(D) Produção da Equipe									128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,09
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,09
BDI 22,54%									0,47
Preço unitário total:									2,56

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40320A	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)						Unidade:	m3km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0000000	256,99
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	256,85	61,26			0,0250000	6,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	235,54	104,82			0,0250000	5,88
									-
								(A) Total:	269,29
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									269,29
(D) Produção da Equipe									128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,09
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,09
BDI 22,54%									0,47
Preço unitário total:									2,56

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0600000	272,40	
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	0,1700	0,8300	175,54	47,42			1,0000000	69,20	
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		30019	1,0000	0,0000	1.007,21	342,80			1,0000000	1.007,20	
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	0,4700	0,5300	121,71	55,78			1,0000000	86,76	
										-	
(A) Total:										1.435,56	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				8,0000000	172,24	
										-	
(B) Total:										199,28	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										1.634,84	
(D) Produção da Equipe										14,7600	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										110,76	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200		10091	un						31,84	0,6480000	20,63
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200		10090	un						448,13	0,0014000	0,62
											-
(F) Total:										21,25	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:										0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										132,01	
BDI 22,54%										29,75	
Preço unitário total:										161,76	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9500	0,0500	256,85	61,26			2,0000000	494,12
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,5300	0,4700	235,54	104,82			1,0000000	174,09
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	0,0000	975,10	310,39			1,0000000	975,10
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	0,7500	0,2500	186,30	92,59			1,0000000	162,86
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE		30014	0,8700	0,1300	189,23	84,38			1,0000000	175,59
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	0,8800	0,1200	185,61	85,65			3,0000000	520,80
										-
									(A) Total:	2.502,56
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				6,0000000	129,18
										-
									(B) Total:	156,22
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										2.658,78
(D) Produção da Equipe										82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										32,42
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA		10365	un					45,93	0,1000000	4,59
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	un					1454,69	0,0045000	6,54
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	un					494,38	0,0160000	7,91
										-
									(F) Total:	19,04
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										51,46
BDI 22,54%										11,59
Preço unitário total:										63,05

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	1,0807000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,1593000
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	0,1081000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	1,2596000
									-
(G) Total:									151,52
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									151,52
BDI 22,54%									34,15
Preço unitário total:									185,67

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,1000000	2,70
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12
(B) Total:									88,82
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									88,82
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									88,82
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									88,82
BDI 22,54%									20,02
Preço unitário total:									108,84

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	1,6226000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,2354000
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	0,1623000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	1,7956000
									-
								(G) Total:	220,66
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	220,66
								BDI 22,54%	49,73
								Preço unitário total:	270,39

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003127DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					4,90	5,3850000	26,38
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					422,66	0,8822000	372,87
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3					88,82	0,9110000	80,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	4,3748000	240,74
									-
(G) Total:									720,90
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									720,90
BDI 22,54%									162,49
Preço unitário total:									883,39

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	11,5628000
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	0,8400000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	0,1901000
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	0,2019000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	1,4400000
								(G) Total:	304,30
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	304,30
								BDI 22,54%	68,58
								Preço unitário total:	372,88

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	20,9752000
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	0,6801000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	0,3258000
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	0,4716000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	2,8748000
									-
								(G) Total:	563,54
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	563,54
								BDI 22,54%	127,02
								Preço unitário total:	690,56

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Unidade:	un		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
(A) Total:										-	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				0,4800000	10,33	
										-	
(B) Total:										10,33	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										10,33	
(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										10,33	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3						63,27	0,1842000	11,65
											-
(F) Total:											11,65
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL		41293	m2						4,90	3,1184000	15,28
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3						422,66	0,6352000	268,47
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	m3						88,82	0,6237000	55,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2						55,03	3,8767000	213,33
											-
(G) Total:											552,47
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:											0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											574,45
BDI 22,54%											129,48
Preço unitário total:											703,93

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Unidade:	un	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
(A) Total:									-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				0,4800000	10,33	
									-	
(B) Total:									10,33	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									10,33	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,33	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						63,27	0,1842000	11,65
										-
(F) Total:										11,65
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	3,1093000	15,23
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,6320000	267,12
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	0,6219000	55,23
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	3,8767000	213,33
										-
(G) Total:										550,91
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										572,89
BDI 22,54%										129,12
Preço unitário total:										702,01

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	0,9839000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,0728000
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	0,4920000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	0,1276000
									-
(G) Total:									38,84
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									38,84
BDI 22,54%									8,75
Preço unitário total:									47,59

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41208	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					4,90	1,0551000	5,16
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					422,66	0,0786000	33,22
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,49	0,5276000	1,31
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,03	0,1466000	2,34
									-
(G) Total:									42,03
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									42,03
BDI 22,54%									9,47
Preço unitário total:									51,50

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,1412000
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	0,9827000
									-
(G) Total:									62,11
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									62,11
BDI 22,54%									13,99
Preço unitário total:									76,10

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25						Unidade:	m
(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,1390000
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	0,7864000
									-
								(G) Total:	60,69
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	60,69
								BDI 22,54%	13,67
								Preço unitário total:	74,36

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Unidade:	un		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
(A) Total:										-	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				0,4263200	9,17	
										-	
(B) Total:										9,17	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										9,17	
(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										9,17	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3						63,27	0,1765000	11,16
											-
(F) Total:											11,16
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL		41293	m2						4,90	2,6056000	12,76
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3						422,66	0,4104000	173,45
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	m3						88,82	0,5211000	46,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2						55,03	3,2499000	178,84
											-
(G) Total:											411,33
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:											0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											431,66
BDI 22,54%											97,29
Preço unitário total:											528,95

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	155,9520000
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3						367,42	0,3938000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	2,7054000
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3						443,99	0,0924000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	18,5250000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	27,2288000
(G) Total:									4.780,06
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4.780,06
BDI 22,54%									1.077,42
Preço unitário total:									5.857,48

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	176,4191000
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3						367,42	0,4935000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	3,0458000
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3						443,99	0,1155000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	20,8000000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	30,9564000
(G) Total:									5.429,62
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5.429,62
BDI 22,54%									1.223,83
Preço unitário total:									6.653,45

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	205,3271000
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3						367,42	0,3938000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	3,7654000
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3						443,99	0,0924000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	25,9350000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	37,8288000
(G) Total:									6.455,57
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6.455,57
BDI 22,54%									1.455,08
Preço unitário total:									7.910,65

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	24,4548000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	0,7579000
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3						443,99	0,2520000
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	0,4998000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	3,1656000
									-
								(G) Total:	912,43
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	912,43
								BDI 22,54%	205,66
								Preço unitário total:	1.118,09

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	39,2548000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	0,7637000
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3						443,99	0,3570000
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	0,5026000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	4,0856000
									-
								(G) Total:	1.167,97
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.167,97
								BDI 22,54%	263,26
								Preço unitário total:	1.431,23

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	GO-CPU0320	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	2,5900000
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						407,33	0,3300000
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,24	0,9200000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,1960000
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	1,2200000
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2						8,67	1,9035000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	1,0200000
									-
(G) Total:									271,56
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									271,56
BDI 22,54%									61,20
Preço unitário total:									332,76

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	GO-CPU0321	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	2,9900000
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						407,33	0,3700000
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,24	1,1900000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,2280000
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	1,4200000
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2						8,67	2,1574000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	1,3200000
									-
(G) Total:									312,52
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									312,52
BDI 22,54%									70,44
Preço unitário total:									382,96

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	GO-CPU0324	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	2,5900000
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						407,33	0,3300000
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,24	0,9200000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,1960000
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	1,2200000
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2						8,67	2,5900000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	1,0200000
									-
(G) Total:									277,51
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									277,51
BDI 22,54%									62,55
Preço unitário total:									340,06

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	GO-CPU0325	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	2,9900000
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						407,33	0,3700000
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,24	1,1900000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,2280000
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,49	1,4200000
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2						8,67	2,9890000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	1,3200000
									-
(G) Total:									319,73
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									319,73
BDI 22,54%									72,06
Preço unitário total:									391,79

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU0341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VBAC 70-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,24	0,1820000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	0,0810000
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						16,03	0,1820000
TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS	0407743DN	kg						9,62	2,1300000
									-
(G) Total:									59,25
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									59,25
BDI 22,54%									13,35
Preço unitário total:									72,60

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0407743DN							Unidade:	Kg	
TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS										
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
								(A) Total:	-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				1,0000000	22,99	
ARMADOR	20018	9,96	26,86	169,74%				1,0000000	26,86	
									-	
								(B) Total:	49,85	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
								(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									49,85	
(D) Produção da Equipe									25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,99	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60	M1377	Kg						7,64	1,0000000	7,63
										-
								(F) Total:		7,63
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
								(G) Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
								(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										9,62
BDI 22,54%										2,16
Preço unitário total:										11,78

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Unidade:	un		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
(A) Total:										-	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				1,1520000	24,80	
										-	
(B) Total:										24,80	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										24,80	
(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										24,80	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3						63,27	0,4757000	30,09
											-
(F) Total:											30,09
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL		41293	m2						4,90	6,6738000	32,70
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3						422,66	0,9830000	415,47
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	m3						88,82	1,3348000	118,55
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2						55,03	5,2287000	287,73
											-
(G) Total:											854,45
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:											0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											909,34
BDI 22,54%											204,96
Preço unitário total:											1.114,30

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Unidade:	un	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
(A) Total:									-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0480000	44,09	
									-	
(B) Total:									44,09	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									44,09	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									44,09	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						63,27	0,8427000	53,32
										-
(F) Total:										53,32
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	11,4450000	56,08
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	1,6363000	691,59
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	2,2890000	203,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	6,9276000	381,22
										-
(G) Total:										1.332,19
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.429,60	
BDI 22,54%									322,23	
Preço unitário total:									1.751,83	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003187DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 07 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Unidade:	un	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
(A) Total:									-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0400000	43,92	
									-	
(B) Total:									43,92	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									43,92	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									43,92	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						63,27	0,8067000	51,04
										-
(F) Total:										51,04
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						4,90	11,4786000	56,24
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	2,0695000	874,69
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3						88,82	2,2957000	203,90
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	6,9426000	382,05
										-
(G) Total:										1.516,88
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.611,84	
BDI 22,54%									363,30	
Preço unitário total:									1.975,14	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	GO-CPU0188	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA DRENO PROFUNDO TIPO CID01						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11315	un						77,52	1,0000000
									-
								(F) Total:	77,52
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	2,1000000
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL	0909620DN	m2						111,20	2,6000000
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						422,66	0,0700000
									-
								(G) Total:	340,77
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	418,29
								BDI 22,54%	94,28
								Preço unitário total:	512,57

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0909620DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
								(B) Total:	49,44
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,44
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,44
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BLOCO DE CONCRETO - L=19 CM, A= 19 CM E C= 39 CM	M0156	un						4,23	13,0000000
									-
								(F) Total:	54,98
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	1109622DN	m3						452,25	0,0150000
									-
								(G) Total:	6,78
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	111,20
								BDI 22,54%	25,06
								Preço unitário total:	136,26

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1109622DN	RGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,7000	0,3000	0,47	0,32			3,0000000	1,23	
GERICA 180 I		30185	0,3000	0,7000	1,17	0,80			3,0000000	2,70	
										-	
(A) Total:										21,44	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				8,0000000	172,24	
										-	
(B) Total:										200,15	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										221,59	
(D) Produção da Equipe										3,8234	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										57,95	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3						149,00	0,8207000	122,28
CAL PARA PINTURA		10009	Kg						1,47	62,4009500	91,45
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,52	349,4453200	180,57
											-
(F) Total:											394,30
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:											0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:											0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											452,25
BDI 22,54%											101,93
Preço unitário total:											554,18

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003650DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg						10,51	11,6000000
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3						428,76	2,8200000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						55,03	24,6500000
									-
								(G) Total:	2.687,49
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.687,49
								BDI 22,54%	605,76
								Preço unitário total:	3.293,25

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA						Unidade:	M
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,0100000	0,27
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				0,2500000	5,38
									-
								(B) Total:	5,65
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,65
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,65
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARAME LISO	10002	m						0,59	5,1250000
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un						19,78	0,2188000
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un						61,22	0,0313000
								(F) Total:	9,24
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	14,89
								BDI 22,54%	3,35
								Preço unitário total:	18,24

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40804	REMOÇÃO DE CERCA						Unidade:	m
(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,0010000	0,02
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				0,2500000	5,38
									-
								(B) Total:	5,40
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,40
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,40
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5,40
								BDI 22,54%	1,21
								Preço unitário total:	6,61

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3713902-I-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO						Unidade:	un
(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	248,67	103,96			1,0000000	248,66
									-
								(A) Total:	248,66
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
MONTADOR	20015	9,74	27,25	179,78%				1,0000000	27,25
									-
								(B) Total:	96,22
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	344,88
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	344,88
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	344,88
								BDI 22,54%	77,73
								Preço unitário total:	422,61

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	M2908	un						37404,04	1,0000000
									-
(F) Total:									37.404,04
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									37.404,04
BDI 15,28%									5.715,33
Preço unitário total:									43.119,37

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	248,67	103,96			1,0000000	248,66
									-
(A) Total:									248,66
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				3,0000000	68,97
MONTADOR	20015	9,74	27,25	179,78%				1,0000000	27,25
									-
(B) Total:									96,22
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									344,88
(D) Produção da Equipe									4,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									76,30
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA	M1971	un					5367,80	1,0000000	5.367,80
									-
(F) Total:									5.367,80
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5.444,10
BDI 22,54%									1.227,10
Preço unitário total:									6.671,20

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				5,0000000	107,65
									-
(B) Total:									135,56

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								135,56
(D) Produção da Equipe								8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D= 1,65 MM (16 BWG)	M1176	Kg					14,41	0,0169500	0,24
BLOCO DE CONCRETO - L=19 CM, A= 19 CM E C= 39 CM	M0156	un					4,23	2,6000000	10,99
GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C=25,4 MM E E= 3,76 MM (1" x 9 BWG)	M0745	Kg					9,54	0,0082500	0,07
MOURÃO DE MADEIRA - H= 2,20 M E D= 0,15 M	M1639	un					46,30	0,0200000	0,92
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un					19,78	0,4200000	8,30
TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA ALAMBRADO - E= 1,64 MM (BWG 16) E MALHA DE 50 MM	M1000	m2					16,85	1,4000000	23,59
									-
(F) Total:									44,11

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					407,33	0,0130000	5,29
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					367,42	0,0150000	5,51
									-
(G) Total:									10,80

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								71,85
BDI 22,54%								16,19
Preço unitário total:								88,04

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,5000	0,5000	216,59	58,98		1,0000000	137,78
									-
(A) Total:									137,78
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%			1,0000000	22,99
CARPINTEIRO		20016	9,93	27,94	181,37%			0,9000000	25,14
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			0,3000000	8,11
									-
(B) Total:									56,24
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									194,02
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									48,50
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2					183,53	0,3700000
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2					80,24	1,0000000
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m					30,58	3,0000000
									-
(F) Total:									239,87
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									288,37
BDI 22,54%									64,99
Preço unitário total:									353,36

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 5213868DN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	E9687	0,3000	0,7000	112,81	41,52			1,0000000	62,90
									-
(A) Total:									62,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]				Consumo	Custo Unitário
MONTADOR	20015	9,74	27,25	179,78%				1,0000000	27,25
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
(B) Total:									48,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								111,68
(D) Produção da Equipe								1,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								62,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	M0789	m3					22,82	1,8300000	41,75
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M0787	m3					23,35	30,1440000	703,83
									-
(F) Total:									745,58

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3					428,76	0,1963500	84,18
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3					88,82	0,1963500	17,43
									-
(G) Total:									101,61

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								909,23
BDI 22,54%								204,94
Preço unitário total:								1.114,17

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	E9687	1,0000	0,0000	112,81	41,52			1,0000000	112,80
									-
								(A) Total:	112,80
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				3,0000000	64,59
									-
								(B) Total:	64,59
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,39
								(D) Produção da Equipe	10,5600
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,79
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	16,79
								BDI 22,54%	3,78
								Preço unitário total:	20,57

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,0000	0,0000	247,67	92,93		1,0000000	247,66
									-
									(A) Total:
									247,66
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%			10,0000000	229,90
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			1,0000000	27,04
									-
									(B) Total:
									256,94
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									(C) Total:
									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									504,60
(D) Produção da Equipe									300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,68
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		10027	Kg					10,26	0,4500000
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	l					15,68	0,0009000
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		10161	l					18,99	0,5000000
									-
									(F) Total:
									14,11
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									(G) Total:
									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									(H) Total:
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									15,79
BDI 22,54%									3,55
Preço unitário total:									19,34

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)						Unidade:	m2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,0000	0,0000	247,67	92,93			1,0000000	247,66
										-
(A) Total:										247,66
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				10,0000000	229,90
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
										-
(B) Total:										256,94
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										504,60
(D) Produção da Equipe										300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1,68
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		10027	Kg					10,26	0,4300000	4,40
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	l					15,68	0,0009000	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		10161	l					18,99	0,4000000	7,59
										-
(F) Total:										12,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										13,68
BDI 22,54%										3,08
Preço unitário total:										16,76

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0605504DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M						Unidade:	m		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	7,66	0,33			1,0000000	7,65	
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/MIN - 3,68 KW		E9510	1,0000	0,0000	1,66	1,07			1,0000000	1,65	
										-	
(A) Total:									9,30		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				6,0000000	137,94	
MONTADOR		20015	9,74	27,25	179,78%				2,0000000	54,50	
										-	
(B) Total:									192,44		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										201,74	
(D) Produção da Equipe										0,2875	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										701,70	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 1,2 M		M2500	m						3375,47	1,0000000	3.375,47
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM		M1797	m						2,39	13,1954600	31,57
											-
(F) Total:									3.407,04		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER		0605604DN	m3						251,79	0,4084100	102,83
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		4816000DN	m3						461,60	1,5393800	710,57
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816003DN	m						35,46	1,0000000	35,46
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816004DN	m						44,66	1,0000000	44,66
											-
(G) Total:									893,52		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
									(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											5.002,26
BDI 22,54%											1.127,50
Preço unitário total:											6.129,76

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 0605604DN ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M3/H (18L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M3 - 6,20 KW	E9621	1,0000	0,0000	25,92	23,08			1,0000000	25,92
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,6100	0,3900	0,47	0,32			1,0000000	0,40
GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9066	1,0000	0,0000	13,21	3,24			1,0000000	13,21
									-
(A) Total:									39,53

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12
									-
(B) Total:									86,12

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								125,65
(D) Produção da Equipe								0,8964
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								140,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,52	210,0000000	108,51
									-
(F) Total:									108,51

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3					3,09	1,0080000	3,11
									-
(G) Total:									3,11

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								251,79
BDI 22,54%								56,75
Preço unitário total:								308,54

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	200,83	95,42			1,0000000	200,82
									-
(A) Total:									200,82
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
(B) Total:									35,05
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									235,87
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,09
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,09
BDI 22,54%									0,69
Preço unitário total:									3,78

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GERICA 180 I	30185	0,1900	0,8100	1,17	0,80			1,0000000	0,86
									-
(A) Total:									0,86
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				8,0000000	172,24
									-
(B) Total:									172,24
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									173,10
(D) Produção da Equipe									0,3750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									461,60
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									461,60
BDI 22,54%									104,04
Preço unitário total:									565,64

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA	P9810	11,14	30,72	175,81%				1,0000000	30,72
									-
								(B) Total:	30,72
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,72
								(D) Produção da Equipe	10,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,07
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM2	M3241	m					12,69	1,1000000	13,95
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	M0868	un					9,22	2,0000000	18,44
									-
								(F) Total:	32,39
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	35,46
								BDI 22,54%	7,99
								Preço unitário total:	43,45

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA	P9810	11,14	30,72	175,81%				1,0000000	30,72
									-
								(B) Total:	30,72
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,72
								(D) Produção da Equipe	10,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,07
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM2	M3242	m						22,23	1,1000000
DUTO FLEXIVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIESTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D= 200 MM	M3240	m						17,15	1,0000000
									-
								(F) Total:	41,59
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	44,66
								BDI 22,54%	10,06
								Preço unitário total:	54,72

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0605574DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,00M						Unidade:	m		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	7,66	0,33			1,0000000	7,65	
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/MIN - 3,68 KW		E9510	1,0000	0,0000	1,66	1,07			1,0000000	1,65	
										-	
(A) Total:									9,30		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				5,9966400	137,86	
MONTADOR		20015	9,74	27,25	179,78%				1,9966400	54,40	
										-	
(B) Total:									192,26		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										201,56	
(D) Produção da Equipe										0,2156	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										934,87	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E=2,2 MM E D=1,8 M		M2523	m						5544,56	1,0000000	5.544,56
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM		M1797	m						2,39	21,2931900	50,95
											-
(F) Total:									5.595,51		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER		0605604DN	m3						251,79	0,5969000	150,29
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		4816000DN	m3						461,60	3,1415900	1.450,15
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816003DN	m						35,46	1,0000000	35,46
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4M 0		3806428DN	m3						42,40	0,0333300	1,41
UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816004DN	m						44,66	1,0000000	44,66
											-
(G) Total:									1.681,97		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										8.212,35	
BDI 22,54%										1.851,06	
Preço unitário total:										10.063,41	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3806428DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4M 0 UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	Unidade:	m3
----------	-----------	--	----------	----

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				1,0000000	22,99
MONTADOR	20015	9,74	27,25	179,78%				1,0000000	27,25
									-
(B) Total:									50,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60%	X						4,82
EPI	0011	1,12%	X						0,56
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00%	X						2,51
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79%	X						2,40
(C) Total:									10,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								60,53
(D) Produção da Equipe								2,1428
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								28,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C= 141 CM	M0542	un					69,72	0,0050000	0,34
ESCALA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	m					137,60	0,0100000	1,37
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C=100 E L=33 CM	M0545	un					195,84	0,0150000	2,93
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H= 100 CM E L=100 CM	M0539	un					175,76	0,0200000	3,51
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H=120 CM E L=100 CM	M0548	un					212,99	0,0200000	4,25
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	un					88,48	0,0200000	1,76
									-
(F) Total:									14,16

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,40
BDI 22,54%								9,55
Preço unitário total:								51,95

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 0605575DN BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=2,00M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO =5,40 M Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,0000	0,0000	7,66	0,33			1,0000000	7,65
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/MIN - 3,68 KW	E9510	1,0000	0,0000	1,66	1,07			1,0000000	1,65
									-
(A) Total:									9,30

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	7,55	22,99	204,62%				7,9966400	183,84
MONTADOR	20015	9,74	27,25	179,78%				1,9966400	54,40
									-
(B) Total:									238,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								247,54
(D) Produção da Equipe								0,2156
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1.148,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E=2,2 MM E D=2,0 M	M2524	m					6.110,44	1,0000000	6.110,44
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	m					2,39	22,6591000	54,22
									-
(F) Total:									6.164,66

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0605604DN	m3					251,79	0,6597300	166,11
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	m3					461,60	3,8013300	1.754,69
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	m					35,46	1,0000000	35,46
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4M 0 UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3806428DN	m3					42,40	0,0333300	1,41
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	m					44,66	1,0000000	44,66
									-
(G) Total:									2.002,33

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.315,13
BDI 22,54%								2.099,63
Preço unitário total:								11.414,76

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	GO-CPU0351	BOCA DE BSTM D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg					10,51	260,0000000	2.732,60
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	45250	m3					333,40	3,5400000	1.180,23
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3					88,82	5,5200000	490,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	19,3900000	1.067,03
									-
(G) Total:									5.470,14
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5.470,14
BDI 22,54%									1.232,96
Preço unitário total:									6.703,10

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,2500000	6,76
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
									-
								(B) Total:	49,82
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,82
								(D) Produção da Equipe	3,9602
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,58
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						63,27	0,5260000
									-
								(F) Total:	33,28
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3						410,78	0,7000000
									-
								(G) Total:	287,54
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	333,40
								BDI 22,54%	75,14
								Preço unitário total:	408,54

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45050	CONCRETO FCK=15 MPA						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,0000000	0,71	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9200	0,0800	0,47	0,32			4,0000000	1,80	
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,17	0,80			3,0000000	2,82	
										-	
									(A) Total:	22,84	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,76	27,56	182,41%				1,0000000	27,56	
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77	
										-	
									(B) Total:	276,28	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
										-	
									(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										299,12	
(D) Produção da Equipe										3,9602	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										75,53	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						5,56	4,2000000	23,33
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3						149,00	0,6029000	89,83
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3						77,85	0,5709000	44,44
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,52	332,0000000	171,56
											-
									(F) Total:	329,16	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3						6,09	1,0000000	6,09
											-
									(G) Total:	6,09	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										410,78	
BDI 22,54%										92,58	
Preço unitário total:										503,36	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,1960000	47,27
									-
								(B) Total:	47,27
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,27
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,27
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					63,27	0,8681000	54,92
									-
								(F) Total:	54,92
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					4,90	12,0353000	58,97
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					422,66	2,1140000	893,50
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3					88,82	2,4071000	213,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	6,4278000	353,72
									-
								(G) Total:	1.519,98
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.622,17
								BDI 22,54%	365,63
								Preço unitário total:	1.987,80

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,9808000	64,17
									-
								(B) Total:	64,17
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,17
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,17
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					63,27	1,1815000	74,75
									-
								(F) Total:	74,75
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					4,90	16,1176000	78,97
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					422,66	2,7936000	1.180,74
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3					88,82	3,2235000	286,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	7,4327000	409,02
									-
								(G) Total:	1.955,04
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.093,96
								BDI 22,54%	471,97
								Preço unitário total:	2.565,93

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,1000000	2,70
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				0,4000000	11,16
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12
									-
								(B) Total:	99,98
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,98
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	99,98
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						63,27	1,1000000
									-
								(F) Total:	69,60
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	169,58
								BDI 22,54%	38,22
								Preço unitário total:	207,80

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GERICA 180 I	30185	0,1900	0,8100	1,17	0,80			1,0000000	0,86
									-
(A) Total:									0,86
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				8,0000000	172,24
									-
(B) Total:									172,24
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									173,10
(D) Produção da Equipe									0,3750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									461,60
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									461,60
BDI 22,54%									104,04
Preço unitário total:									565,64

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42816	RIP-RAP						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,0000	4,59	0,48			1,0000000	4,59
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,47	0,32			3,0000000	1,38
										-
(A) Total:									5,97	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				9,0000000	206,91
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91
										-
(B) Total:									248,34	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
										-
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									254,31	
(D) Produção da Equipe									4,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									63,57	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3					149,00	1,0000000	148,99
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,52	150,0000000	77,51
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA		10047	un					2,37	20,0000000	47,38
										-
(F) Total:									273,88	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									337,45	
BDI 22,54%									76,06	
Preço unitário total:									413,51	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			0,0500000	12,84
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	87,30	18,39			1,0000000	87,29
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	23,02	21,48			3,0000000	69,06
(A) Total:									169,19
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,1000000	2,70
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				1,0000000	21,53
									-
(B) Total:									24,23
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									193,42
(D) Produção da Equipe									0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									483,55
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									483,55
BDI 22,54%									108,99
Preço unitário total:									592,54

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0705277DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
									(A) Total:	-	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
									(B) Total:	-	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
										-	
									(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										-	
(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										-	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	m2						23,40	0,1301700	3,04
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)		M0786	m3						271,55	0,0013000	0,35
											-
									(F) Total:		3,39
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)		45155	Kg						10,51	229,5310000	2.412,37
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3						407,33	0,2000000	81,46
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42831	m3						367,42	0,4900000	180,03
CONCRETO FCK=20 MPA		45160	m3						428,76	3,2200000	1.380,60
ESCORAMENTO PARA BUEIRO		45140	m3						51,40	8,0000000	411,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2						55,03	16,2000000	891,48
											-
									(G) Total:		5.357,14
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											5.360,53
BDI 22,54%											1.208,26
Preço unitário total:											6.568,79

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0705273DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2					23,40	0,0937900	2,19
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3					271,55	0,0009400	0,25
									-
(F) Total:									2,44
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg					10,51	153,9670000	1.618,19
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					407,33	0,2000000	81,46
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					367,42	0,4800000	176,36
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3					428,76	2,3200000	994,72
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3					51,40	8,0000000	411,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	16,6000000	913,49
									-
(G) Total:									4.195,42
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4.197,86
BDI 22,54%									946,19
Preço unitário total:									5.144,05

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0705322DN	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg					10,51	777,0000000	8.166,27
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					407,33	0,6900000	281,05
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					367,42	3,2250000	1.184,92
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3					428,76	10,4300000	4.471,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	60,4000000	3.323,81
									-
(G) Total:									17.428,01
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									17.428,01
BDI 22,54%									3.928,27
Preço unitário total:									21.356,28

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU0374	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg					10,51	2147,0000000	22.564,97
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					367,42	0,7400000	271,89
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3					428,76	10,6000000	4.544,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	64,4000000	3.543,93
									-
(G) Total:									30.925,64
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									30.925,64
BDI 22,54%									6.970,63
Preço unitário total:									37.896,27

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU0375	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg					10,51	2351,0000000	24.709,01
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					367,42	0,7800000	286,58
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3					428,76	11,9100000	5.106,53
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					55,03	74,0000000	4.072,22
									-
(G) Total:									34.174,34
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									34.174,34
BDI 22,54%									7.702,89
Preço unitário total:									41.877,23

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,2700000	7,30
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				0,2000000	5,58
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				2,5000000	53,82
									-
(B) Total:									66,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								66,70
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								66,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								66,70
BDI 22,54%								15,03
Preço unitário total:								81,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45266	ESTACA RAZI PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm						Unidade:	m	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	1,0000	0,0000	5,19	3,03			0,1596200	0,82	
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0700	0,9300	175,54	47,42			1,0000000	56,38	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,47	0,32			0,5878000	0,27	
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	1,0000	0,0000	48,72	5,38			0,2583100	12,58	
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	1,0000	0,0000	23,14	21,66			0,2583100	5,97	
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAZI	30170	1,0000	0,0000	225,63	126,53			1,0000000	225,62	
									-	
(A) Total:									301,64	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				4,5878000	124,05	
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				4,5878000	98,77	
									-	
(B) Total:									222,82	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									524,46	
(D) Produção da Equipe									3,1540	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									166,28	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3						149,00	0,1078000	16,06
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,52	82,9356000	42,85
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAZI - D = 323,8 mm	11051	m						1.452,52	0,0010000	1,45
										-
(F) Total:									60,36	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									226,64	
BDI 22,54%									51,08	
Preço unitário total:									277,72	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,47	0,32			0,1366500	0,06
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	31,38	7,40			1,0000000	31,37
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	23,02	21,48			1,0000000	23,02
									-
(A) Total:									54,45
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,2315000	6,25
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				0,2315000	4,98
									-
(B) Total:									11,23
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									65,68
(D) Produção da Equipe									0,1545
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									425,11
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									425,11
BDI 22,54%									95,81
Preço unitário total:									520,92

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Unidade:	m2			
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário		
GRUPO GERADOR 40 kVA		30042	1,0000	0,0000	30,19	4,05			0,1004000	3,03		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	20,36	20,12			0,1004000	2,04		
										-		
(A) Total:										5,07		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário		
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%				0,6000000	13,79		
CARPINTEIRO		20016	9,93	27,94	181,37%				0,6000000	16,76		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,0600000	1,62		
										-		
(B) Total:										32,17		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário		
										-		
										-		
(C) Total:										0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										37,24		
(D) Produção da Equipe										1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										37,24		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m						11,46	1,2222100	14,00	
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		11010	m2						56,42	1,1000000	62,06	
DESMOLDANTE P/ FORMA		11016	l						9,67	0,0100000	0,09	
PREGO		10044	Kg						14,25	0,2039600	2,90	
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m						2,19	0,5416400	1,18	
SARRAFO		10048	m						4,69	5,6864500	26,69	
TABUA DE 30		11030	m						9,05	0,9777900	8,84	
											-	
(F) Total:											115,76	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
											-	
											-	
(G) Total:											0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.	
(H) Total:												0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):												153,00
BDI 22,54%												34,48
Preço unitário total:												187,48

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45166	CONCRETO FCK=30 MPA						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,0000000	0,71	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,8600	0,1400	0,47	0,32			4,0000000	1,76	
GERICA 180 I		30185	0,4000	0,6000	1,17	0,80			3,0000000	2,79	
										-	
(A) Total:										22,77	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,76	27,56	182,41%				1,0000000	27,56	
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91	
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77	
										-	
(B) Total:										276,28	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										299,05	
(D) Produção da Equipe										3,8530	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										77,61	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						5,56	5,3000000	29,45
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3						149,00	0,5699000	84,91
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3						77,85	0,5909000	46,00
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,52	422,0000000	218,06
											-
(F) Total:										378,42	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3						6,09	1,0000000	6,09
											-
(G) Total:										6,09	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										462,12	
BDI 22,54%										104,16	
Preço unitário total:										566,28	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GERICA 180 l		30185	0,1700	0,8300	1,17	0,80			2,0000000	1,70
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,25 M³ - 3,70 Kw		E9788	1,0000	0,0000	25,15	21,12			1,0000000	25,14
										-
(A) Total:									26,84	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				2,0000000	43,06
										-
(B) Total:									70,97	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
										-
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									97,81	
(D) Produção da Equipe									1,1971	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									81,70	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO		M0083	Kg					1,41	2073,7500000	2.918,07
										-
(F) Total:									2.918,07	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.999,77	
BDI 22,54%									676,14	
Preço unitário total:									3.675,91	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45235	NEOPRENE	Unidade: Kg						
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				0,2100000	5,86
									-
								(B) Total:	5,86
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,86
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,86
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3					85,46	0,3900000	33,33
ISOPOR SCM DE ESPESSURA	10098	m2					16,32	0,1500000	2,44
									-
								(F) Total:	35,77
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	41,63
								BDI 22,54%	9,38
								Preço unitário total:	51,01

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTOSSERRA		31015	0,2000	0,8000	28,18	23,46		1,0000000	24,40
									-
(A) Total:									24,40
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	7,55	22,99	204,62%			1,0000000	22,99
CARPINTEIRO		20016	9,93	27,94	181,37%			1,0000000	27,94
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			0,1000000	2,70
									-
(B) Total:									53,63
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									78,03
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									78,03
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		11020	m					7,77	0,4000000
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)		11021	m					15,07	0,2500000
PREGO		10044	Kg					14,25	0,2000000
SARRAFO		10048	m					4,69	1,0000000
									-
(F) Total:									14,40
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									92,43
BDI 22,54%									20,83
Preço unitário total:									113,26

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45168	CONCRETO FCK=40 MPA						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,0000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,52	2,58			1,0000000	17,51
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,8100	0,1900	0,47	0,32			4,0000000	1,76
GERICA 180 I		30185	0,3900	0,6100	1,17	0,80			3,0000000	2,79
										-
(A) Total:										22,77
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				1,0000000	27,04
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,76	27,56	182,41%				1,0000000	27,56
PEDREIRO		20017	9,96	27,91	180,32%				1,0000000	27,91
SERVENTE		20031	6,87	21,53	213,47%				9,0000000	193,77
										-
(B) Total:										276,28
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										299,05
(D) Produção da Equipe										3,7656
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										79,41
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					5,56	6,5000000	36,12
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	m3					149,00	0,5150000	76,73
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	m3					77,85	0,5989000	46,62
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,52	516,0000000	266,64
										-
(F) Total:										426,11
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3					6,09	1,0000000	6,09
										-
(G) Total:										6,09
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										511,61
BDI 22,54%										115,31
Preço unitário total:										626,92

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA						Unidade:	Kg
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	9,96	22,99	204,62%			10,0000000	229,90
ARMADOR		20018	9,96	26,86	169,74%			10,0000000	268,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%			1,0000000	27,04
									-
(B) Total:									525,54
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									525,54
(D) Produção da Equipe									2.247,2800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,23
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CORDOALHA CP-190 RB		10102	Kg					10,13	1,0300000
									-
(F) Total:									10,43
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,66
BDI 22,54%									2,40
Preço unitário total:									13,06

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC						Unidade:	un		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO		30140	0,2700	0,7300	3,90	2,28			1,0000000	2,71	
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO		30145	0,6700	0,3300	42,08	37,82			1,0000000	40,66	
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	30,19	4,05			1,0000000	30,18	
										-	
(A) Total:									73,55		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	9,96	22,99	204,62%				1,8500000	42,53	
ARMADOR		20018	9,96	26,86	169,74%				1,8500000	49,69	
CARPINTEIRO		20016	9,96	27,94	181,37%				3,0000000	83,82	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,27	27,04	120,38%				0,4600000	12,43	
										-	
(B) Total:									188,47		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									262,02		
(D) Produção da Equipe									1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									262,02		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						5,56	0,8526000	4,73
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)		10115	un						820,05	1,0000000	820,05
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,52	54,0517000	27,93
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE		10112	Kg						8,58	1,0486000	8,99
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM		11026	m						60,40	0,3000000	18,11
											-
(F) Total:									879,81		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.141,83		
BDI 22,54%									257,36		
Preço unitário total:									1.399,19		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45725 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	9,96	22,99	204,62%				8,0000000	183,92
ARMADOR	20018	9,96	26,86	169,74%				8,0000000	214,88
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,5000000	13,52
									-
(B) Total:									412,32

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								412,32
(D) Produção da Equipe								103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg					11,34	0,1000000	1,13
BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	10107	m					22,46	1,0000000	22,45
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un					0,97	0,1165000	0,11
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m					5,41	0,1631000	0,88
									-
(F) Total:									24,57

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,57
BDI 22,54%								6,43
Preço unitário total:								35,00

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE						Unidade:	un
(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T- 450 KW	E9094	1,0000	0,0000	2.109,74	-			2,0000000	4.219,46
									-
								(A) Total:	4.219,46
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12
									-
								(B) Total:	86,12
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.305,58
								(D) Produção da Equipe	1,1857
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.631,25
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.631,25
								BDI 22,54%	818,48
								Preço unitário total:	4.449,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0000	0,0000	405,32	117,54			1,0000000	405,32
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T- 450 KW	E9094	1,0000	0,0000	2.109,74	-			2,0000000	4.219,46
									-
(A) Total:									4.624,78
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				4,0000000	86,12
									-
(B) Total:									86,12
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									4.710,90
(D) Produção da Equipe									1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2.837,89
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.837,89
BDI 22,54%									639,66
Preço unitário total:									3.477,55

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY						Unidade:	Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0000	0,0000	405,32	117,54			1,0000000	405,32
									-
(A) Total:									405,32
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									405,32
(D) Produção da Equipe									8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									48,83
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									48,83
BDI 22,54%									11,00
Preço unitário total:									59,83

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	213,44	78,13			64,0000000	13.660,16
									-
(A) Total:									13.660,16
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[%]				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,27	27,04	120,38%				0,1000000	2,70
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				64,0000000	1.377,92
									-
(B) Total:									1.380,62
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									15.040,78
(D) Produção da Equipe									200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									75,20
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									75,20
BDI 22,54%									16,95
Preço unitário total:									92,15

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	257,00	72,20			1,0000000	256,99
									-
(A) Total:									256,99
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,99
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,68
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,68
BDI 22,54%									0,15
Preço unitário total:									0,83

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	0,0000	256,88	66,29			1,0000000	256,88
									-
(A) Total:									256,88
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,88
(D) Produção da Equipe									520,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,49
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,49
BDI 22,54%									0,11
Preço unitário total:									0,60

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOIANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45230	DRENOS 100 MM						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	9,96	27,91	180,32%				0,0700000	1,95
SERVENTE	20031	6,87	21,53	213,47%				0,0700000	1,50
									-
(B) Total:									3,45
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									3,45
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,45
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TUBO PVC 100 MM	11033	m						12,94	0,3000000
									-
(F) Total:									3,88
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,33
BDI 22,54%									1,65
Preço unitário total:									8,98

ANTONIO LUIZ
BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por
ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 12:51:26 -03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA – 1807902285

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
6

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:09:59 -03'00'

Consórcio LLucena&Construmil GO-330
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DT* = 261 Km							
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	361,75	261	6,02		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	257,00	261	4,28	21,00	R\$ 23.458,68
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	123,19	261	2,05		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	216,59	261	3,60	2,00	R\$ 1.879,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	248,67	261	4,14	1,00	R\$ 1.080,54
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	1,00	405,32	261	6,75	1,00	R\$ 1.761,75
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	300,87	261	5,01	1,00	R\$ 1.307,61
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	1,00	213,44	261	3,55	1,00	R\$ 926,55
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	231,22	261	3,85		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	247,67	261	4,12	1,00	R\$ 1.075,32
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	256,85	261	4,28	2,00	R\$ 2.234,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	175,54	261	2,92		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	227,34	261	3,78	2,00	R\$ 1.973,16
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	531,98	261	8,86		
E9094	USINA MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 150 KM	1,00	2.109,74	261	35,16	1,00	R\$ 9.176,76
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14	1,00	R\$ 558,54
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	256,88	261	4,28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	256,88	261	4,28	1,00	R\$ 1.117,08
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	256,88	261	4,28	1,00	R\$ 1.117,08
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	256,88	261	1,41		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	256,88	261	1,41	1,00	R\$ 368,01
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	256,88	261	4,28	3,00	R\$ 3.351,24
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,00	256,88	261	4,28	1,00	R\$ 1.117,08
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	256,88	261	4,28	1,00	R\$ 1.117,08
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14	1,00	R\$ 558,54
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	256,88	261	2,14	1,00	R\$ 558,54
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	256,88	261	2,14	1,00	R\$ 558,54
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14	1,00	R\$ 558,54
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14	2,00	R\$ 1.117,08
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	256,88	261	4,28	1,00	R\$ 1.117,08
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14	2,00	R\$ 1.117,08
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	256,88	261	2,14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	256,88	261	4,28	1,00	R\$ 1.117,08
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	256,88	261	4,28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	256,88	261	2,14	1,00	R\$ 558,54
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	256,88	261	12,84	1,00	R\$ 3.351,24
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	256,88	261	8,56	1,00	R\$ 2.234,16
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	256,88	261	4,28		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	256,88	261	2,14	1,00	R\$ 558,54
Mão de Obra							
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,00%	92,11	62,00	R\$ 1.713,24
					Sub Total de Mão de Obra (J):		R\$ 1.713,24
					Custo por Mobilização (K=F+J):		R\$ 68.738,04
					BDI 22,54% (L):		R\$ 15.493,55
					Preço por Mobilização (M=K+L):		R\$ 84.231,59
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM):		R\$ 168.463,18

ANTONIO LUIZ BURGOS
DA CRUZ
LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por
ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 12:54:01 -03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA - 1807902285

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:0071870636
6

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:10:30 -03'00'

Consórcio **LLucena&Construmil** GO-330
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.707,26	4,50	R\$ 138.182,67
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.606,23	18,00	R\$ 424.912,14
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	0,00	R\$ 0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.181,11	0,00	R\$ 0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.706,51	0,00	R\$ 0,00
Topógrafo	mês	6.154,48	18,00	R\$ 110.780,64
Auxiliar de Topografia	mês	2.517,74	36,00	R\$ 90.638,64
Laboratorista de Solos	mês	6.154,48	18,00	R\$ 110.780,64
Laboratorista de Betumes	mês	6.154,48	9,00	R\$ 55.390,32
Laboratorista de Concretos	mês	6.154,48	9,00	R\$ 55.390,32
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.517,74	72,00	R\$ 181.277,28
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :				R\$ 1.167.352,65
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.606,23	0,00	R\$ 0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.046,48	0,00	R\$ 0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.522,17	18,00	R\$ 99.399,06
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :				R\$ 99.399,06
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.706,51	18,00	R\$ 138.717,18
Motorista	mês	3.468,12	47,34	R\$ 164.180,80
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :				R\$ 302.897,98
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.265,22	18,00	R\$ 76.773,96
Auxiliar Administrativo	mês	3.012,09	36,00	R\$ 108.435,24
Almojarife / Apontador / Comprador	mês	6.074,01	72,00	R\$ 437.328,72
Recepcionista / Telefonista	mês	3.012,09	18,00	R\$ 54.217,62
Vigia	mês	2.579,06	144,00	R\$ 371.384,64
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :				R\$ 1.048.140,18
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	130,00	36,00	R\$ 4.680,00
Medicamentos	mês	32,50	54,00	R\$ 1.755,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:				R\$ 6.435,00
VEÍCULOS				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.170,66	94,50	R\$ 205.127,37
TOTAL VEÍCULOS :				R\$ 205.127,37
EQUIPAMENTOS DIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.249,76	18,00	R\$ 40.495,68
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	3.669,53	9,00	R\$ 33.025,77
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.891,85	9,00	R\$ 26.026,65
Instrumental de Topografia	mês	2.798,49	18,00	R\$ 50.372,82
Caminhão Munck	mês	23.878,56	18,00	R\$ 429.814,08
Caminhão prancha	mês	24.832,09	18,00	R\$ 446.977,62
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :				R\$ 1.026.712,62
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	243,77	1,00	R\$ 243,77
PGR (NR-18)	unidade	2.047,33	1,00	R\$ 2.047,33
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	20,03	229,00	R\$ 4.586,87
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	170,65	3,00	R\$ 511,95
Ensaio Tecnológicos	unidade	121,34	0,00	R\$ 0,00
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :				R\$ 7.389,92

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3.863.454,78
BDI: 22,54% R\$ 870.822,71
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4.734.277,49
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 197.261,56

ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
 LEITE:10457640359
 Assinado de forma digital por ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
 LEITE:10457640359
 Dados: 2025.06.13 12:55:09 -03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
 Responsável Técnico
 CREA – 1807902285

LUCILIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
 Assinado de forma digital por LUCILIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
 Dados: 2025.06.13 14:11:02 -03'00'

Consórcio **LLucena&Construmil GO-330**
 CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
 Titular da empresa líder do Consórcio

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,46	18.000,00	R\$ 8.280,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,26	5.616,00	R\$ 57.620,16
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,83	4.320,00	R\$ 16.545,60
TOTAL TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO :				R\$ 82.445,76
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	219,25	120,00	R\$ 26.310,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.667,15	0,00	R\$ 0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	219,25	63,53	R\$ 13.928,95
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	219,25	93,61	R\$ 20.523,99
Alojamento (engenheiros)	mês	2.822,43	22,50	R\$ 63.504,68
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3.281,41	9,00	R\$ 29.532,69
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	299,52	22,50	R\$ 6.739,20
Almoxarifado	m²	153,47	38,40	R\$ 5.893,25
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	153,47	0,00	R\$ 0,00
Oficinas	m²	153,47	120,00	R\$ 18.416,40
Fiscalização	m²	219,25	12,00	R\$ 2.631,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	153,47	20,00	R\$ 3.069,40
Vestiários	m²	219,25	148,50	R\$ 32.558,63
Sanitários	m²	219,25	42,90	R\$ 9.405,83
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	220,45	90,00	R\$ 19.840,50
Refeitório (para os administrativos)	m²	219,25	31,00	R\$ 6.796,75
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	167,16	54,00	R\$ 9.026,64
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	177,13	25,00	R\$ 4.428,25
Laboratório (espaço físico)	m²	186,36	40,00	R\$ 7.454,40
Ambulatório	m²	186,36	21,78	R\$ 4.058,92
Cercas	m	13,76	560,00	R\$ 7.705,60
Guaritas	m²	219,25	18,00	R\$ 3.946,50
Fossa Séptica	un	5.028,85	3,00	R\$ 15.086,55
Sumidouro	un	2.515,67	3,00	R\$ 7.547,01
Poço Artesiano	un	10.581,01	1,00	R\$ 10.581,01
Placa de Obra	m²	305,76	15,00	R\$ 4.586,40
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6.735,47	2,00	R\$ 13.470,94
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.688,34	1,00	R\$ 2.688,34
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.847,05	1,00	R\$ 3.847,05
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,73	115.747,20	R\$ 84.495,46
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	124,74	18,00	R\$ 2.245,32
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	43,95	22,50	R\$ 988,88
Faxeira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.105,57	4,50	R\$ 9.475,07
TOTAL INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS :				R\$ 450.783,61
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	75.586,85	1,00	R\$ 75.586,85
Instalação de Usina de Solos	un	49.723,01	1,00	R\$ 49.723,01
Paio de explosivos	m²	153,47	0,00	R\$ 0,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :				R\$ 125.309,86
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	313,26	8,00	R\$ 2.506,08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	313,26	32,00	R\$ 10.024,32
Cone de sinalização (desvio)	un	73,77	200,00	R\$ 14.754,00
Tambor de 200L (desvio)	un	87,59	20,00	R\$ 1.751,80
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	158,32	792,00	R\$ 125.389,44
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.105,57	144,00	R\$ 303.202,08
TOTAL SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO :				R\$ 457.627,72
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4.302,44	1,00	R\$ 4.302,44
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,31	18.000,00	R\$ 5.580,00
Licença de Usina	un	5.503,38	1,00	R\$ 5.503,38
Licença de Cascalheira	un	13.108,14	0,00	R\$ 0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.828,03	3,00	R\$ 11.484,09
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :				R\$ 26.869,91

TOTAL CANTEIRO DE OBRA : R\$ 1.143.036,86
BDI: 22,54% R\$ 257.640,51
TOTAL CANTEIRO DE OBRA COM BDI : R\$ 1.400.677,37

ANTONIO LUIZ
BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por
ANTONIO LUIZ BURGOS DA
CRUZ LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 12:56:26
-03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA – 1807902285

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:11:27 -03'00'

Consórcio **LLucena&Construmil GO-330**
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

DEMOSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

Código	Produto	Custo / Kg	Referencial	Custo / t	IMPOSTOS	BDI	Preço (R\$/t)
					22,65%	15,28%	
40480	CM 30	5,59429	CENTRO-OESTE	5.594,29	1.638,14	1.105,11	R\$ 8.337,54
40510	RR 1C	2,98295	GOIÁS	2.982,95	873,48	589,26	R\$ 4.445,69
40520	CAP 30-45	3,66698	GOIÁS	3.666,98	1.073,78	724,38	R\$ 5.465,14
40525	CAP 50-70	3,88174	GOIÁS	3.881,74	1.136,66	766,81	R\$ 5.785,21

ANTONIO LUIZ
BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por
ANTONIO LUIZ BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 13:04:41 -03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA – 1807902285

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:11:52 -03'00'

Consórcio LLucena&Construmil GO-330
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERI/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOMANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 11,70 Km

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta	Desconto	Validação
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	27.203.003,35	18,14%	18,14%	A	25.529.958,17	6,15%	OK
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	13.484.935,13	8,99%	27,13%	A	10.367.041,39	23,12%	OK
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	11.198.363,08	7,47%	34,59%	A	8.596.336,44	23,24%	OK
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	11.143.114,94	7,43%	42,02%	A	9.026.161,96	19,00%	OK
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9.902.385,36	6,60%	48,63%	A	8.078.261,73	18,42%	OK
40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-BRITA-CIMENTO 3% PESO - USINA + PISTA (M3)	7.330.728,25	4,89%	53,51%	A	5.625.682,23	23,26%	OK
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	5.767.979,51	3,85%	57,36%	A	4.734.277,49	17,92%	OK
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	5.290.832,30	3,53%	60,89%	A	4.067.889,42	23,11%	OK
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	4.953.645,57	3,30%	64,19%	A	4.011.129,76	19,03%	OK
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	3.002.112,52	2,00%	66,19%	A	2.331.110,55	22,33%	OK
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	2.936.487,60	1,96%	68,15%	A	2.755.890,47	6,15%	OK
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	2.261.970,52	1,51%	69,66%	A	1.823.425,22	19,39%	OK
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	2.023.250,31	1,35%	71,01%	A	1.657.817,43	18,06%	OK
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	1.981.182,18	1,32%	72,33%	A	1.608.253,77	18,82%	OK
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	1.819.237,16	1,21%	73,54%	A	1.400.677,37	23,01%	OK
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1.794.904,24	1,20%	74,74%	A	1.684.516,39	6,15%	OK
40320A	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)	1.722.060,21	1,15%	75,88%	A	1.403.972,65	18,47%	OK
3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	1.572.908,09	1,05%	76,93%	A	1.250.461,73	20,50%	OK
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	1.567.615,48	1,05%	77,98%	A	1.246.922,82	20,46%	OK
40895	SEMEADURA MANUAL	1.522.158,95	1,01%	78,99%	A	1.166.329,58	23,38%	OK
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1.398.087,91	0,93%	79,92%	A	1.152.340,89	17,58%	OK
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	1.387.539,71	0,93%	80,85%	B	1.137.488,38	18,02%	OK
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1.200.037,99	0,80%	81,65%	B	918.814,74	23,43%	OK
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	1.124.724,31	0,75%	82,40%	B	916.972,68	18,47%	OK
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	1.061.012,19	0,71%	83,11%	B	827.336,89	22,02%	OK
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	1.011.486,79	0,67%	83,78%	B	813.419,99	19,58%	OK
41309	DRENO PROFUNDO, CORTES EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	924.007,95	0,62%	84,40%	B	743.516,91	19,53%	OK
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	905.254,94	0,60%	85,00%	B	694.398,71	23,29%	OK
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	867.580,29	0,58%	85,58%	B	661.998,51	23,70%	OK
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	779.246,73	0,52%	86,10%	B	619.343,50	20,52%	OK
41326	SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	772.664,34	0,52%	86,61%	B	611.764,30	20,82%	OK
6065575DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=2,00M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO	732.205,56	0,49%	87,10%	B	598.590,01	18,25%	OK
40608B	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 60% PESO - USINA (BC)	682.938,92	0,46%	87,56%	B	527.574,10	22,75%	OK
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	669.509,80	0,45%	88,00%	B	524.419,03	21,67%	OK
6065574DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO	614.475,52	0,41%	88,41%	B	499.950,20	18,64%	OK
40317A	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)	609.969,66	0,41%	88,82%	B	467.279,44	23,39%	OK
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	578.181,99	0,39%	89,21%	B	468.129,28	19,03%	OK
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	506.520,00	0,34%	89,54%	B	423.360,00	16,42%	OK
41816	CORPO DE BSTD D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	498.065,15	0,33%	89,88%	B	400.352,97	19,62%	OK
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	474.269,32	0,32%	90,19%	B	393.391,20	17,05%	OK
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	473.883,20	0,32%	90,51%	B	389.992,87	17,70%	OK
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	467.300,70	0,31%	90,82%	B	374.290,61	19,90%	OK
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 ESTACAS	435.480,00	0,29%	91,11%	B	352.160,00	19,13%	OK
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	414.474,44	0,28%	91,39%	B	332.911,20	19,68%	OK
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	413.015,51	0,28%	91,66%	B	355.565,03	13,91%	OK
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	400.344,52	0,27%	91,93%	B	327.340,52	18,24%	OK
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	400.092,75	0,27%	92,20%	B	324.635,61	18,86%	OK
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	393.120,00	0,26%	92,46%	B	332.640,00	15,38%	OK
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	392.839,20	0,26%	92,72%	B	329.439,24	16,14%	OK
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	387.698,94	0,26%	92,98%	B	300.714,66	22,44%	OK
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	376.893,55	0,25%	93,23%	B	310.356,01	17,65%	OK
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	360.274,76	0,24%	93,47%	B	290.349,23	19,41%	OK
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	350.216,82	0,23%	93,70%	B	286.900,79	18,08%	OK
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	341.015,20	0,23%	93,93%	B	272.812,15	20,00%	OK
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	334.274,86	0,22%	94,15%	B	276.438,07	17,30%	OK
6065504DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO	326.389,35	0,22%	94,37%	B	265.050,82	18,79%	OK
40005	CARGA DE ENTULHOS	325.859,05	0,22%	94,59%	B	268.781,83	17,52%	OK
2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	313.870,16	0,21%	94,80%	B	255.763,08	18,51%	OK
45168	CONCRETO FCK=40 MPa	303.004,42	0,20%	95,00%	B	239.207,59	21,05%	OK
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	297.443,76	0,20%	95,20%	C	244.932,44	17,65%	OK
GO-CPU0321	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	292.746,96	0,20%	95,39%	C	235.160,41	19,67%	OK
GO-CPU0325	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	283.931,97	0,19%	95,58%	C	228.535,02	19,51%	OK
41211	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	281.914,40	0,19%	95,77%	C	228.284,94	19,02%	OK
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	275.654,84	0,18%	95,95%	C	246.078,14	10,73%	OK
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	263.145,30	0,18%	96,13%	C	218.064,63	17,13%	OK
GO-CPU0320	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	261.270,73	0,17%	96,30%	C	209.808,50	19,70%	OK
GO-CPU0324	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	246.541,80	0,16%	96,47%	C	198.360,39	19,54%	OK
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	235.921,59	0,16%	96,62%	C	194.587,62	17,52%	OK
0705277DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	235.879,62	0,16%	96,78%	C	190.494,91	19,24%	OK
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	235.788,51	0,16%	96,94%	C	173.534,51	26,40%	OK
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	222.919,70	0,15%	97,09%	C	168.463,18	24,43%	OK
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	213.692,95	0,14%	97,23%	C	164.457,69	23,04%	OK
45266	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm	207.384,80	0,14%	97,37%	C	161.077,60	22,33%	OK
40804	REMOÇÃO DE CERCA	202.036,39	0,13%	97,50%	C	194.673,55	3,64%	OK
45166	CONCRETO FCK=30 MPa	200.808,14	0,13%	97,64%	C	158.937,79	20,85%	OK
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	200.090,38	0,13%	97,77%	C	192.357,19	3,86%	OK
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	182.272,46	0,12%	97,89%	C	150.005,23	17,70%	OK
41327	SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	181.653,01	0,12%	98,01%	C	143.803,12	20,84%	OK
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	168.673,11	0,11%	98,13%	C	138.612,55	17,82%	OK
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	160.127,10	0,11%	98,23%	C	125.927,10	21,36%	OK
40380	IMPRIMAÇÃO	151.495,50	0,10%	98,33%	C	123.950,85	18,18%	OK
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	146.634,22	0,10%	98,43%	C	119.032,48	18,82%	OK
0705273DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	126.771,20	0,08%	98,52%	C	102.881,00	18,85%	OK
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	123.745,38	0,08%	98,60%	C	104.160,87	15,83%	OK
45701	FORNECIMENTO, CORTES E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	120.371,22	0,08%	98,68%	C	92.582,34	23,09%	OK
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	108.366,30	0,07%	98,75%	C	86.486,62	20,19%	OK
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	92.984,30	0,06%	98,81%	C	75.420,59	18,89%	OK
40425A	REMOÇÃO E CARGA DE MATERIAL GRANULAR (EXCETO TRANSPORTE)	92.276,03	0,06%	98,87%	C	75.125,25		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERU/CATALÃO, SUBTRECHO 1: GO-330, POSTO POLICIAL DE CATALÃO/ENTR. GO-305 (TREVO DE GOMANDIRA), COM EXTENSÃO DE 11,70 KM
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 11,70 Km

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta	Desconto	Validação
45235	NEOPRENE	39.802,77	0,03%	99,60%	C	31.390,53	21,13%	OK
5213868DN	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	37.318,06	0,02%	99,62%	C	28.968,42	22,37%	OK
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	36.122,16	0,02%	99,65%	C	29.299,68	18,89%	OK
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	31.389,49	0,02%	99,67%	C	25.998,00	17,18%	OK
42825	DEMOIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	29.558,68	0,02%	99,69%	C	21.242,55	28,13%	OK
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	29.551,50	0,02%	99,71%	C	24.214,00	18,06%	OK
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	28.952,70	0,02%	99,73%	C	23.128,56	20,12%	OK
41328	SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25	26.101,22	0,02%	99,74%	C	20.660,92	20,84%	OK
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	25.885,50	0,02%	99,76%	C	20.560,31	20,57%	OK
40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)	25.701,17	0,02%	99,78%	C	19.795,57	22,98%	OK
41208	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	24.566,18	0,02%	99,79%	C	19.889,30	19,04%	OK
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	24.256,80	0,02%	99,81%	C	23.367,94	3,66%	OK
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	23.021,86	0,02%	99,83%	C	18.533,07	19,50%	OK
CPU0341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VBAC 70-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22.613,09	0,02%	99,84%	C	18.022,95	20,30%	OK
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	21.734,01	0,01%	99,86%	C	17.367,63	20,09%	OK
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17.285,73	0,01%	99,87%	C	15.628,76	9,59%	OK
3713902-I-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	16.451,70	0,01%	99,88%	C	12.255,69	25,51%	OK
GO-CPU0351	BOCA DE BSTM D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	16.338,56	0,01%	99,89%	C	13.406,20	17,95%	OK
2003361DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15.831,00	0,01%	99,90%	C	12.881,07	18,63%	OK
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14.316,96	0,01%	99,91%	C	11.926,80	16,69%	OK
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	11.930,31	0,01%	99,92%	C	10.028,70	15,94%	OK
45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	11.646,00	0,01%	99,93%	C	8.974,50	22,94%	OK
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	10.959,63	0,01%	99,93%	C	10.557,88	3,67%	OK
2003127DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10.520,50	0,01%	99,94%	C	8.833,90	16,03%	OK
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	9.782,00	0,01%	99,95%	C	6.932,00	29,14%	OK
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	8.370,40	0,01%	99,95%	C	7.020,10	16,13%	OK
2003650DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7.924,34	0,01%	99,96%	C	6.586,50	16,88%	OK
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	7.519,91	0,01%	99,96%	C	6.170,75	17,94%	OK
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	6.696,70	0,00%	99,97%	C	5.517,09	17,61%	OK
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	6.264,78	0,00%	99,97%	C	5.255,49	16,11%	OK
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	6.166,78	0,00%	99,97%	C	5.131,86	16,78%	OK
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	5.933,17	0,00%	99,98%	C	4.558,12	23,18%	OK
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	5.264,53	0,00%	99,98%	C	3.792,29	27,97%	OK
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4.177,03	0,00%	99,98%	C	3.515,07	15,85%	OK
45050	CONCRETO FCK=15 MPa	3.397,59	0,00%	99,99%	C	2.698,00	20,59%	OK
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	2.687,44	0,00%	99,99%	C	2.292,40	14,70%	OK
2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	2.506,72	0,00%	99,99%	C	2.115,80	15,59%	OK
2003187DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 07 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	2.369,56	0,00%	99,99%	C	1.975,14	16,65%	OK
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	2.232,91	0,00%	99,99%	C	1.888,40	15,43%	OK
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	1.999,99	0,00%	99,99%	C	1.618,16	19,09%	OK
GO-CPU0188	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA DRENO PROFUNDO TIPO CID01	1.873,05	0,00%	100,00%	C	1.537,71	17,90%	OK
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	1.698,15	0,00%	100,00%	C	1.364,03	19,68%	OK
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	1.075,79	0,00%	100,00%	C	901,86	16,17%	OK
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	948,96	0,00%	100,00%	C	760,47	19,86%	OK
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	908,07	0,00%	100,00%	C	754,71	16,89%	OK
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	790,16	0,00%	100,00%	C	662,40	16,17%	OK
45230	DRENOS 100 MM	317,70	0,00%	100,00%	C	269,40	15,20%	OK
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	36,98	0,00%	100,00%	C	25,50	31,04%	OK

VALOR REFERENCIAL 149.987.429,02

VALOR PROPOSTA 123.739.628,94 17,50% DESCONTO

ANTONIO LUIZ
BURGOS DA CRUZ
LEITE:10457640359

Assinado de forma digital por
ANTONIO LUIZ BURGOS DA
CRUZ LEITE:10457640359
Dados: 2025.06.13 13:05:53
-03'00'

Antonio Luiz Burgos da Cruz Leite
Responsável Técnico
CREA – 1807902285

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:12:20 -03'00'

Consórcio **LLucena&Construmil** GO-330
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 043/2025.

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa **LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA**, empresa com sede na Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP 65.095-460 em São Luís/MA, inscrita no **CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32**, vem pela presente declarar que este volume possui 218 folhas e é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

São Luís (MA), 30 de maio de 2025.

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2025.06.13 14:13:49 -03'00'

Consórcio LLucena&Construmil GO-330

CNPJ: 03.992.929/0001-32

Antônio Edinaldo da Luz Lucena

Titular da empresa líder do Consórcio