



PROPOSTA DE PREÇO

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

CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

ABERTURA: 23/01/2024 – 09:00 HORAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154, ENTR. GO-427(A) (ITAGUARU) / FIM PERÍMETRO URBANO (ITAGUARU) ATÉ INÍCIO PERÍMETRO URBANO / ENTR. GO-334 (CARMO DO RIO VERDE), COM EXTENSÃO DE 50,78 KM, NESTE ESTADO.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
Rua 116 esq. c/Rua 116-B, nº 100, Quadra. F41, Lote 21, Setor Sul
CEP: 74085-350 – Goiânia-GO – Telefone (62) 3091.7070
CNPJ nº. 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



ÉTICA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
REF.: Edital nº 056/2023

**DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (DOCUMENTOS DE
HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)**

Anexo III - 02

A Empresa **ÉTICA CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **26.631.473/0001-80**, estabelecida na Rua 116, nº 100, Bairro Setor Sul, na cidade de Goiânia, UF GO, E-mail licitacao@eticaconstrutora.com.br, TELEFONE/FAX (62) 3091-7070, por intermédio de seu representante legal, Sr. Mário Roriz Soares de Carvalho Filho, portador da Carteira de Identidade nº 1769128 SSP/GO e do CPF Nº.469.885.801-15 **DECLARA**, para fins do disposto no item **03.05.03 e 03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial**, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

ÉTICA

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
Mário Roriz Soares de Carvalho Filho
Diretor
CNPJ 26.631.473/0001-80



ÉTICA



01 – CARTA PROPOSTA

ÉTICA





À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
Concorrência nº 056/2023.**

Prezados Senhores,

A Empresa **ÉTICA CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **26.631.473/0001-80**, estabelecida na Rua 116, nº 100, Bairro Setor Sul, na cidade de Goiânia/GO, E-mail licitacao@eticaconstrutora.com.br, TELEFONE/FAX (62) 3091-7070, representada pelo seu Sócio, Sr. Mário Roriz Soares de Carvalho Filho, CPF Nº.469.885.801-15, vem respeitosamente, declarar que:

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 17.895.333,90** (dezessete milhões, oitocentos e noventa e cinco mil, trezentos e trinta e três reais e noventa centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **15,85% (quinze vírgula oitenta e cinco por cento)** para serviços e **11,77% (onze vírgula setenta e sete por cento)** para materiais betuminosos conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.


ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
Mário Roriz Soares de Carvalho Filho
Diretor
CNPJ 26.631.473/0001-80

Dados Bancários ÉTICA CONSTRUTORA LTDA:

Banco 104 – CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Agência: 2512 – Avenida Anhanguera, nº 5829 – Setor Central, Goiânia – GO.

Conta Corrente: 00900503-3



ÉTICA



02 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ÉTICA



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 km
 BDI : 15,85%
 BDI Reduzido : 11,77%

Data Orçamento : 25/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1	100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS				
1.1	40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	327,430	209,65	68.645,69
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	m3km	1.637,150	2,35	3.847,30
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.914,200	0,44	4.802,24
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	5,460	3.382,88	18.470,52
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	138,560	2,49	345,01
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	327,430	379,60	124.292,42
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	m3km	980,710	1,00	980,71
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	m3km	3.795,520	1,00	3.795,52
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	22,000	0,68	14,96
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	8.943,700	1,65	14.757,10
1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	19.952,030	1,12	22.346,27
1.12	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170 KM	TKM	133.589,810	0,67	89.505,17
1.13	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	47,150	4.684,59	220.878,41

Total do Grupo : 572.681,32

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2	100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS				
2.1	40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	2.026,550	4,79	9.707,17
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	m3km	10.132,750	2,35	23.811,96
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.519,910	64,72	98.368,57
2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.975,880	10,66	21.062,88
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.293,140	0,38	1.251,39
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.293,140	0,32	1.053,80
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) DT=55,20 KM	m3km	109.068,810	2,09	227.953,81
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	16.666,050	0,68	11.332,91
2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	2.390,680	1,32	3.155,69
2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	10.132,740	0,45	4.559,73
2.11	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	12,160	8.332,98	101.329,03
2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.132,740	0,44	4.458,40
2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	5,070	3.382,88	17.151,20
2.14	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	506,640	379,60	192.320,54
2.15	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	72,960	4.684,59	341.787,68
2.16	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	m3km	1.517,480	1,00	1.517,48
2.17	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	34,050	0,68	23,15
2.18	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	m3km	5.872,940	1,00	5.872,94
2.19	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	30.872,430	1,12	34.577,12

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

02/10/2023 - 15:42

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 km
 BDI : 15,85%
 BDI Reduzido : 11,77%

Data Orçamento : 25/10/2023

Data Base : 01/07/2023

2.20	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170,00 KM	TKM	206.707,900	0,67	138.494,29
2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	15.330,600	1,65	25.295,49

Total do Grupo : 1.265.085,23

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3	100002	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
3.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	14.089,240	8,78	123.703,52
3.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5,00 KM	m3km	70.446,200	2,35	165.548,57
3.3	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	14.089,240	126,06	1.776.089,59
3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	222.974,060	1,00	222.974,06
3.5	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	107.233,210	0,68	72.918,58
3.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	102.559,990	1,50	153.839,98
3.7	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	15.382,210	1,32	20.304,51
3.8	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	84,540	8.332,98	704.470,12
3.9	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	14.371,800	1,65	23.713,47
3.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	70.446,200	0,45	31.700,79

Total do Grupo : 3.295.263,19

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4	100002	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
4.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	224.270,000	0,44	98.678,80
4.2	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	224.270,000	6,58	1.475.696,60
4.3	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	605,530	4.508,05	2.729.759,51
4.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	112,140	3.382,88	379.356,16
4.5	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	122.002,200	1,65	201.303,63
4.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	15.374,380	2,49	38.282,20
4.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	259.973,780	1,00	259.973,78
4.8	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	119.578,520	1,50	179.367,78

Total do Grupo : 5.362.418,46

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5	100002	MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA				
5.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	416.396,000	2,22	924.399,12
5.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	84.578,360	1,50	126.867,54
5.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	183.880,470	1,00	183.880,47
5.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	13.266,380	0,68	9.021,13
5.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	1.903,010	1,32	2.511,97

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

02/10/2023 - 15:42

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 km
 BDI : 15,85%
 BDI Reduzido : 11,77%

Data Orçamento : 25/10/2023

Data Base : 01/07/2023

5.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	14.801,210	2,49	36.855,01
5.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	99.101,500	1,65	163.517,47
5.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	582,950	4.534,06	2.643.130,27

Total do Grupo : 4.090.182,98

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6	100002	MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA				
6.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	24.600,000	2,22	54.612,00
6.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	4.996,750	1,50	7.495,12
6.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	10.863,360	1,00	10.863,36
6.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	13.266,380	0,68	9.021,13
6.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	1.903,010	1,32	2.511,97
6.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	874,430	2,49	2.177,33
6.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	5.854,800	1,65	9.660,42
6.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	34,440	4.534,06	156.153,02

Total do Grupo : 252.494,35

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
7.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	38,58	1.833.437,34

Total do Grupo : 1.833.437,34

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
8.1	42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	630.301,24	630.301,24

Total do Grupo : 630.301,24

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9		CANTEIRO DE OBRA				
9.1	42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	490.177,59	490.177,59

Total do Grupo : 490.177,59

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10	100007	MOBILIZAÇÃO				
10.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	103.292,20	103.292,20

Total do Grupo : 103.292,20

Total do Orçamento : 17.895.333,90

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

02/10/2023 - 15:42

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036011426-2/2023
Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 50,78 km
BDI : 15,85%
BDI Reduzido : 11,77%

Data Orçamento : 25/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Item	Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	501.871,73	572.681,32	11.277,69
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	1.106.505,51	1.265.085,23	24.913,06
3	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	2.866.619,62	3.295.263,19	64.892,93
4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	4.726.726,08	5.362.418,46	105.600,99
5	MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA	3.613.868,42	4.090.182,98	80.547,12
6	MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA	222.869,64	252.494,35	4.972,31
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.582.595,89	1.833.437,34	36.105,50
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	544.066,67	630.301,24	12.412,39
9	CANTEIRO DE OBRA	423.114,01	490.177,59	9.652,96
10	MOBILIZAÇÃO	89.160,29	103.292,20	2.034,11
	Total geral	15.677.397,86	17.895.333,90	352.409,06

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA

Mário Roriz Soares de Carvalho Filho

Diretor

ÉTICA



03 – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI

ÉTICA



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,50%	4,38%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	15,85%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,50%	4,38%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	21,69%

15,85%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,77%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	17,24%

(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.

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

(8) 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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

Mário Roriz Soares de Carvalho Filho

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA

Mário Roriz Soares de Carvalho Filho

Diretor

ÉTICA



04 – ENCARGOS SOCIAIS

ÉTICA



RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA		
ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS		
GRUPO		PERCENTUAL
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1. INSS	Lei 8.212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91	20,00%
A2. FGTS	Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90	8,00%
A3. SESI	Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90	1,50%
A4. SENAI	Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90	1,00%
A5. INCRA	Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/71 DL 1867 /81 e lei 7.787/89	0,20%
A6. Salário Educação	Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89	2,50%
A7. Seguro contra acidente de trabalho INSS	Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.	3,00%
A8. SEBRAE	Art 8º, parágrafo 3º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90	0,60%
A9. SECONCI	Conforme Convenção Coletiva	1,00%
TOTAL GRUPO A :		37,80%
B ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1. Repouso semanal remunerado	Cálculo auxiliar B.1	17,55%
B2. Feriados	Cálculo auxiliar B.2	4,03%
B3. Férias e 1/3 de férias	Cálculo auxiliar B.7	12,20%
B4. Auxílio Enfermidade	Cálculo auxiliar B.3	0,93%
B5. Auxílio Acidente	Cálculo auxiliar B.4	0,49%
B6. 13º Salário	Cálculo c/ 220h	9,15%
B7. Licença Paternidade	Cálculo auxiliar B.5	0,08%
B8. Faltas Justificadas	Cálculo auxiliar B.6	0,73%
TOTAL GRUPO B :		45,17%
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C1. Aviso Prévio Indenizado	Cálculo auxiliar C.1	5,90%
C2. Aviso Prévio Trabalhado	Cálculo auxiliar C.2	0,16%
C3. Férias Indenizadas	Cálculo auxiliar C.3	0,65%
C3. Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	Cálculo auxiliar C.3	3,52%
C4. Indenização Adicional	Cálculo auxiliar C.4	0,69%
TOTAL GRUPO C :		10,93%
D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS		
D1. Incidência do Grupo A sobre B		17,07%
D2. Reincidência do Grupo A sobre o Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,53%
TOTAL GRUPO D :		17,61%
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	111,50%

Goiania/GO, 23 de Janeiro de 2024.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA

Mário Roriz Soares de Carvalho Filho

Diretor

ÉTICA



05 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÉTICA



ÉTICA



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						Obras de reabilitação funcional do trecho da GO-154, Entr. GO-427(A)/Itaguaru - Entr. GO-334/Carmo do Rio Verde, no Estado de Goiás, Extensão total: 50,78 km,					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES								
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	572.681,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			143.170,33	143.170,33	143.170,33	143.170,33					
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	1.265.085,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			316.271,31	316.271,31	316.271,31	316.271,31					
3	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	3.295.263,19			30,00%	40,00%	30,00%				
					988.578,96	1.318.105,28	988.578,96				
4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	5.362.418,46			20,00%	40,00%	30,00%	10,00%			
					1.072.483,69	2.144.967,38	1.608.725,54	536.241,85			
5	MICRORREVESTIMENTO 1º CAMADA	4.090.182,98			10,00%	30,00%	20,00%	10,00%	30,00%		
					409.018,30	1.227.054,89	818.036,60	409.018,30	1.227.054,89		
6	MICRORREVESTIMENTO 2º CAMADA	252.494,35			5,00%	20,00%	10,00%	5,00%	20,00%	40,00%	
					12.624,72	50.498,87	25.249,44	12.624,72	50.498,87	100.997,74	
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.833.437,34								70,00%	30,00%
										1.283.406,14	550.031,20
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	630.301,24	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
			189.090,37	63.030,12	63.030,12	63.030,12	63.030,12	63.030,12	63.030,12	31.515,06	31.515,06
9	CANTEIRO DE OBRA	490.177,59	50,00%	30,00%	10,00%	10,00%					
			245.088,80	147.053,28	49.017,76	49.017,76					
10	MOBILIZAÇÃO	103.292,20	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%					
			51.646,10	20.658,44	20.658,44	10.329,22					
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		-	5,28%	3,86%	17,18%	29,74%	19,58%	5,70%	7,49%	7,91%	3,25%
VALOR SIMPLES		-	945.266,90	690.183,48	3.074.853,63	5.322.445,16	3.503.620,65	1.020.914,99	1.340.583,89	1.415.918,94	581.546,26
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		100,00%	5,28%	9,14%	26,32%	56,06%	75,64%	81,35%	88,84%	96,75%	100,00%
VALOR ACUMULADO		17.895.333,90	945.266,90	1.635.450,38	4.710.304,01	10.032.749,17	13.536.369,82	14.557.284,81	15.897.868,70	17.313.787,64	17.895.333,90

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
 Mário Roriz Soares de Carvalho Filho
 Diretor

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
 CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



ÉTICA



06 – PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ÉTICA



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.517,74	0,00	0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	21.020,18	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	4,00	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.699,28	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.031,03	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.492,03	4,00	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.020,18	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,04	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.778,19	4,00	19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.031,03	4,00	28.124,12
Motorista	mês	3.392,70	8,00	27.141,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.979,90	4,00	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.778,64	4,00	11.114,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.268,98	12,00	87.227,76
Recepcionista / Telefonista	mês	2.778,64	0,00	0,00
Vigia	mês	2.329,61	28,00	65.229,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.198,56	16,00	51.176,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.488,19	4,00	17.952,76
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.622,06	4,00	22.488,24
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.445,42	4,00	17.781,68
Instrumental de Topografia	mês	3.262,72	4,00	13.050,88
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.240,58	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	33.802,56	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissoniais/Demissionais	unidade	32,00	99,00	3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	215,45	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			544.066,68	
BDI (15,85%)			86.234,56	
PREÇO TOTAL			630.301,24	

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
 Mário Roriz Soares de Carvalho Filho
 Diretor

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,21	3.000,00	630,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	9,44	936,00	8.835,84
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,95	720,00	1.404,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	287,47	0,00	0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	4.042,01	4,00	16.168,04
Alojamento (pessoal operacional)	m²	287,47	22,69	6.522,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	287,47	68,06	19.565,20
Alojamento (engenheiros)	mês	5.541,00	4,00	22.164,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.383,04	4,00	25.532,16
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	645,64	4,00	2.582,56
Almoxarifado	m²	201,23	24,00	4.829,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,23	0,00	0,00
Oficinas	m²	201,23	80,00	16.098,40
Fiscalização	m²	287,47	12,00	3.449,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,23	0,00	0,00
Vestilários	m²	287,47	57,00	16.385,79
Sanitários	m²	287,47	17,16	4.932,98
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	24,00	17.896,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	287,47	23,00	6.611,81
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	8,00	8.460,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	244,35	30,00	7.330,50
Ambulatório	m²	244,35	10,89	2.660,97
Cercas	m	15,82	220,00	3.480,40
Guaritas	m²	287,47	9,00	2.587,23
Fossa Séptica	un	5.980,88	2,00	11.961,76
Sumidouro	un	2.932,65	2,00	5.865,30
Poço Artesiano	un	11.995,07	1,00	11.995,07
Placa de Obra	m²	413,76	7,50	3.103,20
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.189,12	1,00	8.189,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.277,90	1,00	3.277,90
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,51	1,00	4.744,51
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	13.440,00	9.004,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	4,00	629,20
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.302,74	1,60	3.684,38
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	12.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	201,23	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,46	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,93	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	433,86	8,00	3.470,88
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	433,86	32,00	13.883,52
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	200,00	20.766,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,43	20,00	2.208,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	160,48	88,00	14.122,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
CUSTO TOTAL			423.114,02	
BDI (15,85%)			67.063,57	
PREÇO TOTAL			490.177,59	

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA

Mário Roriz Soares de Carvalho Filho

Diretor

Mobilização / Desmobilização

DT* = 170 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (Ax BxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	170,00	8,37		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	170,00	4,38	10	7.446,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	170,00	3,28		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	170,00	4,49	2	1.526,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	170,00	5,16		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	170,00	7,70	1	1.309,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	170,00	4,42		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	170,00	5,25		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	170,00	5,69	1	967,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	170,00	5,33	1	906,10
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	170,00	4,08	1	693,60
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	170,00	4,29	4	2.917,20
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	170,00	11,21	1	1.905,70
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	170,00	4,32	1	734,40
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	170,00	4,32	1	734,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	170,00	8,64	1	1.468,80
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	170,00	8,64		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	170,00	8,64	1	1.468,80
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	170,00	2,59	1	440,30
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	170,00	8,64	1	1.468,80
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	170,00	8,64		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	170,00	8,64	1	1.468,80
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	170,00	4,32		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	170,00	8,64	1	1.468,80
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	170,00	4,32	2	1.468,80
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	170,00	4,32	1	734,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	170,00	4,32	1	734,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	170,00	8,64	3	4.406,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	170,00	4,32	2	1.468,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	170,00	4,32		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170,00	8,64		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170,00	8,64		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	170,00	8,64	1	1.468,80
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	170,00	4,32		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	170,00	34,56	1	5.875,20
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	170,00	17,28		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	170,00	8,64		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	170,00	4,32	1	734,40
Sub Total de Equipamento (D) :					43.815,80
Mão de Obra		% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	24	764,35
Sub Total de Mão de Obra (H) :					764,35
Total por Mobilização (D+H) :					44.580,15
BDI 15,85% :					7.065,95
Preço por Mobilização (I) :					51.646,10
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					103.292,20

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
 Mário Roriz Soares de Carvalho Filho
 Diretor

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 1. 3.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	109,93	32,58	68,92			
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	10,31	6,19	8,12			
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	45,99	28,31	45,99			
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	214,70	51,01	214,69			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				337,72		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000		H	23,43	23,43			
IH0002	AJUDANTE				6,00000		H	14,31	85,86			
IH9001	EPI				1,12000		%	0,00	1,22			
IH9002	ALIMENTAÇÃO				9,60000		%	0,00	10,49			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				4,79000		%	0,00	5,23			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						126,23		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.216,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						463,95	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,38		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,38	
					BDI						0,06	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,44	

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM: 1. 6.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,210000	0,790000	109,93	32,58	48,81			
IE0025	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T			1,00000	0,470000	0,530000	221,72	100,88	157,66			
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,210000	0,790000	10,31	6,19	7,04			
IE0030	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	214,60	99,10	153,37			
IE0033	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,710000	0,290000	386,59	157,85	320,24			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						687,12		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43			
IH0007	SERVENTE					8,00000	H	13,57	108,56			
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,47			
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	12,67			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	6,32			
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	6,59			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						159,04		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						846,16	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						30,58		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					1,02000	M3	291,27	297,09			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						327,67
						BDI						51,93
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						379,60

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 1. 8.									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	219,49			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		219,49	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					219,49		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,87		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,87			
		BDI					0,13			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,00			

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 --- e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 --- e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 – Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 2. 1.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	255,23	100,98	255,22		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					255,22		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	23,43	23,43		
IH0002 AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62		
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,58		
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	4,99		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	2,49		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			60,11		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				315,33		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,14		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			4,14		
						BDI			0,65		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			4,79		

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 3.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,420000	0,580000	255,23	100,98	165,75		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,360000	0,640000	109,93	32,58	60,42		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	178,32	74,25	178,32		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,360000	0,640000	4,10	2,64	3,15		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,280000	0,720000	266,89	54,07	113,66		
IE0021	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	197,89	78,32	140,49		
IE0044	FUSOR - 500 L			1,00000	0,220000	0,780000	385,40	75,10	143,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									805,14		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	23,43	11,71		
IH0002	AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86		
IH0004	GREDISTA					1,00000	H	19,56	19,56		
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,31		
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	11,24		
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	5,61		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					135,29		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					940,43	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,88		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND C.P. 320					61,89000	KG	0,63	38,99		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					38,99
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					55,87
						BDI					8,85
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					64,72



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 2. 4.				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	275,36	122,13	275,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						275,36				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,50000	H	23,43	11,71	
IH0002 AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62	
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,45	
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	3,87	
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,93	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						46,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					321,94
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,21	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0011 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO						1,00000	M3	5,00	5,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						5,00				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						9,21				
BDI						1,45				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						10,66				

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 --- e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 2. 7.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	219,49			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	255,23	100,98	6,38			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	266,89	54,07	6,67			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					232,54			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					232,54		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,81			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,81		
					BDI					0,28		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,09		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 8.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	224,67	51,50	224,66



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 9.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	224,67	51,50	224,66
									</



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 2. 10.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	109,93	32,58	68,92			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	266,89	54,07	13,34			
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	10,31	6,19	8,12			
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	45,99	28,31	45,99			
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	214,70	51,01	214,69			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						351,06		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H		23,43		23,43			
IH0002	AJUDANTE			6,00000	H		14,31		85,86			
IH9001	EPI			1,12000	%		0,00		1,22			
IH9002	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%		0,00		10,49			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%		0,00		5,23			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						126,23		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.216,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						477,29		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,39		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,39
				BDI								0,06
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,45

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 2. 12.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	109,93	32,58	68,92			
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	10,31	6,19	8,12			
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	45,99	28,31	45,99			
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	214,70	51,01	214,69			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					337,72			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	23,43	23,43					
IH0002	AJUDANTE			6,00000	H	14,31	85,86					
IH9001	EPI			1,12000	%	0,00	1,22					
IH9002	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	10,49					
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	5,23					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					126,23			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.216,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					463,95		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,38			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,38		
					BDI					0,06		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,44		

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM: 2. 14.				SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)										DATA BASE:		
										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,210000	0,790000	109,93	32,58	48,81			
IE0025	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T			1,00000	0,470000	0,530000	221,72	100,88	157,66			
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,210000	0,790000	10,31	6,19	7,04			
IE0030	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	214,60	99,10	153,37			
IE0033	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,710000	0,290000	386,59	157,85	320,24			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						687,12		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43			
IH0007	SERVENTE					8,00000	H	13,57	108,56			
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,47			
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	12,67			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	6,32			
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	6,59			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						159,04		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						846,16	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						30,58		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					1,02000	M3	291,27	297,09			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						327,67
						BDI						51,93
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						379,60

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 16.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	219,49

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 --- e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 20.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA							DATA BASE:		
							UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	219,49
									</

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM: 3. 1.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,440000	0,560000	381,45	166,50	261,07			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	255,23	100,98	255,22			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					516,29			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000		H	23,43	23,43			
IH0002	AJUDANTE				2,00000		H	14,31	28,62			
IH9001	EPI				1,12000		%	0,00	0,58			
IH9002	ALIMENTAÇÃO				9,60000		%	0,00	4,99			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				4,79000		%	0,00	2,49			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					60,11			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					576,40		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,58			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,58			
				BDI					1,20			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,78			

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 3. 3.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,16000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	35,11			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	255,23	100,98	182,71			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	178,32	74,25	497,46			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	266,89	54,07	512,48			
IE0021	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	197,89	78,32	182,34			
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	224,67	51,50	148,27			
IE0025	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T			1,00000	0,750000	0,250000	221,72	100,88	191,49			
IE0064	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIJO -			1,00000	1,000000	0,000000	1.086,56	325,61	1.086,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.836,42					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43			
IH0007	SERVENTE					6,00000	H	13,57	81,42			
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,17			
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,06			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	5,02			
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	5,24			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							126,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							2.962,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							36,13	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND C.P. 320				43,00000	KG	0,63	27,09				
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)				0,28670	M3	86,82	24,89				
IM0132	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORAS				0,00450	un	1.722,78	7,75				
IM0133	PORTA DENTES P/ RECICLADORAS				0,01600	un	472,63	7,56				
IM0134	DENTE DE CORTE (W6/22) P/				0,10000	un	54,06	5,40				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							72,69
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											108,82	
BDI											17,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											126,06	

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 3. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	224,67	51,50	224,66



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 3. 6.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	219,49
									</



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 3. 7.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	224,67	51,50	224,66

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 – Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 3. 10.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	109,93	32,58	68,92		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	266,89	54,07	13,34		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	10,31	6,19	8,12		
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	45,99	28,31	45,99		
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	214,70	51,01	214,69		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						351,06	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000		H	23,43	23,43		
IH0002	AJUDANTE				6,00000		H	14,31	85,86		
IH9001	EPI				1,12000		%	0,00	1,22		
IH9002	ALIMENTAÇÃO				9,60000		%	0,00	10,49		
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				4,79000		%	0,00	5,23		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						126,23	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.216,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						477,29	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,39	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,39	
				BDI						0,06	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,45	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 4. 1.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	109,93	32,58	68,92			
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	10,31	6,19	8,12			
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	45,99	28,31	45,99			
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	214,70	51,01	214,69			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						337,72		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000		H	23,43	23,43			
IH0002	AJUDANTE				6,00000		H	14,31	85,86			
IH9001	EPI				1,12000		%	0,00	1,22			
IH9002	ALIMENTAÇÃO				9,60000		%	0,00	10,49			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				4,79000		%	0,00	5,23			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						126,23		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.216,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						463,95	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,38		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,38	
					BDI						0,06	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,44	

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 --- e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 4. 8.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	219,49
									</



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:					
ITEM: 5. 1.													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)								DATA BASE:					
								UNIDADE: m2					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,07000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	15,36				
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,720000	0,280000	109,93	32,58	88,27				
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,300000	0,700000	266,89	54,07	117,91				
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	212,53	81,45	93,23				
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	224,67	51,50	103,44				
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,720000	0,280000	10,31	6,19	9,15				
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	45,99	28,31	91,98				
IE0031	EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO			1,00000	1,000000	0,000000	560,65	130,20	560,64				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.079,98			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43				
IH0002	AJUDANTE					4,00000	H	14,31	57,24				
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	0,90				
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	7,74				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,86				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						93,17			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.173,15		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,04			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0013	CIMENTO PORTLAND C.P. 320					0,18000	KG	0,63	0,11				
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)					0,00800	M3	86,82	0,69				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						0,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
C40620	PENEIRAMENTO					0,00800	M3	10,80	0,08				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						0,08	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,92	
						BDI						0,30	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,22	

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 5. 3.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	219,49		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				219,49	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					219,49	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,87		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,87	
					BDI					0,13	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,00	

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 5. 5.									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: tkm		
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	224,67	51,50	224,66			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				224,66		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0002 AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62			
IH9001 EPI					1,12000	%	0,00	0,32			
IH9002 ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	2,74			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,37			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					33,05			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					257,71		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,14			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,14		
					BDI				0,18		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,32		

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROponente:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 6. 1.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,07000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	15,36			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,720000	0,280000	109,93	32,58	88,27			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,300000	0,700000	266,89	54,07	117,91			
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	212,53	81,45	93,23			
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	224,67	51,50	103,44			
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,720000	0,280000	10,31	6,19	9,15			
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	45,99	28,31	91,98			
IE0031	EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO			1,00000	1,000000	0,000000	560,65	130,20	560,64			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					1.079,98			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43			
IH0002	AJUDANTE					4,00000	H	14,31	57,24			
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	0,90			
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	7,74			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,86			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					93,17			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.173,15		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,04			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND C.P. 320					0,18000	KG	0,63	0,11			
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)					0,00800	M3	86,82	0,69			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C40620	PENEIRAMENTO					0,00800	M3	10,80	0,08			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					0,08	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,92	
						BDI					0,30	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,22	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 6. 2.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	219,49	43,57	219,49	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									219,49	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					219,49
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,30	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,30
					BDI					0,20
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,50

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 6. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	224,67	51,50	224,66
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			224,66
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH0002 AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,32
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	2,74
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,37
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					33,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				257,71
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,14	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			1,14	
					BDI			0,18	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,32	

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 --- e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 7. 1.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA							DATA BASE:		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0042 MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.				1,00000	1,000000	0,000000	284,88	79,27	284,87
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		284,87
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	23,43	23,43
IH0002 AJUDANTE						10,00000	H	14,31	143,10
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	1,86
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	15,98
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	7,97
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS						5,00000	%	0,00	8,32
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					200,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				485,53
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,61
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IM0032 MICROESFERAS DROP-ON						0,47000	KG	10,84	5,09
IM0033 SOLVENTE						0,03000	L	27,05	0,81
IM0034 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO						0,00090	L	24,81	0,02
IM0035 TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS						0,60000	L	42,97	25,78
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			31,70
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			33,31
						BDI			5,27
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			38,58

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 10. 1.									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IS0002 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO			1,00000		un	89.160,30	89.160,30			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						89.160,30	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							89.160,30
			BDI							14.131,90
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL							103.292,20

Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 — Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 — e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 11. 2.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1º CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)							DATA BASE:				
							UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0002	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,910000	0,090000	653,34	217,19	614,08		
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	381,45	166,50	381,44		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			4,00000	0,930000	0,070000	219,49	43,57	828,64		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,120000	0,880000	255,23	100,98	119,47		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					1.943,63		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
IH0002	AJUDANTE					3,00000	H	14,31	42,93		
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	0,74		
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	6,37		
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,17		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					76,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				213,970	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.020,27	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,44		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					9,44
						BDI					1,49
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,93



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 11. 3.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M								DATA BASE:			
								UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0002 TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	653,34	217,19	653,34		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					653,34		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,30000	H	23,43	7,02		
IH0002 AJUDANTE						1,00000	H	14,31	14,31		
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,23		
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	2,04		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,02		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					24,62		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				275,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					677,96	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,46		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					2,46
						BDI					0,38
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,84



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 11. 4.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:				
								UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	255,23	100,98	164,21			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,710000	0,290000	109,93	32,58	87,49			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	178,32	74,25	178,32			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,710000	0,290000	4,10	2,64	3,67			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,700000	0,300000	266,89	54,07	406,08			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						839,77		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43			
IH0002	AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62			
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	0,58			
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	4,99			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	2,49			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						60,11		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				228,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						899,88	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,93		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 11. 5.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA							DATA BASE:			
							UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	0,500000	0,500000	224,67	51,50	138,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						138,07				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,30000	H	23,43	7,02	
IH0002 AJUDANTE						1,00000	H	14,31	14,31	
IH0009 CARPINTEIRO						0,90000	H	19,56	17,60	
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,43	
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	3,73	
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,86	
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS						5,00000	%	0,00	1,94	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					46,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					184,96
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					46,24	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0044 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO						3,00000	M	52,31	156,93	
IM0045 PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.						1,00000	M2	140,96	140,96	
IM0155 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						0,37000	m2	242,54	89,73	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						387,62				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						433,86				
BDI						68,76				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						502,62				

ÉTICA



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:							SUBTRECHO:	
ITEM: 11. 6.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA										UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	0,500000	0,500000	224,67	51,50	138,07			
				</								


 ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
 Mário Roriz Soares de Carvalho Filho
 Diretor



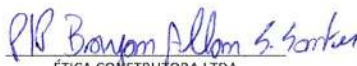
Rua 116, N.º 100, Setor Sul, Goiânia-GO, CEP: 74.085-350 --- Fone (62) 3091-7070
CNPJ: 26.631.473/0001-80 - e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



ÉTICA



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:					
ITEM: C42496													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)										UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,910000	0,090000	381,45	166,50	362,09				
IE0023	GRUPO GERADOR 150 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	116,86	6,98	116,86				
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	45,99	28,31	45,99				
IE0032	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	51,26	30,76	51,25				
IE0034	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H			1,00000	1,000000	0,000000	217,30	114,51	217,30				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										793,49			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H		23,43	23,43					
IH0007	SERVENTE			4,00000	H		13,57	54,28					
IH9001	EPI			1,12000	%		0,00	0,87					
IH9002	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%		0,00	7,46					
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%		0,00	3,72					
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00000	%		0,00	3,88					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							93,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							887,13	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							32,06		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
IM0017	FILLER			134,88000		KG		0,27		36,41			
IM0018	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			19,66080		KG		4,08		80,21			
IM0023	AREIA - COMERCIAL (AC)			0,75060		M3		112,71		84,60			
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)			0,29980		M3		86,82		26,02			
IM0026	PEDRISCO - BRITA 0 (BC)			0,32970		M3		96,99		31,97			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							259,21		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							291,27		
				BDI									
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL									


 ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
 Mário Roriz Soares de Carvalho Filho
 Diretor



ÉTICA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume de **PROPOSTA DE PREÇOS** do Edital **Concorrência nº 056/2023- GOINFRA** contém (100) Folhas, inclusive com este Termo.

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.


ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
Mário Roriz Soares de Carvalho Filho
Diretor
CNPJ 26.631.473/0001-80

