



GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

**AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Av. Governador José Ludovico de Almeida, n.º 20
(BR-153, KM 3,5), Conjunto Caiçara, Goiânia - GO.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023
DATA: 23/01/2024 ÀS 10:00 HORAS**

Envelope 02 - “Proposta de Preços”



A

ÍNDICE

PROPOSTA DE PREÇO

CARTA PROPOSTA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DO BDI

TERMO DE ENCERRAMENTO





CARTA PROPOSTA

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e das cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à Comissão Permanente de Licitação CPL pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:
 - a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.
 - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos **CONCORRÊNCIA Nº 056/2023**, nos termos deste Edital, o valor de **R\$ 17.689.861,23 (Dezessete Milhões e Seiscentos e Oitenta e Nove Mil e Oitocentos e Sessenta e Um Reais e Vinte e Três Centavos)**, estando já incluídas neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,45 % e 11,77 % conforme detalhado na proposta comercial
5. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** consecutivos a contar da data da sua entrega.
6. O prazo de execução dos serviços será de 09 (nove) meses, conforme cronograma informado, compreendendo o início do Serviço, com o recebimento da Ordem de Serviço pela Contratada, até o Recebimento Definitivo, pela Contratante, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93, e suas alterações.
7. Anexos à Proposta: Planilha de Composição dos Preços Unitários, Planilha de Composição de Encargos Sociais e Composição do Percentual adotado para o Benefício e Despesas Indiretas-BDI.
8. Outras informações:



- **RAZÃO SOCIAL:** Engefort Construtora e Empreendimentos LTDA,
- **SEDE:** Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial – 65.909-692 – Imperatriz - MA.
- **CNPJ:** 10.563.802/0001-63
- **Inscrição Estadual:** 12.310.650-8
- **Inscrição Municipal:** 87.657-7

9. Responsável pela Assinatura do Contrato: **Antônio Carlos Del Castilho**, inscrito no RG.: **10407658-SSP/SP** e CPF: **008.700.598-07**.

Imperatriz – MA, 23 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,



Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37





ORÇAMENTO ANALITICO

[Handwritten signature]

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	R\$ 572.204,09	3,23%
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	R\$ 1.255.815,46	7,10%
3	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	R\$ 3.335.758,39	18,86%
4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$ 5.308.744,74	30,01%
5	MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA	R\$ 4.055.859,09	22,93%
6	MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA	R\$ 250.930,58	1,42%
7	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.632.890,28	9,23%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 655.328,32	3,70%
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 510.677,60	2,89%
10	MOBILIZAÇÃO	R\$ 111.652,68	0,63%
	TOTAL GERAL	R\$ 17.689.861,23	100,00%

DATA DA ABERTURA: 12/11/2021.

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA
OBRA: 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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1			REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS				R\$ 572.204,09	3,23%
1.1	40465	GOINFRA	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	327,43	R\$ 216,29	R\$ 70.819,83	0,40%
1.2	40430	GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1.637,15	R\$ 2,23	R\$ 3.650,84	0,02%
1.3	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.914,20	R\$ 0,42	R\$ 4.583,96	0,03%
1.4	40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 0,00	T	5,46	R\$ 3.382,88	R\$ 18.470,52	0,10%
1.5	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	138,56	R\$ 2,23	R\$ 308,99	0,00%
1.6	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	327,43	R\$ 394,00	R\$ 129.007,42	0,73%
1.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	980,71	R\$ 0,96	R\$ 941,48	0,01%
1.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.795,52	R\$ 0,96	R\$ 3.643,70	0,02%
1.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	22,00	R\$ 0,71	R\$ 15,62	0,00%
1.10	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	8.943,70	R\$ 1,48	R\$ 13.236,68	0,07%
1.11	40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	19.952,03	R\$ 1,06	R\$ 21.149,15	0,12%
1.12	40460	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	133.589,81	R\$ 0,64	R\$ 85.497,48	0,48%
1.13	40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 0,00	T	47,15	R\$ 4.684,59	R\$ 220.878,42	1,25%
2			REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS				R\$ 1.255.815,46	7,10%
2.1	40423	GOINFRA	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	2.026,55	R\$ 4,98	R\$ 10.092,22	0,06%
2.2	40430	GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	10.132,75	R\$ 2,23	R\$ 22.596,03	0,13%
2.3	40375	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.519,91	R\$ 67,29	R\$ 102.274,74	0,58%
2.4	40316	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.975,88	R\$ 11,09	R\$ 21.912,51	0,12%
2.5	40300	GOINFRA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.293,14	R\$ 0,39	R\$ 1.284,32	0,01%
2.6	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.293,14	R\$ 0,33	R\$ 1.086,74	0,01%
2.7	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	109.068,81	R\$ 2,00	R\$ 218.137,62	1,23%
2.8	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	16.666,05	R\$ 0,71	R\$ 11.832,90	0,07%
2.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.390,68	R\$ 1,37	R\$ 3.275,23	0,02%
2.10	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m2	10.132,74	R\$ 0,43	R\$ 4.357,08	0,02%
2.11	40480	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CM-30 - BDI = 0,00	T	12,16	R\$ 8.332,99	R\$ 101.329,16	0,57%
2.12	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.132,74	R\$ 0,42	R\$ 4.255,75	0,02%
2.13	40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 0,00	T	5,07	R\$ 3.382,88	R\$ 17.151,20	0,10%
2.14	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	506,64	R\$ 394,00	R\$ 199.616,16	1,13%
2.15	40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 0,00	T	72,96	R\$ 4.684,59	R\$ 341.787,69	1,93%
2.16	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.517,48	R\$ 0,96	R\$ 1.456,78	0,01%
2.17	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	34,05	R\$ 0,71	R\$ 24,18	0,00%
2.18	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5.872,94	R\$ 0,96	R\$ 5.638,02	0,03%
2.19	40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	30.872,43	R\$ 1,06	R\$ 32.724,78	0,18%
2.20	40460	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	206.707,90	R\$ 0,64	R\$ 132.293,06	0,75%
2.21	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	15.330,60	R\$ 1,48	R\$ 22.689,29	0,13%
3			RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				R\$ 3.335.758,39	18,86%
3.1	40425	GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	14.089,24	R\$ 9,13	R\$ 128.634,76	0,73%
3.2	40430	GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	70.446,20	R\$ 2,23	R\$ 157.095,03	0,89%
3.3	40645	GOINFRA	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	14.089,24	R\$ 130,39	R\$ 1.837.096,00	10,39%
3.4	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	222.974,06	R\$ 0,96	R\$ 214.055,10	1,21%
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	107.233,21	R\$ 0,71	R\$ 76.135,58	0,43%
3.6	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	102.559,99	R\$ 1,42	R\$ 145.635,19	0,82%
3.7	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	15.382,21	R\$ 1,37	R\$ 21.073,63	0,12%
3.8	40480	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CM-30 - BDI = 0,00	T	84,54	R\$ 8.332,99	R\$ 704.470,97	3,98%
3.9	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	14.371,80	R\$ 1,48	R\$ 21.270,26	0,12%
3.10	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m2	70.446,20	R\$ 0,43	R\$ 30.291,87	0,17%
4			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				R\$ 5.308.744,74	30,01%
4.1	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	224.270,00	R\$ 0,42	R\$ 94.193,40	0,53%
4.2	40609	GOINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	224.270,00	R\$ 6,56	R\$ 1.471.211,20	8,32%
4.3	40495	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO - BDI = 0,00	T	605,53	R\$ 4.508,05	R\$ 2.729.759,52	15,43%
4.4	40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 0,00	T	112,14	R\$ 3.382,88	R\$ 379.356,16	2,14%
4.5	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	122.002,20	R\$ 1,48	R\$ 180.563,26	1,02%
4.6	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	15.374,38	R\$ 2,23	R\$ 34.284,87	0,19%
4.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	259.973,78	R\$ 0,96	R\$ 249.574,83	1,41%
4.8	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	119.578,52	R\$ 1,42	R\$ 169.801,50	0,96%
5			MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA				R\$ 4.055.859,09	22,93%
5.1	40611	GOINFRA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	416.396,00	R\$ 2,22	R\$ 924.399,12	5,23%
5.2	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	84.578,36	R\$ 1,42	R\$ 120.101,27	0,68%
5.3	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	183.880,47	R\$ 0,96	R\$ 176.525,25	1,00%
5.4	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	13.266,38	R\$ 0,71	R\$ 9.419,13	0,05%
5.5	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.903,01	R\$ 1,37	R\$ 2.607,12	0,01%
5.6	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	14.801,21	R\$ 2,23	R\$ 33.006,70	0,19%
5.7	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	99.101,50	R\$ 1,48	R\$ 146.670,22	0,83%
5.8	40511	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO - BDI = 0,00	t	582,95	R\$ 4.534,06	R\$ 2.643.130,28	14,94%
6			MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA				R\$ 250.930,58	1,42%
6.1	40611	GOINFRA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	24.600,00	R\$ 2,22	R\$ 54.612,00	0,31%
6.2	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	4.996,75	R\$ 1,42	R\$ 7.095,39	0,04%
6.3	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10.863,36	R\$ 0,96	R\$ 10.428,83	0,06%
6.4	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	13.266,38	R\$ 0,71	R\$ 9.419,13	0,05%
6.5	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.903,01	R\$ 1,37	R\$ 2.607,12	0,01%
6.6	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	874,43	R\$ 2,23	R\$ 1.949,98	0,01%
6.7	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	5.854,80	R\$ 1,48	R\$ 8.665,10	0,05%
6.8	40511	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO - BDI = 0,00	t	34,44	R\$ 4.534,06	R\$ 156.153,03	0,88%
7			SINALIZAÇÃO DE OBRAS				R\$ 1.632.890,28	9,23%
7.1	40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,00	R\$ 34,36	R\$ 1.632.890,28	9,23%
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 655.328,32	3,70%

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA
OBRA: 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.

DATA DA ABERTURA: 12/11/2021.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
8.1	42130	GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2 - BDI = 0,00	un	1,00	R\$ 655.328,32	R\$ 655.328,32	3,70%
9			CANTEIRO DE OBRA				R\$ 510.677,60	2,89%
9.1	42230	GOINFRA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 - BDI = 0,00	un	1,00	R\$ 510.677,60	R\$ 510.677,60	2,89%
10			MOBILIZAÇÃO				R\$ 111.652,68	0,63%
10.1	42301	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - BDI = 0,00	un	1,00	R\$ 111.652,68	R\$ 111.652,68	0,63%
			VALOR TOTAL:				R\$ 17.689.861,23	100,00%





CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

À
 GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
 AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA
 OBRA: 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.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	%	MÊS						8º MÊS	9º MÊS	
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS			7º MÊS
1.00	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (3.280,00 M²)	R\$ 572.204,09	3,23%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
2.00	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (656,00 M²)	R\$ 1.255.815,46	7,10%	R\$ 143.051,02	R\$ 143.051,02	R\$ 143.051,02	R\$ 143.051,02					
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
3.00	RECICLAGEM DA BASE COM RECLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO (1.640,00 M²)	R\$ 3.335.758,39	18,86%	R\$ 313.953,87	R\$ 313.953,87	R\$ 313.953,87	R\$ 313.953,87	30,00%				
				30,00%	40,00%							
4.00	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (16.400,00 M²)	R\$ 5.308.744,74	30,01%	R\$ 1.000.727,52	R\$ 1.334.303,36	R\$ 1.000.727,52	R\$ 1.000.727,52	30,00%				
				20,00%	40,00%	30,00%	10,00%					
5.00	MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA (536.854,00 M²)	R\$ 4.055.859,09	22,93%	R\$ 1.061.748,95	R\$ 2.123.497,90	R\$ 1.592.623,42	R\$ 530.874,47	10,00%				
				10,00%	30,00%	20,00%	10,00%					
6.00	MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA (536.854,00 M²)	R\$ 250.930,58	1,42%	R\$ 405.585,91	R\$ 1.216.757,73	R\$ 811.171,82	R\$ 405.585,91	10,00%				
				5,00%	20,00%	10,00%	5,00%			40,00%		
7.00	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.632.890,28	9,23%	R\$ 12.546,53	R\$ 50.186,12	R\$ 25.093,06	R\$ 12.546,53	R\$ 50.186,12	R\$ 100.372,23			
										70,00%		30,00%
8.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 655.328,32	3,70%	R\$ 196.598,50	R\$ 65.532,83	R\$ 65.532,83	R\$ 65.532,83	10,00%				
				30,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
9.00	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 510.677,60	2,89%	R\$ 255.338,80	R\$ 153.203,28	R\$ 51.067,76	R\$ 51.067,76					
				50,00%	30,00%	10,00%	10,00%					
10.00	MOBILIZAÇÃO	R\$ 111.652,68	0,63%	R\$ 55.826,34	R\$ 33.495,80	R\$ 11.165,27	R\$ 11.165,27					
				50,00%	30,00%	10,00%	10,00%					
TOTAL		R\$ 17.689.861,23	100,00%	R\$ 964.768,52	R\$ 709.236,80	R\$ 3.065.379,65	R\$ 5.305.515,84	R\$ 3.495.148,65	R\$ 1.014.539,74	R\$ 1.332.476,68	R\$ 1.276.161,84	R\$ 522.633,50
		% NO PERÍODO		5,45%	4,01%	17,33%	30,01%	19,76%	5,74%	7,53%	7,21%	2,95%
VALOR ACUMULADO		R\$ 964.768,52		R\$ 1.674.005,33	R\$ 4.739.384,98	R\$ 10.048.900,82	R\$ 13.544.049,47	R\$ 14.568.589,21	R\$ 15.891.065,89	R\$ 17.167.227,73	R\$ 17.689.861,23	
% ACUMULADA		5,45%	9,46%	26,79%	56,81%	76,56%	82,30%	89,83%	97,05%	97,05%	100,00%	

Fone: (99) 3015-0101 -- E-mail: engefort.lda@hotmail.com
BR-010 – Km 1354 – Coco Grande – CEP 65917-220 / Imperatriz - Maranhão

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

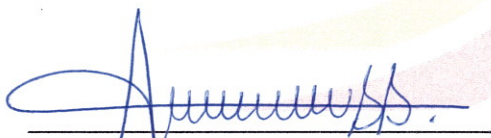
DECLARAÇÃO DO CRONOGRAMA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

A empresa **ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, CNPJ n.º 10.563.802/0001-63, por intermédio de seu representante legal o **Sr. Anderson Vinicius Silva Sobral**, inscrito RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA e CPF: 056.376.223-37, **DECLARA**, que o valor de todas as despesas necessárias à execução completa do objeto desta licitação já está incluso na planilha de preço e que o Cronograma Físico Financeiro será executado de acordo com as informações disponibilizada pela AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA.

Imperatriz – MA, 23 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,



Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

A handwritten signature or mark in blue ink is located in the bottom right corner of the page. It appears to be a stylized letter 'A' or a similar symbol.

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

1.1. 40465 FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0600	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 212,00
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,1700	0,8300	R\$ 204,36	R\$ 46,88	R\$ 73,65
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.237,03	R\$ 369,22	R\$ 1.237,03
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 122,04	R\$ 59,34	R\$ 88,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.611,48

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
20031 SERVENTE	h	8,0000	13,57	108,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				131,99

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 12,67
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,47
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,59
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,32
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 27,05

Custo Horário da Execução: R\$ 1.770,52
Produção da Equipe: 14,7600
Custo Unitário da Execução: R\$ 119,95

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10091 BIT P/ FRESADORA W 200	un	0,8800	R\$ 40,10	R\$ 35,28
10090 PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	0,0515	R\$ 472,63	R\$ 24,34

TOTAL MATERIAIS: R\$ 59,62
Custo Direto Total: R\$ 179,57
VALOR: R\$ 179,57
VALOR COM BDI: R\$ 216,29

1.2. 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 200,00
Custo Horário da Execução: R\$ 200,00
Produção da Equipe: 108,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 1,85
Custo Direto Total: R\$ 1,85
VALOR: R\$ 1,85
VALOR COM BDI: R\$ 2,23

1.3. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,98	R\$ 28,30	R\$ 45,98
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 68,92
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 10,30	R\$ 6,18	R\$ 8,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 308,01

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,31	85,86
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				109,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,49
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,22
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,23

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 16,94
Custo Horário da Execução: R\$ 434,24
Produção da Equipe: 1.216,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 0,35
Custo Direto Total: R\$ 0,35
VALOR: R\$ 0,35
VALOR COM BDI: R\$ 0,42

1.4. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 3.382,88	R\$ 3.382,88

TOTAL Serviço: R\$ 3.382,88
VALOR: R\$ 3.382,88

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: R\$ 3.382,88

1.5. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						99,6000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,85
Custo Direto Total:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

1.6. 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 221,70	R\$ 100,87	R\$ 157,65
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 214,58	R\$ 99,10	R\$ 153,37
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 48,81
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 10,30	R\$ 6,18	R\$ 7,04
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 386,59	R\$ 157,85	R\$ 320,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 687,11

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
20031 SERVENTE	h	8,0000	13,57	108,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				131,99

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 12,67
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,47
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,59
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,32
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 27,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 846,15
Produção da Equipe:					27,6700
Custo Unitário da Execução:					R\$ 30,58

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	1,0200	R\$ 290,72	R\$ 296,53
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 296,53
Custo Direto Total:				R\$ 327,11
VALOR:				R\$ 327,11
VALOR COM BDI:				R\$ 394,00

1.7. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

1.8. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

1.9. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 224,65
				Custo Horário da Execução:		R\$ 224,65
				Produção da Equipe:		375,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,59
				Custo Direto Total:		R\$ 0,59
				VALOR:		R\$ 0,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,71

1.10. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 185,00
				Custo Horário da Execução:		R\$ 185,00
				Produção da Equipe:		149,4000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,23
				Custo Direto Total:		R\$ 1,23
				VALOR:		R\$ 1,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,48

1.11. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 200,00
				Custo Horário da Execução:		R\$ 200,00
				Produção da Equipe:		225,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,88
				Custo Direto Total:		R\$ 0,88
				VALOR:		R\$ 0,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,06

1.12. 40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 200,00
				Custo Horário da Execução:		R\$ 200,00
				Produção da Equipe:		375,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,53
				Custo Direto Total:		R\$ 0,53
				VALOR:		R\$ 0,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,64

1.13. 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 4.684,59	R\$ 4.684,59	
				TOTAL Serviço:	R\$ 4.684,59	
				VALOR:	R\$ 4.684,59	
				VALOR COM BDI:	R\$ 4.684,59	

2.1. 40423 ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 255,23	R\$ 100,97	R\$ 255,23
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 255,23
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	2,0000	14,31	28,62	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,43	23,43	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,05	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 4,99	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,58	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,49	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 8,06	
				Custo Horário da Execução:	R\$ 315,34	
				Produção da Equipe:	76,0000	
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,14	
				Custo Direto Total:	R\$ 4,14	

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR: R\$ 4,14
VALOR COM BDI: R\$ 4,98

2.2. 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						108,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,85
Custo Direto Total:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

2.3. 40375 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 385,41	R\$ 75,09	R\$ 143,36
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 266,88	R\$ 54,07	R\$ 113,65
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 3,15
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4200	0,5800	R\$ 255,23	R\$ 100,97	R\$ 165,75
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 197,88	R\$ 78,32	R\$ 140,48
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 178,31	R\$ 74,24	R\$ 178,31
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 60,42
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 805,12

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,31	85,86
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,43	11,71
20013 GREDISTA	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				117,13

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 11,24
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,31
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,61
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 18,16
Custo Horário da Execução:					R\$ 940,41
Produção da Equipe:					55,6900
Custo Unitário da Execução:					R\$ 16,88

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	61,8900	R\$ 0,63	R\$ 38,99
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 38,99
Custo Direto Total:				R\$ 55,87
VALOR:				R\$ 55,87
VALOR COM BDI:				R\$ 67,29

2.4. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 275,35	R\$ 122,13	R\$ 275,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 275,35

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,31	28,62
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,43	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,87
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,93
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,25
Custo Horário da Execução:					R\$ 321,93
Produção da Equipe:					76,2900
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,21

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	1,0000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 5,00
Custo Direto Total:				R\$ 9,21
VALOR:				R\$ 9,21
VALOR COM BDI:				R\$ 11,09

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

2.5. 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 204,09	R\$ 72,50	R\$ 204,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 204,09

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,31	28,62
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,43	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,87
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,93

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 6,25
Custo Horário da Execução: R\$ 250,67
Produção da Equipe: 751,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 0,33
Custo Direto Total: R\$ 0,33
VALOR: R\$ 0,33
VALOR COM BDI: R\$ 0,39

2.6. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 204,09	R\$ 72,50	R\$ 204,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 204,09

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,31	28,62
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,43	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,87
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,93

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 6,25
Custo Horário da Execução: R\$ 250,67
Produção da Equipe: 870,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 0,28
Custo Direto Total: R\$ 0,28
VALOR: R\$ 0,28
VALOR COM BDI: R\$ 0,33

2.7. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 266,88	R\$ 54,07	R\$ 6,67
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 255,23	R\$ 100,97	R\$ 6,38

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 213,05
Custo Horário da Execução: R\$ 213,05
Produção da Equipe: 128,3333
Custo Unitário da Execução: R\$ 1,66
Custo Direto Total: R\$ 1,66
VALOR: R\$ 1,66
VALOR COM BDI: R\$ 2,00

2.8. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 224,65
Custo Horário da Execução: R\$ 224,65
Produção da Equipe: 375,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 0,59
Custo Direto Total: R\$ 0,59
VALOR: R\$ 0,59
VALOR COM BDI: R\$ 0,71

2.9. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224,65

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,31	28,62
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,74
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,70
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,14
Custo Direto Total:					R\$ 1,14
VALOR:					R\$ 1,14
VALOR COM BDI:					R\$ 1,37

2.10. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500 0,0000	R\$ 266,88 R\$ 54,07	R\$ 13,34
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000 0,0000	R\$ 185,00 R\$ 51,01	R\$ 185,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000 0,0000	R\$ 45,98 R\$ 28,30	R\$ 45,98
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700 0,5300	R\$ 109,93 R\$ 32,58	R\$ 68,92
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700 0,5300	R\$ 10,30 R\$ 6,18	R\$ 8,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 321,35

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,31	85,86
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				109,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,49
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,22
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 16,94
Custo Horário da Execução:					R\$ 447,58
Produção da Equipe:					1.216,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,36
Custo Direto Total:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36
VALOR COM BDI:					R\$ 0,43

2.11. 40480 FORNECIMENTO DE CM-30 (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40480 FORNECIMENTO DE CM-30	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 8.332,99	R\$ 8.332,99
TOTAL Serviço:					R\$ 8.332,99
VALOR:					R\$ 8.332,99
VALOR COM BDI:					R\$ 8.332,99

2.12. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000 0,0000	R\$ 185,00 R\$ 51,01	R\$ 185,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000 0,0000	R\$ 45,98 R\$ 28,30	R\$ 45,98
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700 0,5300	R\$ 109,93 R\$ 32,58	R\$ 68,92
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700 0,5300	R\$ 10,30 R\$ 6,18	R\$ 8,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 308,01

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,31	85,86
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				109,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,49
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,22
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 16,94
Custo Horário da Execução:					R\$ 434,24
Produção da Equipe:					1.216,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,35

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Direto Total: R\$ 0,35
VALOR: R\$ 0,35
VALOR COM BDI: R\$ 0,42

2.13. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 3.382,88	R\$ 3.382,88
TOTAL Serviço:					R\$ 3.382,88
VALOR:					R\$ 3.382,88
VALOR COM BDI:					R\$ 3.382,88

2.14. 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 221,70	R\$ 100,87	R\$ 157,65
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 214,58	R\$ 99,10	R\$ 153,37
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 48,81
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 10,30	R\$ 6,18	R\$ 7,04
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 386,59	R\$ 157,85	R\$ 320,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 687,11
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,43	23,43	
20031 SERVENTE		h	8,0000	13,57	108,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:						131,99

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 12,67
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,47
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,59
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,32
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 27,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 846,15
Produção da Equipe:					27,6700
Custo Unitário da Execução:					R\$ 30,58

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	1,0200	R\$ 290,72	R\$ 296,53
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 296,53
Custo Direto Total:				R\$ 327,11
VALOR:				R\$ 327,11
VALOR COM BDI:				R\$ 394,00

2.15. 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 4.684,59	R\$ 4.684,59
TOTAL Serviço:					R\$ 4.684,59
VALOR:					R\$ 4.684,59
VALOR COM BDI:					R\$ 4.684,59

2.16. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

2.17. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224,65
Custo Horário da Execução:						R\$ 224,65
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,59
Custo Direto Total:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 0,59
VALOR COM BDI:						R\$ 0,71

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

2.18. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m³km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000	1,000	0,000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

2.19. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000	1,000	0,000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,88
Custo Direto Total:						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 0,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1,06

2.20. 40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000	1,000	0,000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,53
Custo Direto Total:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 0,64

2.21. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000	1,000	0,000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						149,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,23
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

3.1. 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000	0,440	0,560	R\$ 381,45	R\$ 166,50	R\$ 261,07
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000	1,000	0,000	R\$ 255,23	R\$ 100,97	R\$ 255,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 516,30

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,000	14,31	28,62
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,000	23,43	23,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,05

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 4,99
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,58
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,49
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 8,06
Custo Horário da Execução:					R\$ 576,41
Produção da Equipe:					76,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,58
Custo Direto Total:					R\$ 7,58
VALOR:					R\$ 7,58
VALOR COM BDI:					R\$ 9,13

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

3.2. 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000	1,000	0,000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						108,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,85
Custo Direto Total:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

3.3. 40645 RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1600	1,000	0,000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 32,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6600	1,000	0,000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 148,27
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,9500	0,0500	R\$ 266,88	R\$ 54,07	R\$ 512,46
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 255,23	R\$ 100,97	R\$ 182,72
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.086,56	R\$ 325,60	R\$ 1.086,56
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,7500	0,2500	R\$ 221,70	R\$ 100,87	R\$ 191,48
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,8700	0,1300	R\$ 197,88	R\$ 78,32	R\$ 182,33
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,0000	0,8800	0,1200	R\$ 178,31	R\$ 74,24	R\$ 497,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.833,24

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
20031 SERVENTE	h	6,0000	13,57	81,42
TOTAL MÃO DE OBRA:				104,85

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,06
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,17
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 5,24
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,02
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 21,49
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.959,58
Produção da Equipe:					82,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 36,09

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10365 BITS P/ RECICLADORA	un	0,1000	R\$ 54,06	R\$ 5,40
10363 BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	0,0045	R\$ 1.722,78	R\$ 7,75
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,2867	R\$ 85,00	R\$ 24,36
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	43,0000	R\$ 0,63	R\$ 27,09
10364 PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	0,0160	R\$ 472,63	R\$ 7,56
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 72,16
Custo Direto Total:				R\$ 108,25
VALOR:				R\$ 108,25
VALOR COM BDI:				R\$ 130,39

3.4. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000	1,000	0,000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

3.5. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000	1,000	0,000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224,65
Custo Horário da Execução:						R\$ 224,65
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,59
Custo Direto Total:						R\$ 0,59

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR: R\$ 0,59
VALOR COM BDI: R\$ 0,71

3.6. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						168,7500
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,18
Custo Direto Total:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1,42

3.7. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224,65
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20003 AJUDANTE				h	2,0000	14,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,74
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,70
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,14
Custo Direto Total:					R\$ 1,14
VALOR:					R\$ 1,14
VALOR COM BDI:					R\$ 1,37

3.8. 40480 FORNECIMENTO DE CM-30 (T)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40480 FORNECIMENTO DE CM-30	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 8.332,99	R\$ 8.332,99
TOTAL Serviço:					R\$ 8.332,99
VALOR:					R\$ 8.332,99
VALOR COM BDI:					R\$ 8.332,99

3.9. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						149,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,23
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

3.10. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 266,88	R\$ 54,07	R\$ 13,34
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,98	R\$ 28,30	R\$ 45,98
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 68,92
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 10,30	R\$ 6,18	R\$ 8,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 321,35
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE			h	6,0000	14,31	85,86
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	23,43	23,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						109,29
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,49	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,22	

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

0013 TRANSPORTE DE PESSOAL

4,79

X	R\$ 5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 16,94
Custo Horário da Execução:	R\$ 447,58
Produção da Equipe:	1.216,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,36
Custo Direto Total:	R\$ 0,36
VALOR:	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 0,43

4.1. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,98	R\$ 28,30	R\$ 45,98
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 68,92
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 10,30	R\$ 6,18	R\$ 8,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 308,01

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,31	85,86
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				109,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,49
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,22
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 16,94
Custo Horário da Execução:					R\$ 434,24
Produção da Equipe:					1.216,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,35
Custo Direto Total:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,35
VALOR COM BDI:					R\$ 0,42

4.2. 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,8300	0,1700	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 162,22
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 212,52	R\$ 81,45	R\$ 21,25
30018 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 12,25	R\$ 7,35	R\$ 12,25
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3400	0,6600	R\$ 214,58	R\$ 99,10	R\$ 138,35
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,98	R\$ 28,30	R\$ 45,98
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 39,53
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 10,30	R\$ 6,18	R\$ 6,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 626,12

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	9,0000	14,31	128,79
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				152,22

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 14,61
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,70
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,29
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 23,60
Custo Horário da Execução:					R\$ 801,94
Produção da Equipe:					220,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,64

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,0213	R\$ 85,00	R\$ 1,81
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,81
Custo Direto Total:				R\$ 5,45
VALOR:				R\$ 5,45
VALOR COM BDI:				R\$ 6,56

4.3. 40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 4.508,05	R\$ 4.508,05
TOTAL Serviço:					R\$ 4.508,05
VALOR:					R\$ 4.508,05
VALOR COM BDI:					R\$ 4.508,05

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

4.4. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 3.382,88	R\$ 3.382,88
TOTAL Serviço:					R\$ 3.382,88
VALOR:					R\$ 3.382,88
VALOR COM BDI:					R\$ 3.382,88

4.5. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						149,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,23
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

4.6. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						99,6000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,85
Custo Direto Total:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

4.7. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

4.8. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						168,7500
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,18
Custo Direto Total:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1,42

5.1. 40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 14,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 103,43
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 266,88	R\$ 54,07	R\$ 117,90
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 212,52	R\$ 81,45	R\$ 93,23
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,98	R\$ 28,30	R\$ 91,96
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7200	0,2800	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 88,26
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 485,00	R\$ 130,19	R\$ 485,00
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,7200	0,2800	R\$ 10,30	R\$ 6,18	R\$ 9,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.002,92

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,0000	14,31	57,24

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

20002 ENCARGADO DE SERVIÇO

h 1,0000 23,43 23,43
TOTAL MÃO DE OBRA: 80,67

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,74
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,90
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,86
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 12,50
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.096,09
Produção da Equipe:					1.125,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,97
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,0080	R\$ 85,00	R\$ 0,68	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,1800	R\$ 0,63	R\$ 0,11	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,79
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40620 PENEIRAMENTO	m3	0,0080	R\$ 10,80	R\$ 0,08	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 0,08
Custo Direto Total:					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 1,84
VALOR COM BDI:					R\$ 2,22

5.2. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						168,7500
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,18
Custo Direto Total:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1,42

5.3. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

5.4. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224,65
Custo Horário da Execução:						R\$ 224,65
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,59
Custo Direto Total:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 0,59
VALOR COM BDI:						R\$ 0,71

5.5. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224,65
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE			h	2,0000	14,31	28,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,62
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,74	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,37	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 4,43

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução:	R\$ 257,70
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,14
Custo Direto Total:	R\$ 1,14
VALOR:	R\$ 1,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1,37

5.6. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						99,6000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,85
Custo Direto Total:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

5.7. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						149,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,23
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

5.8. 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO (%)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA	t	1,0000	R\$ 4.534,06	R\$ 4.534,06
TOTAL Serviço:					R\$ 4.534,06
VALOR:					R\$ 4.534,06
VALOR COM BDI:					R\$ 4.534,06

6.1. 40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 14,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 103,43
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 266,88	R\$ 54,07	R\$ 117,90
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 212,52	R\$ 81,45	R\$ 93,23
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,98	R\$ 28,30	R\$ 91,96
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7200	0,2800	R\$ 109,93	R\$ 32,58	R\$ 88,26
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 485,00	R\$ 130,19	R\$ 485,00
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,7200	0,2800	R\$ 10,30	R\$ 6,18	R\$ 9,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.002,92

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,0000	14,31	57,24
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				80,67

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,74
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,90
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,86
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 12,50
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.096,09
Produção da Equipe:					1.125,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,97

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,0080	R\$ 85,00	R\$ 0,68
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,1800	R\$ 0,63	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,79

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40620 PENEIRAMENTO	m3	0,0080	R\$ 10,80	R\$ 0,08
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,08
Custo Direto Total:				R\$ 1,84

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR: R\$ 1,84
VALOR COM BDI: R\$ 2,22

6.2. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						168,7500
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,18
Custo Direto Total:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1,42

6.3. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 200,00	R\$ 64,27	R\$ 200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 200,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 200,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

6.4. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224,65
Custo Horário da Execução:						R\$ 224,65
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,59
Custo Direto Total:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 0,59
VALOR COM BDI:						R\$ 0,71

6.5. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 224,65	R\$ 51,49	R\$ 224,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224,65

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,31	28,62
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,74
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,70
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,14
Custo Direto Total:					R\$ 1,14
VALOR:					R\$ 1,14
VALOR COM BDI:					R\$ 1,37

6.6. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						99,6000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,85
Custo Direto Total:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

6.7. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,00	R\$ 51,01	R\$ 185,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 185,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,00
Produção da Equipe:						149,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,23
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48
6.8. 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO (t)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA	t	1,0000	R\$ 4.534,06	R\$ 4.534,06	
TOTAL Serviço:					R\$ 4.534,06	
VALOR:					R\$ 4.534,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 4.534,06	
7.1. 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 284,86	R\$ 79,27	R\$ 284,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,86
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	10,0000	14,31	143,10	
20002 ENCARRREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,43	23,43	
TOTAL MÃO DE OBRA:					166,53	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 15,98	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,86	
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 8,32	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,97	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 34,13	
Custo Horário da Execução:					R\$ 485,52	
Produção da Equipe:					300,0000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,61	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		Kg	0,4700	R\$ 10,84	R\$ 5,09	
10050 SOLVENTE		l	0,0300	R\$ 27,05	R\$ 0,81	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		l	0,0009	R\$ 24,81	R\$ 0,02	
10061 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		l	0,6000	R\$ 35,00	R\$ 21,00	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 26,92	
Custo Direto Total:					R\$ 28,53	
VALOR:					R\$ 28,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,36	
8.1. 42130 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2 (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42130 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	GOINFRA	un	1,0000	R\$ 655.328,32	R\$ 655.328,32	
TOTAL Serviço:					R\$ 655.328,32	
VALOR:					R\$ 655.328,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 655.328,32	
9.1. 42230 CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42230 CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	GOINFRA	un	1,0000	R\$ 510.677,60	R\$ 510.677,60	
TOTAL Serviço:					R\$ 510.677,60	
VALOR:					R\$ 510.677,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 510.677,60	
10.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,0000	R\$ 111.652,68	R\$ 111.652,68	
TOTAL Serviço:					R\$ 111.652,68	
VALOR:					R\$ 111.652,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 111.652,68	

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

40620 PENEIRAMENTO (m3)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,43	2,34	
20031 SERVENTE	h	5,0000	13,57	67,85	
TOTAL MÃO DE OBRA:				70,19	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,73
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,78
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,36
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 10,87	
Custo Horário da Execução:				R\$ 81,06	
Produção da Equipe:				7,5000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,80	
Custo Direto Total:				R\$ 10,80	
VALOR:				R\$ 10,80	

42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022 AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 51,24	R\$ 30,75	R\$ 51,24
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,9100	0,0900	R\$ 381,45	R\$ 166,50	R\$ 362,09
30043 GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 116,86	R\$ 6,97	R\$ 116,86
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,98	R\$ 28,30	R\$ 45,98
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 217,28	R\$ 114,50	R\$ 217,28
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 793,45		
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,43	23,43		
20031 SERVENTE	h	4,0000	13,57	54,28		
TOTAL MÃO DE OBRA:				77,71		
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENT	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,46	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,87	
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 3,88	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,72	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 15,93		
Custo Horário da Execução:				R\$ 887,09		
Produção da Equipe:				27,6700		
Custo Unitário da Execução:				R\$ 32,05		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,7506	R\$ 112,71	R\$ 84,60		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,2998	R\$ 85,00	R\$ 25,48		
10020 FILLER	Kg	134,8800	R\$ 0,27	R\$ 36,41		
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	19,6608	R\$ 4,08	R\$ 80,21		
10094 PEDRISCO	m3	0,3297	R\$ 96,99	R\$ 31,97		
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 258,67		
Custo Direto Total:				R\$ 290,72		
VALOR:				R\$ 290,72		



DECLARAÇÕES

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/20203

A empresa **ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, CNPJ n.º 10.563.802/0001-63, por intermédio de seu representante legal o **Sr. Anderson Vinicius Silva Sobral**, inscrito RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA e CPF: 056.376.223-37, DECLARA, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência referenciada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA antes da abertura oficial das propostas; e

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Imperatriz – MA, 23 de janeiro de 2024.



Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37



GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

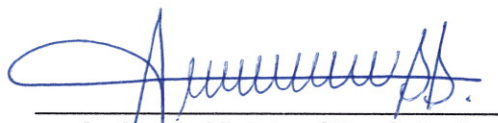
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

A empresa **ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, CNPJ n.º 10.563.802/0001-63, por intermédio de seu representante legal o **Sr. Anderson Vinicius Silva Sobral**, inscrito RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA e CPF: 056.376.223-37, **DECLARA**, de que no preço global estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, representando a compensação integral para a execução do mesmo, cobrindo todos os custos diretos, indiretos, encargos, impostos, lucros, administração e outros, considerando as especificações e composições dos serviços definidas nas Planilhas orçamentárias e Projeto que integram este Edital, bem como as normas técnicas vigentes, abrangendo todos os custos de mão-de-obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos,

Imperatriz – MA, 23 de janeiro de 2024.

Atenciosamente



Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37



COMPOSIÇÃO DO BDI

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI NORMAL

ITEM	PARCELA DO BDI	
1	AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67%
2	S E G = TAXA DE SEGURO E GARANTIA	0,11%
3	R = TAXA DE RISCO	0,56%
4	DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
5	L = TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO	7,30%
6	I = TAXA DE INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (PIS COFINS ISS CPRB)	6,15%

ITEM	IMPOSTOS	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%

IMPOSTOS			
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$	-1	20,45%

(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: $DF = \frac{[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]}{1}$ 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).

(9) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

OBRA: 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.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

ITEM	PARCELA DO BDI	
1	AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20%
2	S E G = TAXA DE SEGURO E GARANTIA	0,05%
3	R = TAXA DE RISCO	0,33%
4	DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,58%
5	L = TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO	4,38%
6	I = TAXA DE INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (PIS COFINS ISS CPRB)	3,65%

ITEM	IMPOSTOS	
6.1	ISS	0,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%

IMPOSTOS			
BDI =	$(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)$ $(1 - I)$	-1	11,77%

(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).

(9) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição



TERMO DE ENCERRAMENTO

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 056/2023

A empresa **Engefort Construtora e Empreendimento LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 10.563.802/0001-63**, com sede na Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, vem através desta declarar que neste envelope designado como Envelope nº 02 – Proposta de Preços, todas as folhas foram numeradas e rubricadas, em ordem crescente de 01 a _____.

Imperatriz – MA, 23 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,



Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37

