

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

CONCORRÊNCIA Nº 11/2023-GOINFRA

PROPOSTA COMERCIAL

**BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
EIRELI**

CNPJ Nº 28.526.652/0001-83

À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 11/2023 - GOINFRA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 11/2023.

Prezados Senhores,

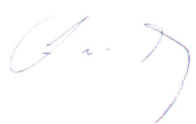
Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 28.823.492,10 (Vinte e oito milhões, oitocentos vinte e três mil, quatrocentos noventa e dois reais e dez centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 13,41% (treze vírgula quarenta e um por cento) e BDI reduzido de 11,79% (onze vírgula setenta e nove por cento) para material betuminoso, 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.



Assinado de forma digital
por BTB CONSTRUÇÕES E
PARTICIPAÇÕES
EIRELI:28526652000183
Dados: 2023.05.16
21:40:37 -03'00'

Goiânia-GO, 17 de maio de 2023.

BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI
Carlos Frederico Abrão Costa
Diretor Técnico/Comercial





Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA
 Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas
 Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício
 Extensão: 124,39 Km
 BDI: 13,41%
 Data base: Março de 2023
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

RESUMO GERAL

DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO / KM
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)	4.006.157,65	32.206,43
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	2.302.403,05	18.509,55
MICRO REVESTIMENTO	20.395.612,11	163.965,05
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	921.946,20	7.411,74
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	688.779,17	5.537,26
CANTEIRO DE OBRA	428.394,24	3.443,96
MOBILIZAÇÃO	80.199,68	644,74
TOTAL GERAL:	R\$ 28.823.492,10	R\$ 231.718,72

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA
 Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas
 Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício
 Extensão: 124,39 Km
 BDI: 13,41%
 Data base: Março de 2023
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI
 Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Carlos Frederico Abrão Costa
 Diretor

Assinado de forma digital por BTB
 CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
 EIRELI:28526652000183
 Dados: 2023.05.16 21:42:33 -03'00'

Assinado de forma digital por CARLOS
 FREDERICO ABRÃO
 COSTA:285180915767
 Dados: 2023.05.16 21:43:01 -03'00'



Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício
Extensão: 124,39 Km

BDI: 13,41%

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)				
40425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (Exceto transporte)	m3	2.798,870	6,16	17.241,03
40430	Transporte de Pavimento Removido (DT=5)	m3.Km	13.994,330	2,31	32.326,90
40385	Pintura de Ligação	m2	55.977,300	0,37	20.711,60
40510	Fornecimento de Emulsão RR-1C	t	27,990	3.362,93	94.128,41
40435	Transporte Local de Material Betuminoso (DT=65)	t.Km	28.016,640	2,21	61.916,77
40602	Concreto Betuminoso Usinado à Quente (BC/AC)	m3	2.798,870	338,84	948.369,11
40455	Transporte Comercial de Agregados (DT= 50)	m3.Km	33.586,380	0,99	33.250,51
40455	Transporte Comercial de Agregados (DT= 64)	m3.Km	291.977,600	0,99	289.057,82
40450	Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 173)	t.Km	29.052,220	0,56	16.269,24
40530	Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=230)	t	431,030	161,97	69.813,92
40440	Transporte Local de Massa Afáltica	t.Km	436.622,940	1,11	484.651,46
40525	Fornecimento de CAP-50/70	t	403,040	4.809,50	1.938.420,88
Total do Grupo:					4.006.157,65
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (Exceto transporte)	m3	4.478,180	6,16	27.585,58
40430	Transporte de Pavimento Removido (DT=5)	m3.Km	22.390,920	2,31	51.723,02
40375	Estabilização Solo - cimento 3% Peso - Pista	m3	3.358,640	59,66	200.376,46
40316	Escavação e Carga de Material de Jazida - com indenização	m3	4.366,230	7,82	34.143,91
40300	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m2	7.277,050	0,30	2.183,11
40305	Acabamento e Recomposição de Jazida	m2	7.277,050	0,26	1.892,03
40320	Transporte Material de Jazida (Cascalho) (DT=25)	m3.Km	109.155,740	2,05	223.769,26
40450	Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 173)	t.Km	35.995,700	0,56	20.157,59
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler (DT= 65)	t.Km	11.788,820	1,07	12.614,03
40380	Imprimação	m2	22.390,920	0,39	8.732,45
40485	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	t	26,870	4.778,30	128.392,92
40385	Pintura de Ligação	m2	22.390,920	0,37	8.284,64
40510	Fornecimento de Emulsão RR-1C	t	11,200	3.362,93	37.664,81
40435	Transporte Local de Material Betuminoso (DT=65)	t.Km	12.953,150	2,21	28.626,46
40602	Concreto Betuminoso Usinado à Quente (BC/AC)	m3	1.119,550	338,84	379.348,32
40525	Fornecimento de CAP-50/70	t	161,210	4.809,50	775.339,49
40455	Transporte Comercial de Agregados	m3.Km	13.434,550	0,99	13.300,20
40450	Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 173)	t.Km	11.620,890	0,56	6.507,69
40455	Transporte Comercial de Agregados (DT= 64)	m3.Km	116.791,040	0,99	115.623,12
40440	Transporte Local de Massa Afáltica (DT=65)	t.Km	174.649,180	1,11	193.860,58
40530	Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=230)	t	199,280	161,97	32.277,38
Total do Grupo:					2.302.403,05
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	Microrrevestimento à Frio - 0,8cm s/ Compactação (BC)	m2	1.990.304,000	2,10	4.179.638,40
40445	Transporte Local de Agregados (DT= 65)	m3.Km	1.034.958,080	1,47	1.521.388,37
40455	Transporte Comercial de Agregados (DT= 64)	m3.Km	1.019.035,650	0,99	1.008.845,29
40450	Transporte Comercial de Cimento / Cal / Filler (DT= 173)	t.Km	61.978,070	0,56	34.707,71
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler (DT= 65)	t.Km	23.286,560	1,07	24.916,61
40435	Transporte Local de Material Betuminoso (DT=65)	t.Km	181.117,660	2,21	400.270,02
40530	Transporte Comercial de Material Betuminoso (DT=230)	t	2.786,430	161,97	451.318,06
40511	Fornecimento de Emulsão RC-1C c/ Polímero	t	2.786,430	4.584,55	12.774.527,65
Total do Grupo:					20.395.612,11
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
40815	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	Sinalização Horizontal c/ Resina Acrílica (0,6mm)	m2	47.523,000	19,40	921.946,20
Total do Grupo:					921.946,20



Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício

Extensão: 124,39 Km

BDI: 13,41%

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
42150-C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
	Administração Local - Tipo C2 (Alterada)	unid.	1,000	688.779,17	688.779,17
Total do Grupo:					688.779,17
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
42250-C	CANTEIRO DE OBRA				
	Canteiro de Obra - Tipo C2 (Alterada)	unid.	1,000	428.394,24	428.394,24
Total do Grupo:					428.394,24
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
100007 42301	MOBILIZAÇÃO				
	Mobilização / Desmobilização - conforme demonstrativo	unid.	1,000	80.199,69	80.199,68
Total do Grupo:					80.199,68
TOTAL DO ORÇAMENTO					28.823.492,10

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício

Extensão: 124,39 Km

BDI: 13,41%

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

Identificação, Qualificação e assinatura do responsável:

Assinado de forma digital por
CARLOS FREDERICO ABRÃO
COSTA:81108915787
Dados: 2023.05.16 21:45:40
+03'00'

Carlos Frederico Abrão Costa
Diretor

Assinado de forma digital por BTB
CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
EIRELI:28526552000183
Dados: 2023.05.16 21:46:27 -03'00'



Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício

Extensão: 124,39 Km

BDI: 13,41%

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

Item	Descrição	(%)
1.0	Custo Indireto	5,34%
1.1	Administração central	3,67%
1.2	Despesas Financeiras	1,00%
1.3	Seguros e garantias	0,11%
1.4	Riscos	0,56%
2	(I) Tributos	6,15%
2.1	PIS	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%
2.3	ISS	2,50%
2.4	CPRB	
3	(L) Lucro operacional	1,00%
3.1	(L) Lucro operacional	1,00%
Total >>>		13,41%



Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício

Extensão: 124,39 Km

BDI: 13,41%

Data base: Março de 2023

Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIR. - B.D.I. -REDEUZIDO

Item	Descrição	(%)
1.0	Custo Indireto	3,18%
1.1	Administração central	2,20%
1.2	Despesas Financeiras	0,60%
1.3	Seguros e garantias	0,05%
1.4	Riscos	0,33%
2	(I) Tributos	3,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%
2.3	ISS	0,00%
2.4	CPRB	
3	(L) Lucro operacional	4,38%
3.1	(L) Lucro operacional	4,38%
Total >>>		11,79%

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA
Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA
Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas
Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício
Extensão: 124,39 Km
BDI: 13,41%
Data base: Março de 2023
Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Discriminação	Preço	M E S							
		1		2		3		4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)	R\$ 4.006.157,65	100,00%	4.006.157,65						
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	R\$ 2.302.403,05	50,00%	1.151.201,53	50,00%	1.151.201,53				
MICRO REVESTIMENTO	R\$ 20.395.612,11			20,00%	4.079.122,42	70,00%	14.276.928,48	10,00%	2.039.561,21
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 921.946,20							100,00%	921.946,20
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 688.779,17	40,00%	275.511,67	15,00%	103.316,88	15,00%	103.316,88	30,00%	206.633,75
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 428.394,24	100,00%	428.394,24						
MOBILIZAÇÃO	R\$ 80.199,68	50,00%	40.099,84			25,00%	20.049,92	25,00%	20.049,92
TOTAL GERAL SIMPLES (R\$):	R\$ 28.823.492,10	20,47%	5.901.364,92	18,50%	5.333.640,82	49,96%	14.400.295,27	11,06%	3.188.191,08
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$):	R\$ 28.823.492,10	20,47%	5.901.364,92	38,98%	11.235.005,75	88,94%	25.635.301,02	100,00%	28.823.492,10

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

Leis Sociais : 111,50%

Data base: Março de 2023

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00040425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)	m3					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	E30007	1,0000	0,4400	0,5600	267,13	111,5055	179,97
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	1,0000		175,94	59,451	175,94
(A) TOTAL							355,91

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	10,53	111,50%	22,27	22,27
AJUDANTE	T20003	2,0000	6,67	111,50%	14,10	28,20
(B) TOTAL						50,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,56
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				4,84
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				2,41
(C) TOTAL						7,81

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						414,19
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						76,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,44

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	5,44
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,18



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040430	Transporte de pavimento removido	m3Km

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		221,00	46,384	221,00
(A) TOTAL							221,00

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						221,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						108,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,04

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2,04
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,31



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040385	Pintura de ligação	m2

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,4699	0,5300	99,85	24,056	59,67
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,4700	0,5300	10,30	6,18	8,11
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		40,23	27,51	40,23
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		180,00	48,11	180,00
(A) TOTAL							288,01

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	10,53	111,50%	22,27	22,27
AJUDANTE	T20003	6,0000	6,67	111,50%	14,10	84,60
(B) TOTAL						106,87

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				1,19
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				10,25
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				5,11
(C) TOTAL						16,55

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						411,43
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.216,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,33

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,33
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M10073	T	3.008,26	1,0000	3.008,26
(F) TOTAL					3.008,26

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3.008,26
BONIFICAÇÃO BDI = 11,79%						R\$	354,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.362,93

f



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040435	Transporte local de material betuminoso	tkm

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		180,00	48,11	180,00
(A) TOTAL							180,00

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						180,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						92,16
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,95

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,95
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,21



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	
00040602	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ (BC/AC)	m3	

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,2000	0,8000	99,85	24,056	39,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	E30007	1,0000	0,5100	0,4900	267,13	111,5055	190,87
ROLO LISO TANDEN - 6/8T CA-150 OU EQUIVALENTE	E30012	1,0000	0,3900	0,6100	229,11	97,585	148,87
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27	E30015	1,0000	0,5600	0,4400	224,71	94,145	167,25
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,2000	0,8000	10,30	6,18	7,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		40,23	27,51	40,23
AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	E30022	1,0000	1,0000		51,26	30,76	51,26
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	E30023	1,0000	0,4900	0,5100	283,57	102,845	191,39
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	E30025	1,0000	1,0000		166,99	94,892	166,98
GRUPO GERADOR 145/160 KVA	E30043	1,0000	1,0000		143,93	5,28	143,93
(A) TOTAL							1.146,99

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	2,0000	10,53	111,50%	22,27	44,54
SERVENTE	T20031	22,0000	6,14	111,50%	12,98	285,56
(B) TOTAL						330,10

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				3,69
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				31,68
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				15,81
(C) TOTAL						51,18

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						1.528,27
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						22,38
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,28

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
FILLER	M10020	KG	0,22	60,0000	13,20
ÓLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024 KG/L	M10032	KG	3,23	24,0000	77,62
AREIA COMERCIAL - (AC)	M10081	M3	66,20	0,2400	15,89
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	75,85	1,6320	123,79
(F) TOTAL					230,50

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	298,78
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	40,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	338,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040455	Transporte comercial de agregados	m3km

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		221,00	46,384	221,00
(A) TOTAL							221,00

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						221,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						250,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,88

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,88
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,99



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	tkm

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		190,08	36,135	190,08
(A) TOTAL							190,08

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						190,08
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						375,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,50

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,50
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040530	Transporte comercial de material betuminoso	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TBET	T	142,82	1,0000	142,82
(F) TOTAL					142,82

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	142,82
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	19,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	161,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040440	Transporte local de massa asfáltica	tkm

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		221,00	46,384	221,00
(A) TOTAL							221,00

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						221,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						225,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,98
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,11



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040525	Fornecimento de CAP-50/70	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	M10076	T	4.302,27	1,0000	4.302,27
(F) TOTAL					4.302,27

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		R\$	4.302,27
BONIFICAÇÃO BDI = 11,79%		R\$	507,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	4.809,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00040375	Estab. de solo-cimento 3% peso - pista	m3					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,3600	0,6400	99,85	24,056	51,34
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU EQUIVALENTE	E30009	1,0000	1,0000		127,90	46,767	127,89
GRADE DE DISCO 24X24	E30013	1,0000	0,3600	0,6400	4,09	2,63	3,15
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	E30014	1,0000	0,5200	0,4800	159,55	54,26	109,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,2800	0,7200	305,57	50,615	122,00
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,4200	0,5800	175,94	59,451	108,37
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	E30120	1,0000	0,2200	0,7800	438,82	70,00	151,14
(A) TOTAL							672,89

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	10,53	111,50%	22,27	11,14
AJUDANTE	T20003	6,0000	6,67	111,50%	14,10	84,60
GREIDISTA	T20013	1,0000	8,85	111,50%	18,71	18,71
(B) TOTAL						114,45

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				1,28
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				10,98
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				5,48
(C) TOTAL						17,74

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						805,08
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						65,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,38

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,65	61,8900	40,23
(F) TOTAL					40,23

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	52,61
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	7,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	59,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00040316	Escavação e carga mat. de jazida-com indenização	m3					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA 320DL OU EQUIVALENTE	E30011	1,0000	1,0000		195,76	80,129	195,76
(A) TOTAL							195,76

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	10,53	111,50%	22,27	11,14
AJUDANTE	T20003	2,0000	6,67	111,50%	14,10	28,20
(B) TOTAL						39,34

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,44
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,88
(C) TOTAL						6,09

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						241,19
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						76,29
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,16

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M10046	M3	3,74	1,0000	3,74
(F) TOTAL					3,74

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	6,90
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7,82

f



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040300	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m2

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D-6 OU EQUIVALENTE	E30000	1,0000	1,0000		157,96	57,408	157,95
(A) TOTAL							157,95

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	10,53	111,50%	22,27	11,14
AJUDANTE	T20003	2,0000	6,67	111,50%	14,10	28,20
(B) TOTAL						39,34

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,44
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,88
(C) TOTAL						6,09

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						203,38
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						751,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,27

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,27
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO 00040305	SERVIÇO Acabamento e recomposição de jazida	UNIDADE m2
---------------------------	---	----------------------

[illegible]

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	10,53	111,50%	22,27	11,14
AJUDANTE	T20003	2,0000	6,67	111,50%	14,10	28,20
(B) TOTAL						39,34

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	10011	1,12%				0,44
ALIMENTAÇÃO	10012	9,60%				3,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	10013	4,79%				1,88
(C) TOTAL						6,09

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	203,38
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	870,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,23

(F) MATERIAIS	Código	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	CodIgo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	R\$	0,23
---	-----	------

BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%	R\$	0,03
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	0,26
----------------------	-----	------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	
00040320	Transporte de mat. de jazida (cascalho)	m3km	

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		221,00	46,384	221,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	0,0250	1,0000		305,57	50,615	7,63
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	0,0250	1,0000		175,94	59,451	4,39
(A) TOTAL							233,02

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						233,02
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						128,33
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,81

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,81
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,05

A

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00040449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	tkm					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		190,08	36,135	190,08
(A) TOTAL							190,08

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
AJUDANTE	T20003	2,0000	6,67	111,50%	14,10	28,20
(B) TOTAL						28,20

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,31
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				2,70
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,35
(C) TOTAL						4,36

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						222,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						234,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,95

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,95
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,07

✍

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE	
00040380	Imprimação						m2	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU	E30005	1,0000	0,4700	0,5300	99,85	24,056	59,68	
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,4700	0,5300	10,30	6,18	8,11	
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		40,23	27,51	40,23	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		180,00	48,11	180,00	
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,0500		305,57	50,615	15,27	
(A) TOTAL							303,29	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	10,53	111,50%	22,27	22,27		
AJUDANTE	T20003	6,0000	6,67	111,50%	14,10	84,60		
(B) TOTAL							106,87	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				1,19		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				10,25		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				5,11		
(C) TOTAL							16,55	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							426,71	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.216,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,35	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,35	
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,39	

✱

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040485	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	M10078	T	4.274,36	1,0000	4.274,36
(F) TOTAL					4.274,36

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	4.274,36
BONIFICAÇÃO BDI = 11,79%						R\$	503,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.778,30

✍

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	
00040611	Microrrevestimento à Frio - 0,8cm s/ Compactação (BC)	m2	

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,7200	0,2800	99,85	24,056	78,62
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU	E30010	1,0000	0,0900	0,9100	234,66	80,06	93,97
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,7200	0,2800	10,30	6,18	9,14
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	2,0000	1,0000		40,23	27,51	80,46
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	E30030	1,0000	1,0000		622,33	120,85	622,33
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	0,3000	0,7000	190,08	36,135	82,31
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	0,0700	1,0000		221,00	46,38	15,47
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,3000	0,7000	305,57	50,615	127,10
(A) TOTAL							1.109,40

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	10,53	111,50%	22,27	22,27
AJUDANTE	T20003	4,0000	6,67	111,50%	14,10	56,40
(B) TOTAL						78,67

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,88
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				7,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				3,76
(C) TOTAL						12,19

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						1.200,26
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.125,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,06

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,65	0,1800	0,11
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	75,85	0,0080	0,61
(F) TOTAL					0,72

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
PENEIRAMENTO	40620	M3	10,33	0,0080	0,08
(G) TOTAL					0,08

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,86
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
00040620	Peneiramento	m3				

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	10,53	111,50%	22,27	2,22
SERVENTE	T20031	5,0000	6,14	111,50%	12,98	64,90
(B) TOTAL						67,12

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,75
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				6,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				3,21
(C) TOTAL						10,40

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						77,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						7,50
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,33

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
PENEIRAMENTO	40620	M3		0,0080	
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	10,33
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	11,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040445	Transporte local de agregados	m3km

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		221,00	46,384	221,00
(A) TOTAL							221,00

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						221,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						168,75
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,30

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,30
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,47

J

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040511	Fornecimento de emulsão RC-1C com polímero	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
EMULSÃO ASFALTICA RC-1C C/POLÍMERO	M10077	T	4.101,04	1,0000	4.101,04
(F) TOTAL					4.101,04

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	4.101,04
BONIFICAÇÃO BDI = 11,79%						R\$	483,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.584,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	
00040815	Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm)	m2	

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS	E30049	1,0000	1,0000		156,29	37,885	156,28
(A) TOTAL							156,28

(B) MÃO-DE-OBRA	Código	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salário (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	10,53	111,50%	22,27	22,27
AJUDANTE	T20003	10,0000	6,67	111,50%	14,10	141,00
(B) TOTAL						163,27

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				8,16
EPI	I0011	1,12%				1,82
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				15,67
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				7,82
(C) TOTAL						33,47

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						353,02
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						420,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,84

(F) MATERIAIS	Código	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	M10027	KG	5,75	0,4700	2,70
SOLVENTE	M10050	L	29,05	0,0300	0,87
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	M10059	L	24,82	0,0009	0,02
TINTA REFLETICA ACRÍLICA	M10061	L	21,14	0,6000	12,68
(F) TOTAL					16,27

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Código	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	17,11
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	2,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	19,40

f



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	
00040001	Desmatamento, dest. e limpeza(arv. Até 15cm)	m2	

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D-6 OU	E30000	1,0000	1,0000		157,96	57,408	157,95
(A) TOTAL							157,95

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,4000	10,53	111,50%	22,27	8,90
AJUDANTE	T20003	2,0000	6,67	111,50%	14,10	28,20
(B) TOTAL						37,10

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,41
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,56
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,77
(C) TOTAL						5,74

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						200,79
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.144,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,17

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,17
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%						R\$	0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,19

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA

Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas

Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/

Extensão: 124,39 Km

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
	Compactação mecânica sem controle de laboratório	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Compactação mecânica sem controle de laboratório	-	m3	1,62	1,0000	1,62
(F) TOTAL					1,62

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		R\$	
			1,62
BONIFICAÇÃO BDI = 13,41%		R\$	0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	1,83

✱



Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA
 Cliente: Agência Golana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA
 Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas
 Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício
 Extensão: 124,39 Km
 BDI: 13,41%
 Data base: Março de 2023
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Descrição	Unid	Cuto Unitário	Faixa C2 (Restauração)	
			Quantidade	Custo Total
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.249,58	1,00	27.249,58
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.655,82	4,00	82.623,28
Engenheiro de Produção / Civil	mês	18.121,24	-	-
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	6.067,50	-	-
Encarregado de Topografia/ Topógrafo Chefe	mês	7.325,11	-	-
Topógrafo	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	8,00	17.490,48
Laboratorista de Solos	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	24,00	52.471,44
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.655,82	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.538,10	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.480,97	4,00	17.923,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.325,11	4,00	29.300,44
Motorista	mês	3.273,66	12,00	39.283,92
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15.617,64
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	8,00	21.638,72
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.771,77	16,00	108.348,32
Recepcionista / Telefonista	mês	2.704,84	4,00	10.819,36
Vigia	mês	2.263,70	36,00	81.493,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	20,00	8,00	160,00
Despesas com Cartórios	mês	10,00	-	-
Medicamentos	mês	5,00	12,00	60,00
Malote e Correo	mês	20,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	299,73	25,00	7.493,15
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solo	mês	455,71	4,00	1.822,84
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	576,22	4,00	2.304,89
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	413,71	4,00	1.654,83
Instrumental de Topografia	mês	301,94	4,00	1.207,77
Caminhão Carroceria de Madeira 15T	mês	2.481,03	-	-
Caminhão Prancha	mês	3.431,85	4,00	13.727,38
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admisionais / Demissionais	unidade	25,00	191,00	4.775,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	-	-
CUSTO TOTAL:			607.335,48	
BDI (13,41%):			81.443,69	
PREÇO TOTAL:			688.779,17	

BTB CONSTRUTORES E PARTICIPAÇÕES Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício Extensão: 124,39 Km BDI: 13,41% Data base: Março de 2023 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI				
CANTEIRO DE OBRA				
Descrição	Unid	Cuto Unitário	Faixa C2 (Restauração)	
			Quantidade	Custo Total
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m2	0,17	15.000,00	2.550,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m3	7,19	4.680,00	33.649,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m3	1,83	3.600,00	6.588,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m2	126,59	120,00	15.190,74
Escritório urbano (cidade)	mês	3.689,07	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m2	126,59	45,38	5.744,83
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m2	126,59	104,36	13.210,88
Alojamento (engenheiros)	mês	2.410,13	8,00	19.281,02
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	2.803,80	2,00	5.607,60
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	268,86	8,00	2.150,86
Almoxarifado	m2	88,61	38,40	3.402,78
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m2	88,61	-	-
Oficinas	m2	88,61	80,00	7.089,12
Fiscalização	m2	126,59	12,00	1.519,07
Posto de Combustível e Lubrificação	m2	88,61	20,00	1.772,28
Vestiários	m2	126,59	117,00	14.810,97
Sanitários	m2	126,59	34,32	4.344,55
Banheiros Químicos (com lavatório)	unid	335,56	36,00	12.080,02
Refeitório (para os administrativos)	m2	126,59	35,00	4.430,63
Tenda 6x6m (refeitório)	unid	475,90	12,00	5.710,77
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	100,10	20,00	2.002,05
Laboratório (espaço físico)	m2	107,60	40,00	4.303,98
Ambulatório	m2	107,60	10,89	1.171,76
Cercas	m	7,23	500,00	3.615,75
Guaritas	m2	126,59	9,00	1.139,31
Fossa Séptica	unid	2.648,66	3,00	7.945,97
Sumidouro	unid	1.287,66	3,00	3.862,98
Poço	unid	7.380,43	1,00	7.380,43
Placa de Obra	m2	179,20	15,00	2.687,99
Obelisco de Inauguração (com placa)	unid	3.713,77	2,00	7.427,55
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	unid	1.421,25	1,00	1.421,25
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	unid	2.266,35	1,00	2.266,35
Consumo de energia (canteiro / alojamento)	kwh/mês	0,24	23.440,00	5.695,92
Consumo de telefone / internet (canteiro)	mês	160,00	4,00	640,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) - mensalista	mês	2.375,92	1,60	3.801,47
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m2 x mês	-	60.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação da usina de asfalto	unid	44.548,08	1,00	44.548,08
Instalação da usina de solos	unid	28.154,77	-	-
Paioi de Explosivos	m2	97,08	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escav., carga e transporte de material de 1ª categ. até 50m - c/ trator de esteiras	m3	2,66	-	-
Compactação a 95% do proctor normal	m3	4,14	-	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m2	206,74	8,00	1.653,96
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m2	206,74	32,00	6.615,82
Cone de sinalização (desvio)	unid	44,74	200,00	8.948,94
Tambor de 200L (desvio)	unid	50,61	20,00	1.012,13
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	87,80	88,00	7.726,69
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.171,33	32,00	37.482,51
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unid	2.663,70	1,00	2.663,70
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.600,00	1.440,00
Licença de Usina	unid	3.407,22	1,00	3.407,22
Licença de Cascalheira	unid	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso de Água	unid	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL:			377.739,38	
BDI (13,41%):			50.654,86	
PREÇO TOTAL:			428.394,24	





Edital: Concorrência 11/2023 - GOINFRA
 Cliente: Agência Goiana De Infraestrutura e Transportes - GOINFRA
 Data e Hora: 17/05/2023 às 09 horas
 Descrição: Reabilitação Funcional da Rodovial GO-230, Trecho: ENTR. GO-156 com GO-230/ Vila Propício
 Extensão: 124,39 Km
 BDI: 13,41%
 Data base: Março de 2023
 Empresa: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

DT = 178 KM

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
AUTOPROPELIDOS				
Caminhão Aplicador de Material Termoplástico	178	9,41	-	-
Caminhão Basculante 10m3 - 15T	178	2,92	19,00	9.887,24
Caminhão Basculante 6m3 - 10,5T	178	3,51	-	-
Caminhão Carroceria Madeira - 15T	178	2,49	3,00	1.332,11
Caminhão com Bate Estacas Hidráulico p/ defesa	178	5,69	-	-
Caminhão Distribuidor de Cimento	178	4,32	1,00	769,60
Caminhão Munck	178	5,00	-	-
Caminhão para Hidrossemeadura	178	5,82	-	-
Caminhão para Pintura a Frio c/ Demarcador de Faixas	178	3,08	1,00	548,46
Caminhão Tanque 10.000L	178	3,01	3,00	1.608,53
Caminhão Tanque 6.000L	178	4,63	-	-
Caminhão Tanque Distribuidor de Asfalto	178	2,39	3,00	1.274,19
Usina Móvel de Lama Asfáltica	178	10,13	-	-
Usina Móvel para Micro Revestimento	178	6,13	3,00	3.274,98
REBOCADOS				
Carregadeira de Pneu CAT - 924H ou equivalente	178	2,32	3,00	1.239,96
Carregadeira de Pneu CAT - 950H ou equivalente	178	2,32	1,00	413,32
Escavadeira Hidráulica - 320DL ou equivalente	178	4,65	1,00	827,52
Escavadeira Hidráulica - CAT 323DL ou equivalente	178	9,43	-	-
Fresadora a frio - W 200 ou equivalente	178	9,43	-	-
Mini - Carregadeira de Pneu - com Vassoura de 1.8m	178	2,83	-	-
Motoniveladora - CAT 120K ou equivalente	178	4,65	1,00	827,52
Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill ou equivalente	178	9,43	-	-
Recicladora de Pavimento à Frio - Caterpillar RM-500 ou equivalente	178	9,43	-	-
Retro Escavadeira de Pneu - Caterpillar 4163E ou equivalente	178	4,71	-	-
Rolo Compactador de Pneu Autopropelido - 27T	178	4,65	1,00	827,52
Rolo Liso Tandem - 6/8T - CA-150 ou equivalente	178	2,32	1,00	413,32
Rolo Liso Vibratório Autopropelido - CS533 ou equivalente	178	2,32	1,00	413,32
Rolo Pé de Carneiro Autopropelido - CA 250 ou equivalente	178	2,32	1,00	413,32
Tanque de Estocagem de Asfalto (30.000L)	178	4,65	5,00	4.137,60
Trator de Pneu Agrícolas - MF 4292 ou equivalente	178	2,32	3,00	1.239,96
Trator de Pneu com roçadeira	178	4,71	-	-
Trator Esteira com Lâmina - CAT D8 ou equivalente	178	9,43	-	-
Trator Esteiras com Escarificador - CAT D8 ou equivalente	178	9,43	-	-
Trator Esteiras com Lâmina - CAT D6 ou equivalente	178	4,65	1,00	827,52
Trator Esteiras com Lâmina - Komatsu: D41E-6 ou equivalente	178	4,71	-	-
Usina de Asfalto a Quente: DMC-2 - 40/60 T/H	178	18,61	1,00	3.311,84
Usina Misturadora de Solo 300 t/h	178	18,87	-	-
Usina Pré-misturada a frio 60 t/h	178	9,43	-	-
Vibroacabadora de Asfalto sobre esteiras	178	4,71	1,00	838,38
QUIPAMENTO (D):				34.426,22
Mão de Obra	% Mobilizado (E)	Custo (F)	Total de Operários (G)	Total (ExFxG)
Efetivo Pessoal a Ser Mobilizado	30%	94,15	33,00	932,08
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (H):				932,08
CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (D+H):				35.358,30
BDI (13,41%):				4.741,54
PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (I):				40.099,84
TOTAL MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (2XI):				80.199,69

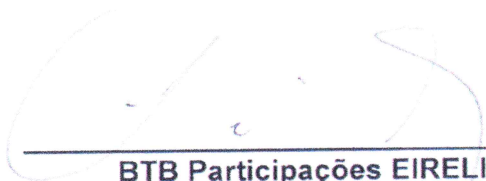
À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 11/2023 - GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Em atendimento ao Edital Nº 11/2023 – **GOINFRA**, esta documentação contém 38 (trinta e oito) páginas numeradas de 0 a 38, incluindo este termo.

Goiânia-GO, 17 de maio de 2023.



BTB Participações EIRELI
Carlos Frederico Abrão
Diretor Técnico/Comercial