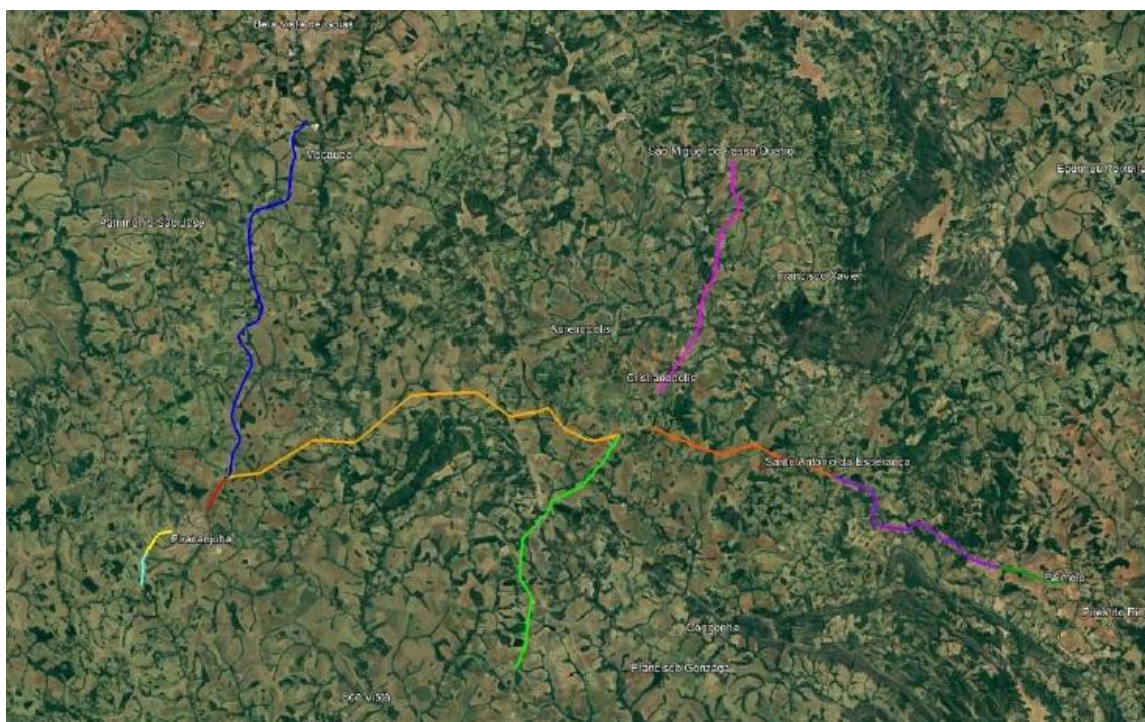


PROPOSTA DE PREÇOS



PROGRAMA DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO – ETAPA I **LOTE 01**



SUMÁRIO

1. Carta Proposta
2. Planilha Orçamentária
3. Cronograma
4. BDI
5. Adm. Local
6. Canteiro de Obras
7. Mobilização
8. Composições
9. Curva ABC dos serviços
10. Curva ABC dos equipamentos
11. Curva ABC dos materiais
12. Curva ABC da mão de obra
13. Detalhamento Custo dos Equipamentos
14. Demonstrativo do Binômio (aquisição + transporte)
15. Escala Salarial da Mão de Obra
16. Encargos Sociais e Complementares

Goiânia, 10 de novembro de 2025

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA, EDITAL Nº 91/2025

DATA: 17/09/2025

HORÁRIO: 09:00 horas

Em atenção ao Edital nº 91/2025, a BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 21.518.739/0001-60 vem apresentar a sua proposta de preços para execução dos serviços discriminados abaixo:

OBJETO: Contratação de empresas especializadas para a execução de serviços de reabilitação funcional em rodovias estaduais no âmbito do Programa de Melhoramento Rodoviário – Etapa I, no Estado de Goiás, dividida em 02 (dois) lotes.

O valor da nossa proposta para o Lote 01, é de R\$ 18.956.688,80 (dezoito milhões, novecentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e oitenta e oito reais e oitenta centavos).

Informamos que no preço proposto estão incluídos todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto desta concorrência, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.

Condições de pagamento:
Conforme especificado no edital.

Banco Bradesco
Agência: 0140
Conta Corrente: 56763-9
Email: bravia@braviaengenharia.com.br
Contato: 62 - 3988-7300

O prazo de validade de nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua assinatura e o prazo de garantia.

Sem mais para o momento, sobrescrevemo-nos:

BRAVIA ENGENHARIA
E ARQUITETURA
LTDA:2151873900016
0

Assinado de forma digital
por BRAVIA ENGENHARIA E
ARQUITETURA
LTDA:21518739000160
Dados: 2025.11.10 20:02:32
-03'00'

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 21.518.739/0001-60
BRUNO VAZ DA SILVA MEDEIROS
Sócio Diretor
CPF: 040.014.091-86

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoria Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	11,81%	un	1,000	41.574,92	41.574,92
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 - ADAPTADA	11,81%	un	1,000	282.316,87	282.316,87
Total do Grupo :						323.891,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	11,81%	un	1,000	525.644,99	525.644,99
Total do Grupo :						525.644,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO						
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 1ª CAMADA	11,81%	m2	1.103.309,000	1,96	2.162.485,64
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 2ª CAMADA	11,81%	m2	889.930,000	1,96	1.744.262,80
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	10,56%	t	2.790,530	3.860,25	10.772.143,43
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,81%	tkm	243.892,320	1,53	373.155,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,81%	m3km	1.253.348,680	0,99	1.240.815,19
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,81%	tkm	58.481,630	0,58	33.919,34
Total do Grupo :						16.326.781,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
REMENDO SUPERFICIAL						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,81%	m3	290,560	115,47	33.550,96
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,81%	m3km	2.905,600	1,85	5.375,36
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,81%	m2	8.689,000	0,27	2.346,03
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,81%	m3	434,450	319,20	138.676,44
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56%	t	4,340	2.998,48	13.013,40
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,56%	t	62,560	4.137,04	258.813,22
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A RR-1C	11,81%	tkm	379,710	1,53	580,95
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A CAP 50/70	11,81%	tkm	450,440	1,53	689,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,81%	m3km	632,270	0,99	625,94
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	11,81%	tkm	82.475,990	0,65	53.609,39
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,81%	tkm	130,340	2,29	298,47
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,81%	tkm	1.298,470	0,58	753,11
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,81%	tkm	31.280,400	1,10	34.408,44
Total do Grupo :						542.740,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
REMENDO PROFUNDO						
42406	REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,81%	m3	105,000	242,67	25.480,35
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,81%	m3km	1.050,000	1,85	1.942,50
40057	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS	11,81%	m3	105,000	26,11	2.741,55
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,81%	m2	700,000	0,27	189,00
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,81%	m3	35,000	286,30	10.020,50
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,56%	t	0,910	2.405,45	2.188,95
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56%	t	0,350	2.998,48	1.049,46
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,56%	t	5,040	4.137,04	20.850,68
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A RR-1C	11,81%	tkm	30,590	1,53	46,80
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A EAI	11,81%	tkm	79,530	1,53	121,68
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A CAP 50/70	11,81%	tkm	36,290	1,53	55,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,81%	m3km	53,210	0,99	52,67

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoria Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	11,81%	tkm	6.644,400	0,65	4.318,86
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,81%	tkm	104,610	0,58	60,67
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A RR-1C	11,81%	tkm	10,500	2,29	24,04
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A EAI	11,81%	tkm	27,300	2,29	62,51
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,81%	tkm	2.520,000	1,10	2.772,00
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,81%	m2	700,000	0,29	203,00

Total do Grupo : 72.180,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RECONSTRUÇÃO						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,81%	m3	1.246,400	115,47	143.921,80
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	11,81%	m3	1.246,400	80,81	100.721,58
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,81%	m3	1.246,400	96,39	120.140,49
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	11,81%	m3	1.246,400	46,03	57.371,79
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,81%	m2	3.116,000	0,27	841,32
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,56%	t	4,050	2.405,45	9.742,07
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,81%	m3	155,800	319,20	49.731,36
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,56%	t	22,440	4.137,04	92.835,17
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56%	t	1,560	2.998,48	4.677,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - REFERENTE A CBUQ	11,81%	m3km	236,840	0,99	234,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - REFERENTE A RECICLAGEM	11,81%	m3km	28.087,150	0,99	27.806,27
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - REFERENTE A RECICLAGEM	11,81%	m3km	10.720,290	1,48	15.866,02
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,81%	tkm	490,310	1,53	750,17
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A CAP	11,81%	tkm	161,570	1,53	247,20
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	11,81%	tkm	29.577,070	0,65	19.225,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - REFERENTE A CBUQ	11,81%	tkm	465,650	0,58	270,07
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - REFERENTE A RECICLAGEM	11,81%	tkm	8.736,020	0,58	5.066,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - REFERENTE A RECICLAGEM	11,81%	tkm	12.189,790	0,58	7.070,07
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - REFERENTE A RECICLAGEM COM	11,81%	tkm	2.243,520	1,16	2.602,48
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - REFERENTE A RECICLAGEM COM	11,81%	tkm	1.607,860	1,16	1.865,11
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,81%	tkm	168,300	2,29	385,40
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,81%	tkm	11.217,600	1,10	12.339,36

Total do Grupo : 673.711,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SINALIZAÇÃO						
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	11,81%	m2	42.984,000	11,44	491.736,96

Total do Grupo : 491.736,96

Total do Orçamento : 18.956.688,80

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025
		EXTENSÃO	143,29 km

RESUMO DO ORÇAMENTO

Discriminação	Percentual	Preço	Preço / km
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,7086 R\$	323.891,79 R\$	2.260,39
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,7729 R\$	525.644,99 R\$	3.668,40
MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO	86,1268 R\$	16.326.781,64 R\$	113.942,23
REMENDO SUPERFICIAL	2,8631 R\$	542.740,88 R\$	3.787,71
REMENDO PROFUNDO	0,3808 R\$	72.180,74 R\$	503,74
RECONSTRUÇÃO	3,5540 R\$	673.711,80 R\$	4.701,74
SINALIZAÇÃO	2,5940 R\$	491.736,96 R\$	3.431,76
	R\$	18.956.688,80 R\$	132.295,96

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grupo	Serviço	Preço Total	1º Mês	2º Mês	3º Mês
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 323.891,79	97.167,54 30,00%	97.167,54 30,00%	129.556,72 40,00%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 525.644,99	157.693,50 30,00%	157.693,50 30,00%	210.258,00 40,00%
03	MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO	R\$ 16.326.781,64	4.898.034,49 30,00%	4.898.034,49 30,00%	6.530.712,66 40,00%
04	REMENDO SUPERFICIAL	R\$ 542.740,88	162.822,26 30,00%	162.822,26 30,00%	217.096,35 40,00%
05	REMENDO PROFUNDO	R\$ 72.180,74	21.654,22 30,00%	21.654,22 30,00%	28.872,30 40,00%
06	RECONSTRUÇÃO	R\$ 673.711,80	202.113,54 30,00%	202.113,54 30,00%	269.484,72 40,00%
07	SINALIZAÇÃO	R\$ 491.736,96	147.521,09 30,00%	147.521,09 30,00%	196.694,78 40,00%
Total		R\$ 18.956.688,80			
	PERCENTUAL GLOBA SIMPLES		30,00%	30,00%	40,00%
	VALOR SIMPLES		5.687.006,64	5.687.006,64	7.582.675,52
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.	100,00%	30,00%	60,00%	100,00%
	VALOR ACUMULADO	18.956.688,80	5.687.006,64	11.374.013,28	18.956.688,80

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (1)	Despesas Financeiras (1)	Seguros + Garantias (1)	Riscos (1)	TRIBUTOS				RESULTADO (*)
						ISS (1)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	
SEM DESONERAÇÃO (REFERENCIAL)	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO (REFERENCIAL)	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%
BDI PROPOSTA	0,50%	0,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,81%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (1)	Despesas Financeiras (1)	Seguros + Garantias (1)	Riscos (1)	TRIBUTOS				RESULTADO (*)
						ISS (1)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	
SEM DESONERAÇÃO (REFERENCIAL)	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO (REFERENCIAL)	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,76%
BDI PROPOSTA	0,50%	0,50%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,56%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

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

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

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

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

Onde:

AC = taxa de administração central
 S = taxa de seguros
 R = taxa de riscos
 G = taxa de garantias
 DF = taxa de despesas financeiras
 L = taxa de lucro/remuneração
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoria Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		LOTE 01		T300	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
DIVISÃO DE ENGENHARIA					
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	R\$ 22.475,74	4,00	R\$	89.902,96
Topógrafo	mês	R\$ 6.449,56	4,00	R\$	25.798,24
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.644,20	8,00	R\$	21.153,60
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 6.449,56	2,00	R\$	12.899,12
Laboratorista de Betumes	mês	R\$ 6.449,56	1,00	R\$	6.449,56
Laboratorista de Concretos	mês	R\$ 6.449,56	1,00	R\$	6.449,56
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.644,20	8,00	R\$	21.153,60
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA:				R\$	183.806,64
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 5.638,58	4,00	R\$	22.554,32
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO:				R\$	22.554,32
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
Encarregado Geral	mês	R\$ 8.074,40	4,00	R\$	32.297,60
Motorista	mês	R\$ 3.422,14	8,00	R\$	27.377,12
TOTAL DIVISÃO DE PRODUÇÃO:				R\$	59.674,72
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 4.111,93	4,00	R\$	16.447,72
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 3.119,39	4,00	R\$	12.477,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 5.959,04	12,00	R\$	71.508,48
Vigia	mês	R\$ 2.644,20	16,00	R\$	42.307,20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA:				R\$	142.740,96
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	4,00	R\$	800,00
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	8,00	R\$	400,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:				R\$	1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.323,90	16,00	R\$	37.182,40
TOTAL VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO:				R\$	37.182,40
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 1.738,10	2,00	R\$	3.476,20
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	R\$ 2.970,04	1,00	R\$	2.970,04
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 2.278,03	1,00	R\$	2.278,03
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.348,92	4,00	R\$	9.395,68
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS:				R\$	18.119,95
SERVIÇOS TÉCNICOS					
PCMSO (NR-7)	un	R\$ 375,00	1,00	R\$	375,00
PGR (NR-18)	un	R\$ 1.583,34	1,00	R\$	1.583,34

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		LOTE 01		T300	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
Exames Admissionais/Demissionais	un	R\$ 21,58	96,00	R\$	2.071,68
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	R\$ 271,47	3,00	R\$	814,41
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS:				R\$	4.844,43
CUSTO TOTAL				R\$	470.123,42
BDI: 11,81%				R\$	55.521,57
PREÇO TOTAL				R\$	525.644,99

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2					T300	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO						
Desmatamento,destocamento e limpeza-árvores com diâmetros me	m2	3.000,00	R\$	0,32	R\$	960,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movim	m3	936,00	R\$	7,98	R\$	7.469,28
Compactação a 95% do proctor normal	m3	720,00	R\$	3,41	R\$	2.455,20
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Escritório de campo	m2	120,00	R\$	136,61	R\$	16.393,20
Escritório urbano (cidade)	mês	-			R\$	-
Alojamento (pessoal operacional)	m2	22,69	R\$	136,61	R\$	3.099,68
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m2	68,06	R\$	136,61	R\$	9.297,67
Alojamento (engenheiros)	mês	4,00	R\$	1.793,81	R\$	7.175,24
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	2,00	R\$	2.096,93	R\$	4.193,86
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	4,00	R\$	189,09	R\$	756,36
Almoxarifado	m2	24,00	R\$	95,63	R\$	2.295,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m2	-			R\$	-
Oficinas	m2	80,00	R\$	95,63	R\$	7.650,40
Fiscalização	m2	12,00	R\$	136,61	R\$	1.639,32
Posto de Combustível e Lubrificação	m2	-			R\$	-
Vestiários	m2	57,00	R\$	136,61	R\$	7.786,77
Sanitários	m2	17,16	R\$	136,61	R\$	2.344,22
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	8,00	R\$	142,06	R\$	1.136,48
Refeitório (para os administrativos)	m2	20,00	R\$	136,61	R\$	2.732,20
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	8,00	R\$	107,61	R\$	860,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	10,00	R\$	111,22	R\$	1.112,20
Laboratório (espaço físico)	m2	30,00	R\$	116,12	R\$	3.483,60
Ambulatório	m2	10,89	R\$	116,12	R\$	1.264,54
Cercas	m	220,00	R\$	8,65	R\$	1.903,00
Guaritas	m2	9,00	R\$	136,61	R\$	1.229,49
Fossa Séptica	un	2,00	R\$	3.168,82	R\$	6.337,64
Sumidouro	un	2,00	R\$	1.593,21	R\$	3.186,42
Poço Artesiano	un	1,00	R\$	7.004,80	R\$	7.004,80
Placa de Obra	m2	7,50	R\$	186,18	R\$	1.396,35
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	1,00	R\$	4.197,31	R\$	4.197,31
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	1,00	R\$	1.741,34	R\$	1.741,34
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1,00	R\$	2.423,93	R\$	2.423,93
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	12.480,00	R\$	0,73	R\$	9.110,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	4,00	R\$	74,99	R\$	299,96
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	4,00	R\$	28,57	R\$	114,28
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	0,80	R\$	1.358,51	R\$	1.086,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	-			R\$	-
Instalação de Usina de Solos	un	-			R\$	-
Paiol de explosivos	m2	-			R\$	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m2	8,00	R\$	183,88	R\$	1.471,04
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m2	32,00	R\$	183,88	R\$	5.884,16
Cone de sinalização (desvio)	un	200,00	R\$	44,61	R\$	8.922,00
Tambor de 200L (desvio)	un	20,00	R\$	60,00	R\$	1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	88,00	R\$	140,60	R\$	12.372,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	32,00	R\$	2.717,02	R\$	86.944,64
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	mês	1,00	R\$	2.701,52	R\$	2.701,52
Licença de Instalação de Canteiro (área)	mês	3.000,00	R\$	0,20	R\$	600,00
Licença de Usina	mês	1,00	R\$	3.455,60	R\$	3.455,60
Licença de Cascalheira	mês	-			R\$	-
Licença de Outorga de Uso da Água	mês	2,00	R\$	2.403,64	R\$	4.807,28
				CUSTO TOTAL	R\$	252.496,98
				BDI: 11,81%	R\$	29.819,89
				PREÇO TOTAL	R\$	282.316,87

EDITAL 091/2025 - GOINFRA
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis
LOTE 1
EMPRESA BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ 21.518.739/0001-60

DATA 17/09/2025
BDI 11,81% / 10,56%
ENC. SOCIAIS
TABELA T300
DATA BASE ABR/2025

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO							LOTE 01	T300
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
AUTOPROPELIDOS								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	334,70	92,00	5,57	-	R\$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	224,89	92,00	3,74	10,00	R\$ 3.440,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	128,99	92,00	2,14	-	R\$ -
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	196,30	92,00	3,27	4,00	R\$ 1.203,36
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	265,27	92,00	4,42	-	R\$ -
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	363,64	92,00	6,06	-	R\$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	303,83	92,00	5,06	-	R\$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	232,56	92,00	3,87	-	R\$ -
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	239,02	92,00	3,98	-	R\$ -
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	258,48	92,00	4,30	1,00	R\$ 395,60
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	250,68	92,00	4,17	3,00	R\$ 1.150,92
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	191,40	92,00	3,19	-	R\$ -
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	205,05	92,00	3,41	3,00	R\$ 941,16
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	533,61	92,00	8,89	3,00	R\$ 2.453,64
REBOCADOS								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	271,95	92,00	9,06	-	R\$ -
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	271,95	92,00	9,06	-	R\$ -
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	3,00	R\$ 623,76
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	-	R\$ -
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	-	R\$ -
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	-	R\$ -
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	-	R\$ -
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	-	R\$ -
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	-	R\$ -
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	271,95	92,00	1,49	1,00	R\$ 137,08
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	271,95	92,00	1,49	1,00	R\$ 137,08
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	1,00	R\$ 416,76
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	-	R\$ -
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	-	R\$ -
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALEN	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	1,00	R\$ 416,76
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	-	R\$ -
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	1,00	R\$ 207,92
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	1,00	R\$ 207,92
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	1,00	R\$ 207,92
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	1,00	R\$ 207,92
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	6,00	R\$ 2.500,56
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	3,00	R\$ 623,76
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	-	R\$ -
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	1,00	R\$ 416,76
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	-	R\$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	-	R\$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	1,00	R\$ 207,92
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	271,95	92,00	13,59	1,00	R\$ 1.250,28
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	271,95	92,00	9,06	-	R\$ -
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	271,95	92,00	4,53	-	R\$ -
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	271,95	92,00	2,26	1,00	R\$ 207,92
Sub Total de Equipamento (F):						R\$	17.355,80	
MÃO DE OBRA					PERCENTU AL MOBILIZADO (G)	CUSTO (H)	TOTAL DE OPERÁRIOS (I)	TOTAL (G x H x I)
	-				30%	111,35	37,00	R\$ 1.235,98
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO								

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40006	SERVIÇO TRANSPORTE DE ENTULHOS
------------------------	--

UNIDADE m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	-	224,89	52,20	1,00000	224,89
(A)Total:							224,89

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,89
--	--------

(D) Produção da Equipe	135,0000
-------------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,66
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,66
--	------

BDI: 11,81%	0,19
--------------------	------

Preço unitário total:	1,85
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40057	SERVIÇO ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (m3	UNIDADE
------------------------	--	----------------

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	224,89	52,20	18,00000	3.923,46
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	-	256,60	116,61	1,00000	256,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	180,03	75,55	2,00000	305,72
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	440,91	148,14	1,00000	414,55
(A)Total:							4.900,33

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01%	3,00000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
					(B)Total:	98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.998,76
--	----------

(D) Produção da Equipe	213,9700
-------------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,36
---	-------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	23,36
--	-------

BDI: 11,81%	2,75
--------------------	------

Preço unitário total:	26,11
------------------------------	-------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	CÓDIGO 40305	SERVIÇO ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA
---------------------------------------	------------------------	---

UNIDADE m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	-	207,97	78,98	1,00000	207,97
(A)Total:							207,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	0,20000	5,59
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	2,00000	38,84
					(B)Total:	44,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,40
---	--------

(D) Produção da Equipe	940,0000
------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,26
--	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,26
---	------

BDI: 11,81%	0,03
-------------	------

Preço unitário total:	0,29
-----------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40385	SERVIÇO PINTURA DE LIGAÇÃO
------------------------	--------------------------------------

UNIDADE m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	-	205,05	47,89	1,00000	205,05
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	23,25	15,85	2,00000	46,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	118,59	39,33	1,00000	76,57
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	5,23	3,36	1,00000	4,23
(A)Total:							332,35

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	0,50000	13,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	2,00000	38,84
					(B)Total:	52,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	385,18
--	--------

(D) Produção da Equipe	1.500,0000
-------------------------------	------------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,25
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,25
--	------

BDI: 11,81%	0,02
--------------------	------

Preço unitário total:	0,27
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40435	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO
------------------------	---

UNIDADE tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	-	205,05	47,89	1,00000	205,05
(A)Total:							205,05

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,05
---	--------

(D) Produção da Equipe	99,6000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,05
--	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,05
---	------

BDI: 11,81%	0,24
-------------	------

Preço unitário total:	2,29
-----------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40440	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA
------------------------	---

UNIDADE tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	-	224,89	52,20	1,00000	224,89
(A)Total:							224,89

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,89
--	--------

(D) Produção da Equipe	225,0000
-------------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,99
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,99
--	------

BDI: 11,81%	0,11
--------------------	------

Preço unitário total:	1,10
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40445	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS
------------------------	---

UNIDADE m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	-	224,89	52,20	1,00000	224,89
(A)Total:							224,89

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,89
---	--------

(D) Produção da Equipe	168,7500
------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,33
--	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,33
---	------

BDI: 11,81%	0,15
-------------	------

Preço unitário total:	1,48
-----------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40449	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER
------------------------	--

UNIDADE tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	-	196,30	45,65	1,00000	196,30
(A)Total:							196,30

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	2,00000	38,84
(B)Total:						38,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,14
---	--------

(D) Produção da Equipe	225,0000
------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,04
--	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,04
---	------

BDI: 11,81%	0,12
-------------	------

Preço unitário total:	1,16
-----------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40450	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER
------------------------	--

UNIDADE tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	-	196,30	45,65	1,00000	196,30
(A)Total:							196,30

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	196,30
--	--------

(D) Produção da Equipe	375,0000
-------------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,52
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,52
--	------

BDI: 11,81%	0,06
--------------------	------

Preço unitário total:	0,58
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40455	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS
------------------------	---

UNIDADE m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	-	224,89	52,20	1,00000	224,89
(A)Total:							224,89

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,89
--	--------

(D) Produção da Equipe	250,0000
-------------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,89
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,89
--	------

BDI: 11,81%	0,10
--------------------	------

Preço unitário total:	0,99
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40460	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA
------------------------	---

UNIDADE tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	-	224,89	52,20	1,00000	224,89
(A)Total:							224,89

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,89
--	--------

(D) Produção da Equipe	375,0000
-------------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,59
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,59
--	------

BDI: 11,81%	0,06
--------------------	------

Preço unitário total:	0,65
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40466	SERVIÇO FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO
------------------------	---

UNIDADE m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	-	224,89	52,20	1,06000	238,38
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,0000	-	131,16	58,79	1,00000	131,16
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,2739	0,7261	126,01	55,92	1,00000	75,11
(A)Total:							444,65

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	8,00000	155,36
					(B)Total:	183,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	628,00
--	--------

(D) Produção da Equipe	8,6284
-------------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,78
---	-------

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un	37,61	0,80000	30,08
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un	185,00	0,00230	0,42
(F)Total:					30,50

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	103,28
--	--------

BDI: 11,81%	12,19
--------------------	-------

Preço unitário total:	115,47
------------------------------	--------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40485	SERVIÇO FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI
------------------------	---

UNIDADE t

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
--	---

(D) Produção da Equipe	1,0000
-------------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
---	---

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	EAI	t	2.175,70	1,00000	2.175,70
(F)Total:					2.175,70

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.175,70
--	----------

BDI: 10,56%	229,75
--------------------	--------

Preço unitário total:	2.405,45
------------------------------	----------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40510	SERVIÇO FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C
------------------------	---

UNIDADE t

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
--	---

(D) Produção da Equipe	1,0000
-------------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
---	---

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
EMULSÃO RR-1C	RR-1C	t	2.712,09	1,00000	2.712,09
(F)Total:					2.712,09

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.712,09
--	----------

BDI: 10,56%	286,39
--------------------	--------

Preço unitário total:	2.998,48
------------------------------	----------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40511	SERVIÇO FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO
------------------------	--

UNIDADE t

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
--	---

(D) Produção da Equipe	1,0000
-------------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
---	---

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	RC-1C-E	t	3.491,55	1,00000	3.491,55
(F)Total:					3.491,55

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.491,55
--	----------

BDI: 10,56%	368,70
--------------------	--------

Preço unitário total:	3.860,25
------------------------------	----------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40525	SERVIÇO FORNECIMENTO DE CAP-50/70
------------------------	---

UNIDADE t

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
--	---

(D) Produção da Equipe	1,0000
-------------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
---	---

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CAP-50/70	CAP-50/70	t	3.741,90	1,00000	3.741,90
(F)Total:					3.741,90

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.741,90
--	----------

BDI: 10,56%	395,14
--------------------	--------

Preço unitário total:	4.137,04
------------------------------	----------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40530	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO
------------------------	---

UNIDADE tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	-	205,05	47,89	1,00000	205,05
(A)Total:							205,05

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,05
---	--------

(D) Produção da Equipe	149,4000
------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,37
--	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,37
---	------

BDI: 11,81%	0,16
-------------	------

Preço unitário total:	1,53
-----------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA LOTE 1 RODOVIAS Diversas DATA 17/09/25 TABELA T300 DATA BASE ABR/2025

DESCRIÇÃO TRECHO
 Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 C
 SUBTRECHO SEGMENTO

EXTENSÃO
143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40602 SERVIÇO CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

UNIDADE
m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	161,38	76,62	1,00000	116,44
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	210,03	72,08	1,00000	136,91
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	118,59	39,33	1,00000	55,97
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	5,23	3,36	1,00000	3,74
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	211,62	90,07	1,00000	176,37
(A)Total:							489,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	8,00000	155,36
					(B)Total:	183,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 672,78

(D) Produção da Equipe 27,6700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 24,31

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	m3	256,06	1,02000	261,18
(G)Total:					261,18

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 285,49

BDI: 11,81% 33,71

Preço unitário total: 319,20

EDITAL	LOTE	RODOVIAS	DATA	TABELA	DATA BASE
091/2025 - GOINFRA	1	Diversas	17/09/25	T300	ABR/2025
DESCRIÇÃO	TRECHO				
Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -					
SUBTRECHO	SEGMENTO				
-					
	EXTENSÃO				
	143,29				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CÓDIGO 40611 **SERVIÇO** MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)

UNIDADE m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	-	224,89	52,20	0,07000	15,74
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	196,30	45,65	1,00000	90,84
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	250,68	48,84	1,00000	109,38
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	149,29	75,55	1,00000	82,18
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	23,25	15,85	2,00000	46,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7200	0,2800	118,59	39,33	1,00000	96,39
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	-	533,61	145,40	1,00000	533,61
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	5,23	3,36	1,00000	4,70
(A)Total:							979,34

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01%	4,00000	93,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
					(B)Total:	121,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.101,25

(D) Produção da Equipe 1.125,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - CANTEIRO	10082-2	m3	75,07	0,00800	0,60
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	0,18000	0,09
				(F)Total:	0,69

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PENEIRAMENTO	40620	m3	13,31	0,00800	0,10
(G)Total:					0,10

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,76

BDI: 11,81% 0,20

Preço unitário total: 1,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40621	SERVIÇO RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO
------------------------	---

UNIDADE m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	250,68	48,84	2,00000	481,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	180,03	75,55	1,00000	130,91
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQI	30101	1,0000	-	850,17	207,38	1,00000	850,17
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	161,38	76,62	1,00000	140,18
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	177,21	72,68	1,00000	163,61
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	155,73	67,55	3,00000	435,42
(A)Total:							2.201,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	6,00000	116,52
(B)Total:						144,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.345,96
--	----------

(D) Produção da Equipe	82,0000
-------------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,60
---	-------

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	47,94	0,10000	4,79
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	620,00	0,00450	2,79
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	312,00	0,01600	4,99
(F)Total:					12,57

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	41,17
--	-------

BDI: 11,81%	4,86
--------------------	------

Preço unitário total:	46,03
------------------------------	-------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA LOTE 1 RODOVIAS Diversas DATA 17/09/25 TABELA T300 DATA BASE ABR/2025

DESCRIÇÃO TRECHO
 Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -
 SUBTRECHO SEGMENTO

EXTENSÃO
143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40625 SERVIÇO
 RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO

UNIDADE
m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	-	196,30	45,65	0,66000	129,55
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	250,68	48,84	2,00000	481,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	180,03	75,55	1,00000	130,91
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQI	30101	1,0000	-	850,17	207,38	1,00000	850,17
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	161,38	76,62	1,00000	140,18
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENT	30014	0,8700	0,1300	177,21	72,68	1,00000	163,61
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	155,73	67,55	3,00000	435,42
(A)Total:							2.331,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	6,00000	116,52
					(B)Total:	144,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.475,51

(D) Produção da Equipe 82,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 30,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	47,94	0,10000	4,79
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	620,00	0,00450	2,79
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	60,00000	30,00
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	312,00	0,01450	4,52
(F)Total:					42,10

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 72,28

BDI: 11,81% 8,53

Preço unitário total: 80,81

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40645	SERVIÇO RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)
------------------------	--

UNIDADE m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	-	224,89	52,20	0,16000	35,98
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	-	196,30	45,65	0,66000	129,55
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	250,68	48,84	2,00000	481,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	180,03	75,55	1,00000	130,91
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQI	30101	1,0000	-	850,17	207,38	1,00000	850,17
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	161,38	76,62	1,00000	140,18
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	177,21	72,68	1,00000	163,61
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	155,73	67,55	3,00000	435,42
(A)Total:							2.366,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	6,00000	116,52
(B)Total:						144,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.511,49
--	----------

(D) Produção da Equipe	82,0000
-------------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,62
---	-------

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	47,94	0,10000	4,79
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	620,00	0,00450	2,79
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - CANTEIRO	10082-2	m3	75,07	0,28670	21,52
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	43,00000	21,50
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	312,00	0,01600	4,99
(F)Total:					55,59

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	86,21
--	-------

BDI: 11,81%	10,18
--------------------	-------

Preço unitário total:	96,39
------------------------------	-------

EDITAL	LOTE	RODOVIAS	DATA	TABELA	DATA BASE
091/2025 - GOINFRA	1	Diversas	17/09/25	T300	ABR/2025
DESCRIÇÃO	TRECHO				
Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -					
SUBTRECHO	SEGMENTO				EXTENSÃO
-	-				143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

UNIDADE
 m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	-	258,48	91,22	1,00000	258,48
(A)Total:							258,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01%	10,00000	234,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
					(B)Total:	262,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

521,27

(D) Produção da Equipe

300,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

1,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	4,58	0,47000	2,15
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	12,00	0,03000	0,36
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	11,00	0,00090	-
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	10,00	0,60000	6,00
				(F)Total:	8,51

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

10,24

BDI: 11,81%

1,20

Preço unitário total:

11,44

EDITAL	LOTE	RODOVIAS	DATA	TABELA	DATA BASE
091/2025 - GOINFRA	1	Diversas	17/09/25	T300	ABR/2025
DESCRIÇÃO	TRECHO				
Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -					
SUBTRECHO	SEGMENTO				EXTENSÃO
-	-				143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CÓDIGO 42406 **SERVIÇO** REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)

UNIDADE m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	-	0,28	0,19	2,00000	0,56
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,3000	0,7000	46,82	8,64	1,00000	20,08
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,3000	0,7000	29,44	28,50	1,00000	28,78
(A)Total:							49,42

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	0,60000	16,79
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	27,35	180,31%	1,00000	27,35
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	6,00000	116,52
					(B)Total:	160,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 210,08

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 210,08

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,97	0,90000	5,37
IMPRIMAÇÃO	40380	m2	0,32	4,97000	1,59
				(G)Total:	6,96

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 217,04

BDI: 11,81% 25,63

Preço unitário total: 242,67

EDITAL	LOTE	RODOVIAS	DATA	TABELA	DATA BASE
091/2025 - GOINFRA	1	Diversas	17/09/25	T300	ABR/2025
DESCRIÇÃO	TRECHO				
Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -					
SUBTRECHO	SEGMENTO				
-					
					EXTENSÃO
					143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	-	35,76	17,55	1,00000	35,76
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	256,60	116,61	1,00000	220,19
GRUPO GERADOR 174 KVA	30043	1,0000	-	140,62	3,53	1,00000	140,62
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	23,25	15,85	1,00000	23,25
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	-	235,68	143,11	1,00000	235,68
(A)Total:							655,50

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	4,00000	77,68
(B)Total:						105,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 761,17

(D) Produção da Equipe 27,6700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 27,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10081	m3	106,14	0,06482	6,88
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - USINA	10082-1	m3	97,26	0,29323	28,51
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	81,50	0,80714	65,78
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	34,71264	17,35
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	3,72	19,20000	71,42
PEDRISCO	10094	m3	108,82	0,35496	38,62
(F)Total:					228,56

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
									-
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 256,06

BDI: 11,81% 30,24

Preço unitário total: 286,30

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40102	SERVIÇO COMPACTAÇÃO MANUAL
------------------------	--------------------------------------

UNIDADE m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	-	8,46	0,41	1,00000	8,46
(A)Total:							8,46

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	1,00000	19,42
(B)Total:						19,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,88
--	-------

(D) Produção da Equipe	4,6688
-------------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,97
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5,97
--	------

BDI: 11,81%	0,70
--------------------	------

Preço unitário total:	6,67
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -
	EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40380	SERVIÇO IMPRIMAÇÃO
------------------------	------------------------------

UNIDADE m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	-	250,68	48,84	1,00000	12,53
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	-	205,05	47,89	1,00000	205,05
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	23,25	15,85	1,00000	23,25
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	118,59	39,33	1,00000	67,06
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	5,23	3,36	1,00000	4,01
(A)Total:							311,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	0,50000	13,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	2,00000	38,84
					(B)Total:	52,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,73
--	--------

(D) Produção da Equipe	1.125,0000
-------------------------------	------------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,32
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,32
--	------

BDI: 11,81%	0,03
--------------------	------

Preço unitário total:	0,35
------------------------------	------

EDITAL	LOTE	RODOVIAS	DATA	TABELA	DATA BASE
091/2025 - GOINFRA	1	Diversas	17/09/25	T300	ABR/2025
DESCRIÇÃO	TRECHO				
Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -					
SUBTRECHO	SEGMENTO				
-	-				
	EXTENSÃO				
	143,29				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40620 SERVIÇO PENEIRAMENTO

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	0,10000	2,79
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	5,00000	97,10
						(B)Total: 99,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 99,89

(D) Produção da Equipe 7,5000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,31

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
									(H)Total: -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 13,31

BDI: 11,81% 1,57

Preço unitário total: 14,88

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cl -		TRECHO -			
SUBTRECHO -		SEGMENTO -	EXTENSÃO 143,29		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 42496	SERVIÇO USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	UNIDADE m3
------------------------	---	----------------------

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	-	35,76	17,55	1,00000	35,76
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	256,60	116,61	1,00000	220,19
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	-	140,62	3,53	1,00000	140,62
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	23,25	15,85	1,00000	23,25
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	-	235,68	143,11	1,00000	235,68
(A)Total:							655,50

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	4,00000	77,68
					(B)Total:	105,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 761,17

(D) Produção da Equipe 27,6700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 27,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10081	m3	106,14	0,06482	6,88
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - USINA	10082-1	m3	97,26	0,29323	28,51
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	81,50	0,80714	65,78
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	34,71264	17,35
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	3,72	19,20000	71,42
PEDRISCO	10094	m3	108,82	0,35496	38,62
(F)Total:					228,56

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 256,06

BDI: 11,81% 30,24

Preço unitário total: 286,30

EDITAL	LOTE	RODOVIAS	DATA	TABELA	DATA BASE
091/2025 - GOINFRA	1	Diversas	17/09/25	T300	ABR/2025
DESCRIÇÃO	TRECHO				
Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -					
SUBTRECHO	SEGMENTO				EXTENSÃO
-	-				143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENO	m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	-	440,91	148,14	1,00000	440,91
(A)Total:							440,91

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	0,40000	11,19
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	2,00000	38,84
					(B)Total:	50,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 490,94

(D) Produção da Equipe 1.532,9100

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,32

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,32

BDI: 11,81% 0,03

Preço unitário total: 0,35

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cl -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -
	EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	CÓDIGO 40046	SERVIÇO ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERR m3	UNIDADE
---------------------------------------	------------------------	---	----------------

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	224,89	52,20	4,00000	851,16
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	-	256,60	116,61	1,00000	256,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	180,03	75,55	1,00000	88,08
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	440,91	148,14	1,00000	414,55
(A)Total:							1.610,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01%	3,00000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	1,00000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.708,82
--	----------

(D) Produção da Equipe	213,9700
-------------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,98
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7,98
--	------

BDI: 11,81%	0,94
--------------------	------

Preço unitário total:	8,92
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 1	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Ci -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -
	EXTENSÃO 143,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	CÓDIGO 40100	SERVIÇO COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	UNIDADE m3
---------------------------------------	------------------------	---	----------------------

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	250,68	48,84	2,00000	364,08
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	1,96	1,36	1,00000	1,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	180,03	75,55	1,00000	116,29
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	-	155,73	67,55	1,00000	155,73
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	118,59	39,33	1,00000	94,01
(A)Total:							731,88

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	0,50000	13,99
SERVENTE	20031	7,11	19,42	173,10%	1,00000	19,42
(B)Total:						33,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	765,29
--	--------

(D) Produção da Equipe	224,2700
-------------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,41
---	------

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H)Total:									-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3,41
--	------

BDI: 11,81%	0,40
--------------------	------

Preço unitário total:	3,81
------------------------------	------

EDITAL	DESCRIÇÃO	LOTE	09/1/2025 - GOINFRA		DATA	
			Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristiãoópolis		BDI	ENC. SOCIAIS
		1		11,81% / 10,56%		
EMPRESA	CNPJ	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		T300		
		21.518.739/0001-60		ABR/2025		
CURVA ABC DE SERVIÇOS						
CÓD. AUXILIAR	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PROPORÇÃO ACUMULADA
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.790,530	3.860,25	10.772.143,43	53,63%
40611	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.993.239,000	1,96	3.906.748,44	21,09%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.282.358,150	0,99	1.269.534,54	6,81%
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	42.984,000	11,44	491.736,96	5,34%
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1.000	525.644,99	525.644,99	2,24%
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	245.520,760	1,53	375.646,71	1,96%
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	90,040	4.137,04	372.499,07	1,84%
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 - ADAPTADA	un	1.000	282.316,87	282.316,87	1,76%
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	1.536,960	115,47	177.472,76	1,12%
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	590,250	319,20	188.407,80	0,94%
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EN	m3	1.246,400	96,39	120.140,49	0,68%
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	1.246,400	80,81	100.721,58	0,57%
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	tkm	118.697,460	0,65	77.153,34	0,42%
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PA	m3	1.246,400	46,03	57.371,79	0,36%
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	45.018,000	1,10	49.519,80	0,27%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	81.276,170	0,58	47.140,15	0,24%
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATI	un	1.000	41.574,92	41.574,92	0,22%
42406	REMOENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	105,000	242,67	25.480,35	0,12%
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	6,250	2.998,48	18.740,48	0,09%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - REFERENTE A RECICLAGI	m3km	10.720,290	1,48	15.866,02	0,08%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - E	t	4,960	2.405,45	11.931,02	0,06%
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - (	m3	35,000	286,30	10.020,50	0,05%
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	3.955,600	1,85	7.317,86	0,04%
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - REFERENTE A	tkm	3.851,380	1,16	4.467,59	0,02%
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	12.505,000	0,27	3.376,35	0,02%
40057	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1º CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQ	m3	105,000	26,11	2.741,55	0,02%
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	336,440	2,29	770,42	0,00%
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	700,000	0,29	203,00	0,00%
Total					18.956.688,80	28.819.136,25

EDITAL		09/1/2025 - GOINFRA			DATA		17/09/2025			
DESCRIÇÃO		Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis			BDI		11,81% / 10,56%			
LOTE		1			ENC. SOCIAIS					
EMPRESA		BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA			TABELA		T300			
CNPJ		21.518.739/0001-60			DATA BASE		ABR/2025			
CURVA ABC DE EQUIPAMENTOS										
CÓD. AUXILIAR	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL GOINFRA	DESCONTO	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO ACUMULADA	FAIXA
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	6.013,243	224,89	1.352.318,28	1.831.814,30	26,18%	39,08%	39,08%	A
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	1.766,856	533,61	942.812,12	1.322.421,18	28,71%	28,21%	67,29%	A
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	1.659,522	205,05	340.284,97	450.178,52	24,41%	9,60%	76,89%	A
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	3.468,395	23,25	80.640,19	201.687,19	60,02%	4,30%	81,20%	A
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	593,521	250,68	148.783,82	191.796,28	22,43%	4,09%	85,29%	B
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	733,581	196,30	144.002,03	187.510,75	23,20%	4,00%	89,29%	B
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	1.171,347	118,59	138.909,98	181.066,75	23,28%	3,86%	93,15%	B
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OL	h	45,595	850,17	38.763,58	63.529,02	38,98%	1,36%	94,51%	B
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXA	h	146,883	258,48	37.966,19	52.240,24	27,32%	1,11%	95,62%	B
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	162,105	149,29	24.200,60	39.864,78	39,29%	0,85%	96,47%	C
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	178,076	131,16	23.356,41	32.691,14	28,55%	0,70%	97,17%	C
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALE	h	123,583	155,73	19.245,59	28.710,82	32,97%	0,61%	97,78%	C
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	57,185	271,95	15.551,56	20.944,72	25,75%	0,45%	98,23%	C
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80t/h	h	23,032	235,68	5.428,17	11.966,50	54,64%	0,26%	98,48%	C
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	h	44,197	161,38	7.132,44	11.557,41	38,29%	0,25%	98,73%	C
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVA	h	39,685	177,21	7.032,64	10.656,72	34,01%	0,23%	98,96%	C
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	21,900	256,60	5.619,46	10.213,81	44,98%	0,22%	99,17%	C
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	48,714	126,01	6.138,41	8.314,95	26,18%	0,18%	99,35%	C
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	26,651	180,03	4.797,89	7.648,70	37,27%	0,16%	99,51%	C
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	15,146	211,62	3.205,28	5.241,42	38,85%	0,11%	99,63%	C
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	6,394	440,91	2.818,96	4.966,35	43,24%	0,11%	99,73%	C
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	23,051	140,62	3.241,44	3.672,27	11,73%	0,08%	99,81%	C
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	10,013	210,03	2.103,06	3.027,98	30,55%	0,06%	99,88%	C
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	31,487	46,82	1.474,21	2.283,75	35,45%	0,05%	99,92%	C
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	23,069	35,76	824,95	1.761,10	53,16%	0,04%	99,96%	C
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25k	h	31,497	29,44	927,26	1.025,85	9,61%	0,02%	99,98%	C
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	0,745	207,97	154,87	245,00	36,79%	0,01%	99,99%	C
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	20,201	8,46	170,89	196,35	12,97%	0,00%	99,99%	C
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	14,052	5,23	73,49	184,08	60,08%	0,00%	100,00%	C
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	210,000	0,28	58,80	144,90	59,42%	0,00%	100,00%	C
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	1,463	1,96	2,86	7,20	60,28%	0,00%	100,00%	C
Total					3.358.040,40	4.687.570,03				

EDITAL		09/1/2025 - GOINFRA			DATA		17/09/2025			
DESCRIÇÃO		Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01. Cristianópolis			BDI		11,81% / 10,56%			
LOTE		1			ENC. SOCIAIS					
EMPRESA		BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA			TABELA		T300			
CNPJ		21.518.739/0001-60			DATA BASE		ABR/2025			
CURVA ABC DE MATERIAIS										
CÓD. AUXILIAR	MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL GOINFRA	DESCONTO	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO ACUMULADA	FAIXA
RC-1C-E	EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.790,526	3.491,55	9.743.259,40	12.990.977,55	25,00%	77,02%	77,02%	A
10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	m3	16.475,607	75,32	1.240.928,26	1.649.043,50	24,75%	9,78%	86,79%	A
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	25.779,714	10,00	257.797,14	829.591,20	68,92%	4,92%	91,71%	B
CAP-50/70	CAP-50/70	t	90,040	3.741,90	336.920,50	446.023,94	24,46%	2,64%	94,35%	B
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	477.245,344	0,50	238.622,67	291.119,66	18,03%	1,73%	96,08%	B
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	20.192,484	4,58	92.481,57	260.483,04	64,50%	1,54%	97,62%	C
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	1.229,568	37,61	46.244,05	107.095,37	56,82%	0,63%	98,26%	C
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	12.231,014	3,72	45.499,37	68.982,92	34,04%	0,41%	98,67%	C
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	514,210	81,50	41.908,08	41.908,08	0,00%	0,25%	98,92%	C
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	57,925	312,00	18.072,52	33.690,20	46,36%	0,20%	99,12%	C
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	1.285,997	12,00	15.431,96	31.378,32	50,82%	0,19%	99,30%	C
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	16,815	620,00	10.425,53	28.866,63	63,88%	0,17%	99,47%	C
10094	PEDRISCO	m3	226,087	108,82	24.601,62	26.113,01	5,79%	0,15%	99,63%	C
RR-1C	EMULSÃO RR-1C	t	6,250	2.712,09	16.950,55	22.600,69	25,00%	0,13%	99,76%	C
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	373,712	47,94	17.915,77	20.191,68	11,27%	0,12%	99,88%	C
EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	4,960	2.175,70	10.791,45	14.388,56	25,00%	0,09%	99,97%	C
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	m3	41,307	106,14	4.384,35	4.384,35	0,00%	0,03%	99,99%	C
10191	PORTA BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	3,527	185,00	652,44	783,85	16,76%	0,00%	100,00%	C
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	20,626	11,00	226,88	429,84	47,22%	0,00%	100,00%	C
					12.163.114,11	16.868.052,39				



BRAVIA
ENGENHARIA

EDITAL	09/1/2025 - GOINFRA		DATA		17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoria Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianoópolis		BDI		11,81% / 10,56%
LOTE	1		ENC. SOCIAIS		
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		TABELA		T300
CNPJ	21.518.739/0001-60		DATA BASE		ABR/2025

CURVA ABC DE MÃO DE OBRA										
CÓD. AUXILIAR	MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL GOINFRA	DESCONTO	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO ACUMULADA	FAIXA
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11.218,130	29,05	325.886,69	325.886,69	0,00%	27,59%	27,59%	A
20031	SERVENTE	h	13.501,073	19,42	262.190,84	298.238,71	12,09%	25,25%	52,84%	A
20003	AJUDANTE	h	8.252,130	23,48	193.760,01	193.760,01	0,00%	16,40%	69,25%	A
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	2.176,945	41,03	89.320,04	89.320,04	0,00%	7,56%	76,81%	A
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	1.816,352	46,43	84.333,23	84.333,24	0,00%	7,14%	83,95%	A
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2.632,901	27,99	73.694,91	73.694,91	0,00%	6,24%	90,19%	B
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	1.895,630	34,49	65.380,29	65.380,29	0,00%	5,54%	95,73%	B
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1.846,144	27,35	50.492,04	50.492,04	0,00%	4,27%	100,00%	C
					1.145.058,05	1.181.105,93				

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA - CNPJ: 21.518.739/0001-60

📍 Rua 112 A, nº 45 - Quadra F 35, Lote 03 - St. Sul, Goiânia - GO, 74085-160

✉ bravia@braviaengenharia.com.br

☎ (62) 3988-7300

EDITAL DESCRIÇÃO LOTE	09/1/2025 - GOINFRA Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianoópolis	1	DATA 17/09/2025 11,81% / 10,56%
EMPRESA CNPJ	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA 21.518.739/0001-60	ENC. SOCIAIS	TABELA DATABASE

COMPOSIÇÃO MECÂNICA DE EQUIPAMENTOS														
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Dep.Juros	Seguro e Impostos	Coef	Manut.	Comb.	VL Comb.	M. Obra
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	h	12,00	8,00	2.500	10,00	300.215,21	R\$ 17,55	R\$ 2,46	0,60	R\$ 9,00	D	R\$ 9,21	R\$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210,00	7,00	2.000	40,00	344.891,70	R\$ 20,69	R\$ 1,76	0,90	R\$ 22,17	D	R\$ 150,52	R\$ 25,05
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188,00	7,00	2.000	40,00	247.448,42	R\$ 14,84	R\$ 3,12	0,90	R\$ 15,90	D	R\$ 134,75	R\$ 29,05
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE	h	143,00	7,00	2.000	40,00	437.898,80	R\$ 26,26	R\$ 2,87	0,90	R\$ 28,15	D	R\$ 139,11	R\$ 61,84
30105	CAMINHÃO PRANCHIA	h	285,00	7,00	2.000	40,00	403.082,92	R\$ 24,17	R\$ 2,10	0,90	R\$ 25,91	D	R\$ 189,95	R\$ 29,05
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188,00	7,00	2.000	40,00	295.081,24	R\$ 17,69	R\$ 2,00	0,90	R\$ 18,96	D	R\$ 182,88	R\$ 29,05
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143,00	7,00	2.000	40,00	280.823,80	R\$ 16,84	R\$ 2,00	0,90	R\$ 18,05	D	R\$ 139,11	R\$ 29,05
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113,00	5,00	2.000	30,00	392.420,78	R\$ 34,52	R\$ 0,70	0,70	R\$ 27,46	D	R\$ 46,28	R\$ 41,03
30007	CARRINHO DE MÃO 80L	h	195,00	5,00	2.000	30,00	858.902,44	R\$ 75,58	R\$ 0,19	0,50	R\$ 60,12	D	R\$ 79,87	R\$ 41,03
30043	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4,00	6,00	2.000	20,00	4.963,92	R\$ 0,41	R\$ 0,80	0,80	R\$ 0,33	G	R\$ 7,72	R\$ -
30026	COMPRESSOR DE AR 285 PCM	h	36,00	6,00	2.000	20,00	102.828,36	R\$ 8,64	R\$ 1,36	0,50	R\$ 6,85	D	R\$ 31,33	R\$ -
30013	GRADE DISCO - 24X24	h	-	7,00	2.000	10,00	16.814,05	R\$ 3,53	R\$ 0,50	0,50	R\$ 0,80	N	R\$ -	R\$ -
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	h	139,00	7,00	2.000	30,00	52.694,67	R\$ 1,88	R\$ 0,50	0,50	R\$ 1,88	D	R\$ 135,21	R\$ -
30028	MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDC	h	-	5,00	2.000	20,00	11.776,17	R\$ 0,94	R\$ 0,80	0,80	R\$ 0,94	N	R\$ -	R\$ -
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45,00	5,00	2.000	30,00	201.967,40	R\$ 17,76	R\$ 1,15	0,70	R\$ 14,13	D	R\$ 58,24	R\$ 41,03
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45,00	5,00	2.000	30,00	169.319,86	R\$ 14,89	R\$ 0,70	0,70	R\$ 11,85	D	R\$ 58,24	R\$ 41,03
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93,00	7,00	2.000	30,00	514.273,93	R\$ 34,52	R\$ 0,90	0,90	R\$ 33,06	D	R\$ 71,42	R\$ 41,03
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR M-E	h	495,00	6,00	2.000	30,00	2.122.543,88	R\$ 160,95	R\$ 1,00	1,00	R\$ 176,87	D	R\$ 465,92	R\$ 46,43
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	h	85,00	6,00	2.000	20,00	422.941,96	R\$ 35,59	R\$ 0,80	0,80	R\$ 28,19	D	R\$ 56,57	R\$ 41,03
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82,00	6,00	2.000	20,00	369.097,80	R\$ 31,05	R\$ 0,80	0,80	R\$ 24,60	D	R\$ 113,35	R\$ 41,03
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EC	h	97,00	6,00	2.000	20,00	376.177,40	R\$ 31,65	R\$ 0,80	0,80	R\$ 25,07	D	R\$ 79,46	R\$ 41,03
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQL	h	82,00	6,00	2.000	20,00	315.262,73	R\$ 26,52	R\$ 0,80	0,80	R\$ 21,01	D	R\$ 67,17	R\$ 41,03
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	-	8,00	2.400	20,00	284.517,23	R\$ 15,85	R\$ 0,50	0,50	R\$ 7,40	N	R\$ -	R\$ -
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77,00	6,00	2.000	20,00	142.426,00	R\$ 11,98	R\$ 0,70	0,70	R\$ 8,30	D	R\$ 70,96	R\$ 27,35
30000	TRATOR ESTERAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTI	h	127,00	9,00	2.000	30,00	683.387,07	R\$ 37,95	R\$ 1,00	1,00	R\$ 37,96	D	R\$ 91,03	R\$ 41,03
30001	TRATOR ESTERAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTI	h	259,00	9,00	2.000	30,00	1.928.199,14	R\$ 107,11	R\$ 0,90	0,90	R\$ 107,12	D	R\$ 185,65	R\$ 41,03
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 60 U/h	h	172,00	7,00	2.000	30,00	1.440.000,00	R\$ 96,68	R\$ 6,86	0,90	R\$ 92,57	E	R\$ -	R\$ -
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335,00	7,00	2.000	40,00	960.463,23	R\$ 57,62	R\$ 0,90	0,90	R\$ 61,74	D	R\$ 326,47	R\$ 80,92
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	-	5,00	2.000	10,00	31.201,33	R\$ 3,36	R\$ 0,60	0,60	R\$ 1,87	N	R\$ -	R\$ -
30023	VIBROCAMBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS	h	82,00	7,00	2.000	30,00	650.172,78	R\$ 43,64	R\$ 0,90	0,90	R\$ 41,79	D	R\$ 79,76	R\$ 46,43

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025	
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%	
LOTE	1	ENC. SOCIAIS		
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300	
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025	

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | BRITA COMERCIAL

REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (m³) (Q)	DT (km) (A)	CUSTO UNIT. REF. (m³km) (B)	T = Q x A x B		DT EXCEDENTE (km) (A')	T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)
								R\$	R\$		
ORÇAMENTO GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA BRITENG	USINA NG ASFALTOS	1,00	0,30	R\$	1,53	R\$	0,46	-
PROPOSTA BRAVIA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA BRITENG	USINA NG ASFALTOS	1,00	14,80	R\$	1,53	R\$	22,64	22,19
ORÇAMENTO GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA BRITENG	CANTEIRO	1,00	78,60	R\$	1,53	R\$	120,26	-
PROPOSTA BRAVIA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA BRITENG	CANTEIRO	1,00	68,20	R\$	1,53	R\$	104,35	-

DT da pedreira Britec até a usina da NG Asfalto é de 14,80 km, superior ao DT de projeto. Necessário comprovar binômio (aquisição + transporte).
DT da pedreira Britec até o canteiro é de 68,20 km, inferior ao DT de projeto. Não é necessário comprovar binômio (aquisição + transporte).

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO | ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE

REFERÊNCIA	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR COTAÇÃO (P)	X = P + (T / Q)	ANÁLISE EXEQUIBILIDADE		X' = P + (T' / Q)
							R\$	R\$	
ORÇAMENTO GOINFRA	10082	BRITA COMERCIAL	PEDREIRA BRITENG	USINA NG ASFALTOS	R\$ 100,09	R\$ 100,55			R\$ 100,09
PROPOSTA BRAVIA	10082-1	BRITA COMERCIAL - USINA	PEDREIRA BRITENG	USINA NG ASFALTOS	R\$ 75,07	R\$ 97,71	R\$ BRAVIA < R\$ GOINFRA	EXEQUÍVEL	R\$ 97,26
ORÇAMENTO GOINFRA	10082	BRITA COMERCIAL	PEDREIRA BRITENG	CANTEIRO	R\$ 100,09	R\$ 220,35			R\$ 100,09
PROPOSTA BRAVIA	10082-2	BRITA COMERCIAL - CANTEIRO	PEDREIRA BRITENG	CANTEIRO	R\$ 75,07	R\$ 179,42	R\$ BRAVIA < R\$ GOINFRA	EXEQUÍVEL	R\$ 75,07

O preço ajustado (X') do insumo adquirido na pedreira Britec e entregue na usina da NG Asfalto é inferior ao preço de orçamento da Goinfra; logo, o preço ajustado é **exequível**.

Como o preço ajustado (X), definido pela fórmula da Portaria nº 121/2025, considera os DTs totais entre cada origem e destino do insumo, para o cálculo do médio da proposta de preços, utilizará-se o preço ajustado (X'), que considera apenas a DT excedente da proposta em relação ao do projeto.

Considerando que:

- (i) o projeto prevê apenas uma origem do insumo para os dois destinos (usina da NG Asfalto e canteiro);
 - (ii) a origem proposta para o insumo na pedreira Britec possui DT superior ao de projeto para entrega na usina da NG Asfalto, ocasionando a necessidade do cálculo do binômio (aquisição + transporte);
 - (iii) a origem proposta para o insumo na pedreira Britec possui DT inferior ao de projeto para entrega no canteiro, não ocasionando a necessidade do cálculo do binômio (aquisição + transporte);
 - (iv) a planilha de proposta de preços utiliza o mesmo código de insumo para o destino na usina da NG Asfalto e para o insumo que destina ao canteiro.
- Faz-se necessário desmembrar o insumo 10082 em dois, sendo o insumo 10082-1 destinado à usina da NG Asfalto, e o insumo 10082-2 destinado ao canteiro. Para tanto, as composições de preços unitários da proposta foram ajustadas para esses insumos, conforme seu destino e utilização.

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | PEDRISCO

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO											
REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (m3) (Q)	DT (km) (A)	CUSTO UNIT. REF. (B)		T = Q x A x B	DT EXCEDENTE (km) (A')	T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)
ORÇAMENTO GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA BRITENG	USINA NG ASFALTOS	1.00	0,30	R\$	0,30	R\$	0,46	-
PROPOSTA BRAVIA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA BRITEC	USINA NG ASFALTOS	1.00	14,80	R\$	14,80	R\$	1,53	22,64
DT da pedreira Britec até a usina da NG Asfalto é de 14,80 km, superior ao DT de projeto. Necessário comprovar binômio (aquisição + transporte).										14,50	22,19

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE									
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR COTAÇÃO (P)	X = P + (T / Q)	ANÁLISE EXEQUIBILIDADE	X' = P + (T' / Q)	
ORÇAMENTO GOINFRA	10094	PEDRISCO	PEDREIRA BRITENG	USINA NG ASFALTOS	R\$ 115,50	R\$ 115,96		R\$	115,50
PROPOSTA BRAVIA	10094	PEDRISCO	PEDREIRA BRITEC	USINA NG ASFALTOS	R\$ 86,63	R\$ 109,27	R\$ BRAVIA < R\$ GOINFRA	R\$	108,82
O preço ajustado (X) do insumo adquirido na pedreira Britec e entregue na usina da NG Asfaltos é inferior ao preço de orçamento da Goinfra; logo, o preço ajustado é exequível . Como o preço ajustado (X), definido pela fórmula da Portaria nº 121/2025, considera os DTs totais entre cada origem e destino do insumo, para o cálculo do médio da proposta de preços, utilizará-se o preço ajustado (X'), que considera apenas a DT adicional da proposta em relação do projeto.									



BRAVIA
E N G E N H A R I A

BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA - CNPJ: 21.518.739/0001-60

📍 Rua 112 A, nº 45 - Quadra F 35, Lote 03 - St. Sul, Goiânia - GO, 74085-160

✉️ bravia@braviaengenharia.com.br

☎️ (62) 3988-7300

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | CAP-50/70

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO										
REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (m3) (Q)	DT (km) (A)	CUSTO UNIT. REF. (B)	T = Q x A x B	DT EXCEDENTE (km) (A')	T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)
ORÇAMENTO GOINFRA	40530	TRANSP. COM. DE MAT. BETUMINOSO - CAP	DISBRAL	USINA NG ASFALTOS	1,00	10,60	R\$	2,30 R\$	24,38	-
PROPOSTA BRAVIA	40530	TRANSP. COM. DE MAT. BETUMINOSO - CAP	CBAA	USINA NG ASFALTOS	1,00	22,20	R\$	2,30 R\$	51,06	26,68

DT da CBAA até a usina da NG Asfalto é de 14,80 km, superior ao DT de projeto. Necessário comprovar binômio (aquisição + transporte).

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE									
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR COTAÇÃO (P)	X = P + (T / Q)	ANÁLISE EXEQUIBILIDADE		
ORÇAMENTO GOINFRA	CAP-50/70	CAP-50/70	DISBRAL	USINA NG ASFALTOS	R\$ 4.953,62	R\$ 4.978,00			
PROPOSTA BRAVIA	CAP-50/70	CAP-50/70	CBAA	USINA NG ASFALTOS	R\$ 3.715,22	R\$ 3.766,28	R\$ BRAVIA < R\$ GOINFRA		

O preço ajustado (X) do insumo adquirido na CBAA e entregue na usina da NG Asfaltos é inferior ao preço de orçamento da Goinfra; logo, o preço ajustado é exequível.
 Como o preço ajustado (X), definido pela fórmula da Portaria nº 121/2025, considera os DTs totais entre cada origem e destino do insumo, para o cálculo do médio da proposta de preços, utilizará-se o preço ajustado (X'), que considera apenas a DT adicional da proposta em relação do projeto.



BRAVIA
ENGENHARIA

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO AUXILIAR	DESCRIÇÃO DA MÃO DE OBRA	UNIDADE	ENCARGOS	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS
20003	AJUDANTE	h	203,01%	R\$ 7,75	R\$ 23,48
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,08%	R\$ 12,72	R\$ 27,99
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,62%	R\$ 10,58	R\$ 29,05
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,89%	R\$ 13,12	R\$ 34,49
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,07%	R\$ 19,26	R\$ 46,43
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	180,31%	R\$ 9,76	R\$ 27,35
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,19%	R\$ 16,27	R\$ 41,03
20031	SERVENTE	h	173,10%	R\$ 7,11	R\$ 19,42

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	2	ENC. SOCIAIS	
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS																															
Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)									Verbas Rescisórias (%)			Reincidência	Total (%)	Encargos Complementares (%)	Encargos Totais (%)				
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2					C3	C4	C5	D1
20003	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	92,04%	203,01%
20002	Encarregado de serviço	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,62%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,27%	0,41%	77,03%	43,05%	120,08%
20031	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	62,04%	173,10%
20000	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	69,45%	180,31%
20026	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	41,33%	152,19%
20004	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	30,21%	141,07%
20027	Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%	63,93%	174,62%
20028	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%	52,20%	162,89%
Legenda:																															
	Classificação	Parcela	Descrição																												
		A1	Previdência Social																												
		A2	FGTS																												
		A3	Salário Educação																												
		A4	SESC ou SESI																												
		A5	SENAT / SEBRAE																												
		A6	INCRA																												
		A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho																												
		A8	SECONGI																												
		A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial																												
		B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos																												
		B2	Feriados																												
		B3	Férias Gozadas + 1/3																												
		B4	Auxílio Enfermidade																												
		B5	Auxílio Acidente de Trabalho																												
		B6	Licença Paternidade																												
		B7	13º Salário																												
		B8	Faltas Justificadas																												
		B9	Férias sobre Licença Maternidade																												
		B10	Reciclagem Tecnológica																												
		C1	Aviso Prévio Indenizado																												
		C2	Aviso Prévio Trabalhado																												
		C3	Férias Indenizadas + 1/3																												
		C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa																												
		C5	Indenização Adicional																												
		D1	Reincidência de A sobre B																												
		D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência																												

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 01 - Cristianópolis	BDI	11,81% / 10,56%
LOTE	1	ENC. SOCIAIS	Sem Desoneração
EMPRESA	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	TABELA	T300
CNPJ	21.518.739/0001-60	DATA BASE	ABR/2025

CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Código	Categoria Profissional	Unid.	Salário (R\$)	Encargos Sociais (%)	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Adicionais				Encargos Complementares				Encargos Totais		Valor Total							
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte						Exames Ocupacionais		Cesta Básica		Assistência Médica	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%			
20003	Servente	h	7,11	110,97%	7,89	20,60%	1,46	8,29%	0,59	5,55%	0,39	6,99%	0,50	6,70%	0,48	12,85%	0,91	-	0,31%	0,02	172,26%	12,25	19,35

