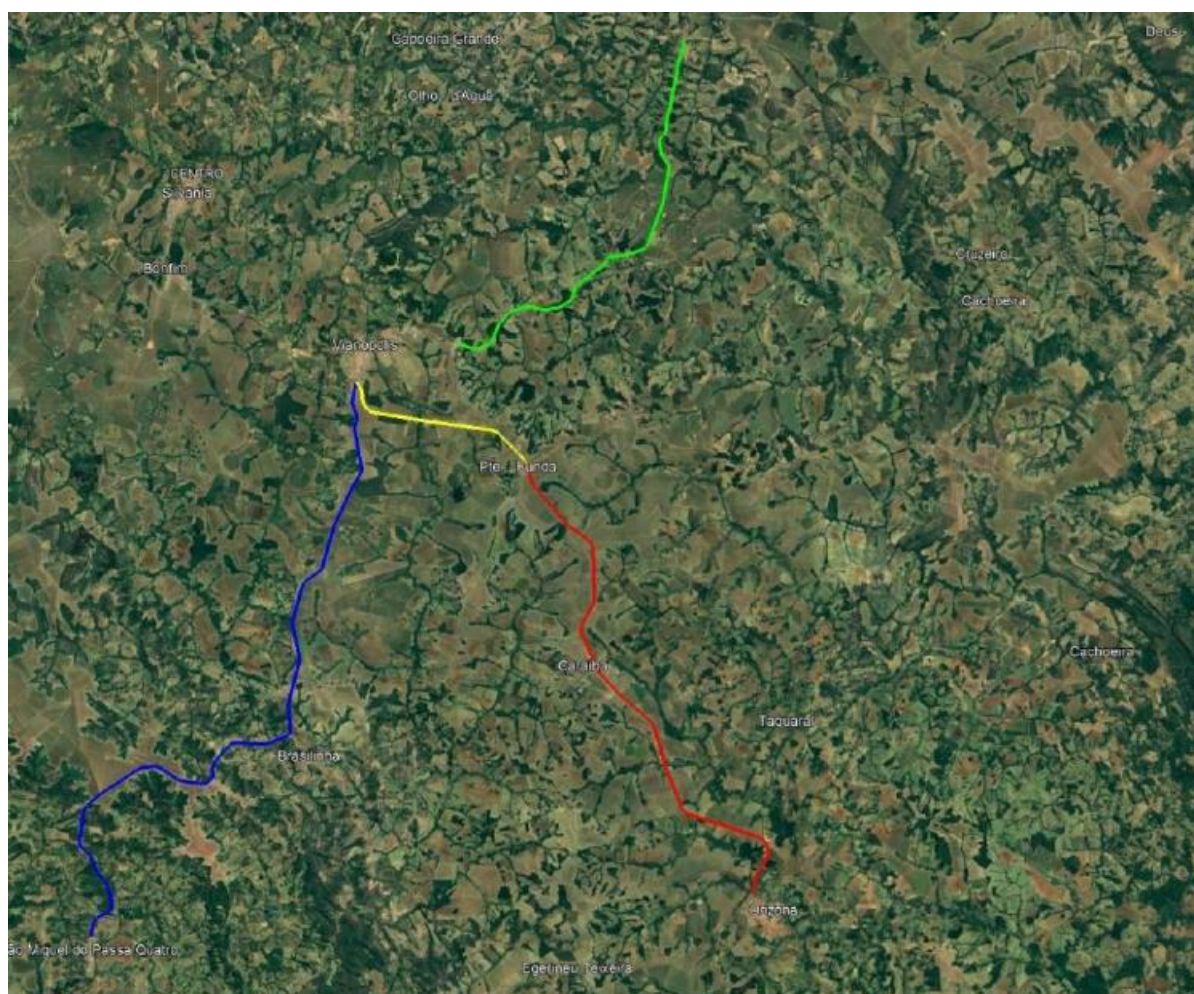


PROPOSTA DE PREÇOS



PROPOSTA DE PREÇO

PROGRAMA DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO – ETAPA I LOTE 02



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 02, é de R\$ 15.028.809,58 (quinze milhões, vinte e oito mil, oitocentos e nove reais e cinquenta e oito 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:21518739000160
60

Assinado de forma digital por
BRAVIA ENGENHARIA E
ARQUITETURA
LTDA:21518739000160
Dados: 2025.11.10 20:04:56
-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 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 ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	11,81%	un	1,000	34.690,02	34.690,02
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 - ADAPTADA	11,81%	un	1,000	282.002,64	282.002,64
Total do Grupo :						316.692,66

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	906.043,000	1,94	1.757.723,42
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 2ª CAMADA	11,81%	m2	731.150,000	1,94	1.418.431,00
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	10,56%	t	2.292,070	3.860,25	8.847.963,21
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,81%	tkm	242.959,420	1,50	364.439,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,81%	m3km	1.003.271,870	0,98	983.206,43
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,81%	tkm	48.329,940	0,57	27.548,06
Total do Grupo :						13.399.311,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
REMENDO SUPERFICIAL						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,81%	m3	133,000	117,60	15.640,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,81%	m3km	1.330,000	1,83	2.433,90
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,81%	m2	4.200,000	0,27	1.134,00
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,81%	m3	210,000	315,18	66.187,80
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56%	t	2,100	2.998,48	6.296,80
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,56%	t	30,240	4.137,04	125.104,08
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A RR-1C	11,81%	tkm	222,600	1,50	333,90
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A CAP 50/70	11,81%	tkm	217,730	1,50	326,59
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,81%	m3km	305,620	0,98	299,50
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	11,81%	tkm	52.920,000	0,65	34.398,00
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,81%	tkm	63,000	2,26	142,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,81%	tkm	627,640	0,57	357,75
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,81%	tkm	15.120,000	1,09	16.480,80
Total do Grupo :						269.136,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
REMENDO PROFUNDO						
42406	REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,81%	m3	210,000	241,56	50.727,60
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,81%	m3km	2.100,000	1,83	3.843,00
40057	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS	11,81%	m3	210,000	25,61	5.378,10
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,81%	m2	1.400,000	0,27	378,00
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,81%	m3	70,000	282,89	19.802,30
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,56%	t	1,820	2.405,45	4.377,91
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56%	t	0,700	2.998,48	2.098,93
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,56%	t	10,080	4.137,04	41.701,36
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A RR-1C	11,81%	tkm	74,200	1,50	111,30
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A EAI	11,81%	tkm	192,920	1,50	289,38
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A CAP 50/70	11,81%	tkm	72,580	1,50	108,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,81%	m3km	106,410	0,98	104,28

EDITAL	091/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoria 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 ORÇAMENTÁRIA

40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	11,81%	tkm	17.640,000	0,65	11.466,00
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,81%	tkm	209,210	0,57	119,24
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A RR-1C	11,81%	tkm	21,000	2,26	47,46
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - REFERENTE A EAI	11,81%	tkm	54,600	2,26	123,39
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,81%	tkm	5.040,000	1,09	5.493,60
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,81%	m2	210,000	0,29	60,90

Total do Grupo : 146.231,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	11,81%	m2	33.738,000	11,02	371.792,76

Total do Grupo : 371.792,76

Total do Orçamento : 15.028.809,58

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
		EXTENSÃO	112,15 km

RESUMO DO ORÇAMENTO

Discriminação	Percentual	Preço	Preço / km
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,1072 R\$	316.692,66 R\$	2.823,83
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,4976 R\$	525.644,99 R\$	4.686,98
MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO	89,1575 R\$	13.399.311,25 R\$	119.476,69
REMENDO SUPERFICIAL	1,7908 R\$	269.136,30 R\$	2.399,79
REMENDO PROFUNDO	0,9730 R\$	146.231,62 R\$	1.303,89
SINALIZAÇÃO	2,4739 R\$	371.792,76 R\$	3.315,14
	R\$	15.028.809,58 R\$	134.006,33

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grupo	Serviço	Preço Total	1º Mês	2º Mês	3º Mês
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 316.692,66	95.007,80 30,00%	95.007,80 30,00%	126.677,06 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\$ 13.399.311,25	4.019.793,38 30,00%	4.019.793,38 30,00%	5.359.724,50 40,00%
04	REMENDO SUPERFICIAL	R\$ 269.136,30	80.740,89 30,00%	80.740,89 30,00%	107.654,52 40,00%
05	REMENDO PROFUNDO	R\$ 146.231,62	43.869,49 30,00%	43.869,49 30,00%	58.492,65 40,00%
06	SINALIZAÇÃO	R\$ 371.792,76	111.537,83 30,00%	111.537,83 30,00%	148.717,10 40,00%
Total		R\$ 15.028.809,58			
	PERCENTUAL GLOBA SIMPLES		30,00%	30,00%	40,00%
	VALOR SIMPLES		4.508.642,87	4.508.642,87	6.011.523,83
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.	100,00%	30,00%	60,00%	100,00%
	VALOR ACUMULADO	15.028.809,58	4.508.642,87	9.017.285,75	15.028.809,58

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

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)	ISS (1)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	RESULTADO (*)
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 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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		LOTE 02		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 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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		LOTE 02		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 Melhoria Rodoviária (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

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\$	0,30	R\$	900,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movim	m3	936,00	R\$	7,79	R\$	7.291,44
Compactação a 95% do proctor normal	m3	720,00	R\$	3,35	R\$	2.412,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Escritório de campo	m2	120,00	R\$	136,61	R\$	16.393,20
Escritório urbano (cidade)	mês	-	R\$	1.695,00	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\$	95,63	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\$	95,63	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\$	96.575,89	R\$	-
Instalação de Usina de Solos	un	-	R\$	63.542,97	R\$	-
Paiol de explosivos	m2	-	R\$	191,26	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\$	16.461,31	R\$	-
Licença de Outorga de Uso da Água	mês	2,00	R\$	2.403,64	R\$	4.807,28
				CUSTO TOTAL	R\$	252.215,94
				BDI: 11,81%	R\$	29.786,70
				PREÇO TOTAL	R\$	282.002,64

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

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO							LOTE 02	T300
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxExE)
AUTOPROPELIDOS								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	326,72	93,00	5,44	-	R\$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	221,47	93,00	3,69	7,00	R\$ 2.402,19
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	126,71	93,00	2,11	-	R\$ -
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	193,86	93,00	3,23	3,00	R\$ 901,17
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	261,59	93,00	4,35	-	R\$ -
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	356,32	93,00	5,93	-	R\$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	298,54	93,00	4,97	-	R\$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	229,68	93,00	3,82	-	R\$ -
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	235,26	93,00	3,92	-	R\$ -
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	254,16	93,00	4,23	1,00	R\$ 393,39
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	247,77	93,00	4,12	3,00	R\$ 1.149,48
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	189,13	93,00	3,15	-	R\$ -
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	202,28	93,00	3,37	3,00	R\$ 940,23
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	524,14	93,00	8,73	3,00	R\$ 2.435,67
REBOCADOS								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	267,98	93,00	8,93	-	R\$ -
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	267,98	93,00	8,93	-	R\$ -
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	3,00	R\$ 622,17
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	-	R\$ -
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	-	R\$ -
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	-	R\$ -
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	-	R\$ -
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	267,98	93,00	1,47	1,00	R\$ 136,71
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	267,98	93,00	1,47	1,00	R\$ 136,71
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	1,00	R\$ 414,78
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	-	R\$ -
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	-	R\$ -
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	1,00	R\$ 207,39
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	1,00	R\$ 207,39
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	5,00	R\$ 2.073,90
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	3,00	R\$ 622,17
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	1,00	R\$ 414,78
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	-	R\$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	-	R\$ -
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	267,98	93,00	13,39	1,00	R\$ 1.245,27
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	267,98	93,00	8,93	-	R\$ -
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	267,98	93,00	4,46	-	R\$ -
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	267,98	93,00	2,23	1,00	R\$ 207,39
Sub Total de Equipamento (F):							R\$	14.510,79
MÃO DE OBRA					PERCENTUAL MOBILIZADO (G)	CUSTO (H)	TOTAL DE OPERÁRIOS (I)	TOTAL (G x H x I)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	30,00	R\$ 1.002,15
Sub Total de Mão de Obra (J):							R\$	1.002,15
Custo por Mobilização (K=F+J):							R\$	15.512,94
BDI (11,81%) (L):							R\$	1.832,07
Preço por Mobilização (M=K+L):							R\$	17.345,01
Total Mobilização / Desmobilização (2xM):							R\$	34.690,02

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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	-	221,47	50,45	1,00000	221,47
(A)Total:							221,47

(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) 221,47

(D) Produção da Equipe 135,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,64

(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): 1,64

BDI: 11,81% 0,19

Preço unitário total: 1,83

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -

TRECHO

SUBTRECHO

SEGMENTO

EXTENSÃO

112,15

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	221,47	50,45	18,00000	3.863,16
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	-	246,42	110,94	1,00000	246,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	174,96	72,96	2,00000	296,86
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	424,84	140,11	1,00000	399,20
(A)Total:							4.805,64

(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) 4.904,07

(D) Produção da Equipe 213,9700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 22,91

(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): 22,91

BDI: 11,81% 2,70

Preço unitário total: 25,61

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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	-	202,28	76,14	1,00000	202,28
(A)Total:							202,28

(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)

246,71

(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 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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	-	202,28	46,48	1,00000	202,28
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	21,51	14,66	2,00000	43,02
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	117,07	38,43	1,00000	75,38
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	4,83	3,10	1,00000	3,91
(A)Total:							324,59

(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) 377,42

(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 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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	-	202,28	46,48	1,00000	202,28
(A)Total:							202,28

(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) 202,28

(D) Produção da Equipe 99,6000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,03

(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): 2,03

BDI: 11,81% 0,23

Preço unitário total: 2,26

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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	-	221,47	50,45	1,00000	221,47
(A)Total:							221,47

(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) 221,47

(D) Produção da Equipe 225,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,98

(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): 0,98

BDI: 11,81% 0,11

Preço unitário total: 1,09


BRAVIA
 ENGENHARIA

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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	-	193,86	44,40	1,00000	193,86
(A)Total:							193,86

(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) 193,86

(D) Produção da Equipe 375,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,51

(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): 0,51

BDI: 11,81% 0,06

Preço unitário total: 0,57

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
			EXTENSÃO 112,15		

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	-	221,47	50,45	1,00000	221,47
(A)Total:							221,47

(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)	221,47
---	--------

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

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,88
--	------

(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):	0,88
---	------

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

Preço unitário total:	0,98
-----------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO	
SUBTRECHO -	SEGMENTO -	EXTENSÃO 112,15

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	-	221,47	50,45	1,00000	221,47
(A)Total:							221,47

(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)	221,47
---	--------

(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** 2 **RODOVIAS** Diversas **DATA** 17/09/25 **TABELA** T300 **DATA BASE** ABR/2025

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -

TRECHO

SUBTRECHO

SEGMENTO

EXTENSÃO

112,15

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	-	221,47	50,45	1,06000	234,75
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,0000	-	128,77	57,46	1,00000	128,77
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,2739	0,7261	124,00	54,80	1,00000	73,75
(A)Total:							437,27

(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)

620,62

(D) Produção da Equipe

8,6284

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

71,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un	41,06	0,80000	32,84
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un	185,00	0,00230	0,42
(F)Total:					33,26

(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):

105,18

BDI: 11,81%

12,42

Preço unitário total:

117,60

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 112,15

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 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 112,15

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 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
					EXTENSÃO 112,15

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 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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	-	202,28	46,48	1,00000	202,28
(A)Total:							202,28

(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) 202,28

(D) Produção da Equipe 149,4000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,35

(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): 1,35

BDI: 11,81% 0,15

Preço unitário total: 1,50

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

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	156,60	73,95	1,00000	112,79
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	205,87	69,76	1,00000	133,72
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	117,07	38,43	1,00000	54,93
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	4,83	3,10	1,00000	3,45
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	205,22	86,80	1,00000	170,87
(A)Total:							475,76

(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) 659,11

(D) Produção da Equipe 27,6700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 23,82

(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	253,01	1,02000	258,07
(G)Total:					258,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 281,89

BDI: 11,81% 33,29

Preço unitário total: 315,18

EDITAL 091/2025 - GOINFRA **LOTE** 2 **RODOVIAS** Diversas **DATA** 17/09/25 **TABELA** T300 **DATA BASE** ABR/2025

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -
SUBTRECHO - **TRECHO** - **SEGMENTO** -

EXTENSÃO
 112,15

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	-	221,47	50,45	0,07000	15,50
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	193,86	44,40	1,00000	89,23
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	247,77	47,35	1,00000	107,47
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	144,64	72,96	1,00000	79,40
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	21,51	14,66	2,00000	43,02
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7200	0,2800	117,07	38,43	1,00000	95,05
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	-	524,14	140,56	1,00000	524,14
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	4,83	3,10	1,00000	4,33
(A)Total:							958,14

(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) 1.080,05

(D) Produção da Equipe 1.125,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,96

(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	0,49	0,18000	0,08
				(F)Total:	0,68

(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): 1,74

BDI: 11,81% 0,20

Preço unitário total: 1,94

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -

EXTENSÃO
112,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 40815	SERVIÇO 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	-	254,16	89,02	1,00000	254,16
(A)Total:							254,16

(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) 516,95

(D) Produção da Equipe 300,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	3,90	0,47000	1,83
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	10,60	0,03000	0,31
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	8,00	0,00090	-
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	10,00	0,60000	6,00
				(F)Total:	8,14

(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): 9,86

BDI: 11,81% 1,16

Preço unitário total: 11,02

EDITAL 091/2025 - GOINFRA **LOTE** 2 **RODOVIAS** Diversas **DATA** 17/09/25 **TABELA** T300 **DATA BASE** ABR/2025

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -
SUBTRECHO - **TRECHO** - **SEGMENTO** -

EXTENSÃO
 112,15

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	-	0,25	0,17	2,00000	0,50
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,3000	0,7000	45,67	8,00	1,00000	19,30
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,3000	0,7000	29,28	28,41	1,00000	28,66
(A)Total:							48,46

(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) 209,12

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 209,12

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,99	0,90000	5,39
IMPRIMAÇÃO	40380	m2	0,31	4,97000	1,54
(G)Total:					6,93

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 216,05

BDI: 11,81% 25,51

Preço unitário total: 241,56

EDITAL 091/2025 - GOINFRA **LOTE** 2 **RODOVIAS** Diversas **DATA** 17/09/25 **TABELA** T300 **DATA BASE** ABR/2025

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -
SUBTRECHO - **TRECHO** - **SEGMENTO** -

EXTENSÃO
 112,15

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	-	33,77	16,23	1,00000	33,77
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	246,42	110,94	1,00000	211,19
GRUPO GERADOR 174 KVA	30043	1,0000	-	140,21	3,26	1,00000	140,21
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	21,51	14,66	1,00000	21,51
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	-	221,48	135,86	1,00000	221,48
(A)Total:							628,16

(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) 733,83

(D) Produção da Equipe 27,6700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,52

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10081	m3	79,61	0,06482	5,16
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	0,49	34,71264	17,00
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:	226,49

(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): 253,01

BDI: 11,81% 29,88

Preço unitário total: 282,89

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -
	EXTENSÃO 112,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	CÓDIGO 40102	SERVIÇO COMPACTAÇÃO MANUAL
---------------------------------------	------------------------	--------------------------------------

(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	-	8,55	0,38	1,00000	8,55
(A)Total:							8,55

(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)	27,97
---	-------

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

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,99
--	------

(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):	5,99
---	------

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

Preço unitário total:	6,69
-----------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -
	EXTENSÃO 112,15

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	-	247,77	47,35	1,00000	12,38
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	-	202,28	46,48	1,00000	202,28
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	21,51	14,66	1,00000	21,51
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	117,07	38,43	1,00000	65,94
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	4,83	3,10	1,00000	3,70
(A)Total:							305,81

(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) 358,64

(D) Produção da Equipe 1.125,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,31

(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): 0,31

BDI: 11,81% 0,03

Preço unitário total: 0,34

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -			TRECHO		
SUBTRECHO -			SEGMENTO -		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			EXTENSÃO 112,15		
CÓDIGO 40620			SERVIÇO PENEIRAMENTO		
			UNIDADE m3		

(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 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -
	EXTENSÃO 112,15

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	-	33,77	16,23	1,00000	33,77
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	246,42	110,94	1,00000	211,19
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	-	140,21	3,26	1,00000	140,21
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	-	21,51	14,66	1,00000	21,51
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	-	221,48	135,86	1,00000	221,48
(A)Total:							628,16

(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)	733,83
--	--------

(D) Produção da Equipe	27,6700
-------------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,52
---	-------

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10081	m3	79,61	0,06482	5,16
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	0,49	34,71264	17,00
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:	226,49

(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):	253,01
--	--------

BDI: 11,81%	29,88
--------------------	-------

Preço unitário total:	282,89
------------------------------	--------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -
	EXTENSÃO 112,15

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

(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	-	424,84	140,11	1,00000	424,84
(A)Total:							424,84

(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)	474,87
--	--------

(D) Produção da Equipe	1.532,9100
-------------------------------	------------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,30
---	------

(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):	0,30
--	------

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

Preço unitário total:	0,33
------------------------------	------

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -					
SUBTRECHO -					
TRECHO -				SEGMENTO -	EXTENSÃO 112,15
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					UNIDADE m3
CÓDIGO 40046	SERVIÇO ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERR				

(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	221,47	50,45	4,00000	837,96
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	-	246,42	110,94	1,00000	246,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	174,96	72,96	1,00000	85,19
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	424,84	140,11	1,00000	399,20
(A)Total:							1.568,77

(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) 1.667,20

(D) Produção da Equipe 213,9700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,79

(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): 7,79

BDI: 11,81% 0,91

Preço unitário total: 8,70

EDITAL 091/2025 - GOINFRA	LOTE 2	RODOVIAS Diversas	DATA 17/09/25	TABELA T300	DATA BASE ABR/2025
-------------------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

DESCRIÇÃO Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vi -	TRECHO
SUBTRECHO -	SEGMENTO -
	EXTENSÃO 112,15

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	247,77	47,35	2,00000	359,22
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	1,80	1,25	1,00000	1,62
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	174,96	72,96	1,00000	112,73
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	-	152,18	65,57	1,00000	152,18
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	117,07	38,43	1,00000	92,68
(A)Total:							718,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08%	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)	751,84
--	--------

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

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,35
---	------

(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):	3,35
--	------

BDI: 11,81%	0,39
--------------------	------

Preço unitário total:	3,74
------------------------------	------

EDITAL		09/1/2025 - GOINFRA		DATA		17/09/2025				
DESCRIÇÃO		Programa de Melhoria do 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				
CURVA ABC DE SERVIÇOS										
CÓD. AUXILIAR	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL GOINFRA	DESCONTO	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO ACUMULADA	FAIXA
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.292,070	3.860,25	8.847.963,21	12.695.729,88	30,31%	55,57%	55,57%	A
40611	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m²	1.637.193,000	1,94	3.176.154,42	4.993.438,65	36,39%	21,86%	77,42%	A
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.003.683,900	0,98	983.610,21	1.535.636,35	35,95%	6,72%	84,14%	A
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	33.738,000	11,02	371.792,76	1.208.495,16	69,24%	5,29%	89,43%	B
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1.000	525.644,99	525.644,99	644.509,52	18,44%	2,82%	92,25%	B
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	243.739,450	1,50	365.609,17	560.600,71	34,78%	2,45%	94,71%	B
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 - ADAPTADA	un	1.000	282.002,64	282.002,64	507.439,89	44,43%	2,22%	96,93%	B
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	40,320	4.137,04	166.805,44	237.638,81	29,81%	1,04%	97,97%	C
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	210,000	315,18	66.187,80	96.828,90	31,64%	0,42%	98,39%	C
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	tkm	70.560,000	0,65	45.864,00	72.676,80	36,89%	0,32%	98,71%	C
42406	REMOÇÃO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	210,000	241,56	50.727,60	67.895,10	25,29%	0,30%	99,01%	C
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATI	un	1.000	34.690,02	34.690,02	53.132,28	34,71%	0,23%	99,24%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	49.166,790	0,57	28.025,05	42.283,43	33,72%	0,19%	99,43%	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	20.160,000	1,09	21.974,40	34.473,60	36,26%	0,15%	99,58%	C
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - (	m3	70,000	282,89	19.802,30	28.554,40	30,65%	0,12%	99,70%	C
40466	FRESAGEM DESCONTINUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	133,000	117,60	15.640,80	27.850,20	43,84%	0,12%	99,82%	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	2.800	2.998,48	8.395,73	12.046,85	30,31%	0,05%	99,88%	C
40066	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	3.430,000	1,83	6.276,90	9.809,80	36,01%	0,04%	99,92%	C
40057	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQ	m3	210,000	25,61	5.378,10	8.885,10	39,47%	0,04%	99,96%	C
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - E	t	1.820	2.405,45	4.377,91	6.281,76	30,31%	0,03%	99,99%	C
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	5.600,000	0,27	1.512,00	2.632,00	42,55%	0,01%	100,00%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	138,600	2,26	313,23	479,55	34,68%	0,00%	100,00%	C
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	210,000	0,29	60,90	105,00	42,00%	0,00%	100,00%	C
Total					15.028.809,58	22.847.423,74				

EDITAL DESCRIÇÃO LOTE	09/1/2025 - GOINFRA Programa de Melhoramento Rodoviário (PMR) - Etapa 01 - Lote 02 Vianópolis 2	DATA		17/09/2025						
		BDI		11,81% / 10,56%						
		ENC. SOCIAIS								
EMPRESA CNPJ	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA 21.518.739/0001-60	TABELA		T300						
		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 - 15T	h	4.413,925	221,47	977.552,04	1.344.614,08	27,30%	37,49%	37,49%	A
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	1.452,991	524,14	761.570,70	1.087.505,64	29,97%	30,32%	67,81%	A
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	1.641,632	202,28	332.069,25	445.325,43	25,43%	12,42%	80,22%	A
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	2.834,328	21,51	60.966,40	164.816,20	63,01%	4,60%	84,82%	B
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	959,073	117,07	112.278,65	148.253,47	24,27%	4,13%	88,95%	B
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	418,864	247,77	103.781,99	135.355,98	23,33%	3,77%	92,73%	B
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	524,401	193,86	101.660,31	134.042,06	24,16%	3,74%	96,46%	B
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXA	h	115,980	254,16	29.477,40	41.249,34	28,54%	1,15%	97,61%	C
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	133,148	144,64	19.258,58	32.743,86	41,18%	0,91%	98,53%	C
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	46,965	267,98	12.585,59	17.201,28	26,83%	0,48%	99,01%	C
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	12,956	246,42	3.192,52	6.042,38	47,16%	0,17%	99,17%	C
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80t/h	h	10,274	221,48	2.275,58	5.338,20	57,37%	0,15%	99,32%	C
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	6,841	424,84	2.906,30	5.313,90	45,31%	0,15%	99,47%	C
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	62,974	45,67	2.876,01	4.567,50	37,03%	0,13%	99,60%	C
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	15,410	128,77	1.984,30	2.828,91	29,86%	0,08%	99,68%	C
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25k	h	62,994	29,28	1.844,45	2.051,70	10,10%	0,06%	99,73%	C
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	5,389	205,22	1.105,89	1.864,80	40,70%	0,05%	99,79%	C
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	h	10,282	140,21	1.441,61	1.638,00	11,99%	0,05%	99,83%	C
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	3,563	205,87	733,41	1.077,30	31,92%	0,03%	99,86%	C
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	3,566	156,60	558,37	932,40	40,11%	0,03%	99,89%	C
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	3,232	174,96	565,51	927,66	39,04%	0,03%	99,91%	C
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	10,288	33,77	347,43	785,40	55,76%	0,02%	99,94%	C
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALE	h	3,192	152,18	485,78	741,60	34,50%	0,02%	99,96%	C
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	4,215	124,00	522,71	719,53	27,35%	0,02%	99,98%	C
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO	h	40,401	8,55	345,43	392,70	12,04%	0,01%	99,99%	C
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	420,000	0,25	105,00	289,80	63,77%	0,01%	100,00%	C
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	5,878	4,83	28,39	77,00	63,13%	0,00%	100,00%	C
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	0,223	202,28	45,19	73,50	38,52%	0,00%	100,00%	C
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	1,463	1,80	2,63	7,20	63,47%	0,00%	100,00%	C
Total					2.532.567,42	3.586.776,82				

EDITAL		09/1/2025 - 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				
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	2.292,066	3.491,55	8.002.864,17	10.670.456,83	25,00%	80,07%	80,07%	A
10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	m3	13.169,083	75,21	990.418,30	1.318.093,50	24,86%	9,89%	89,96%	B
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	20.234,413	10,00	202.344,12	651.143,40	68,92%	4,89%	94,85%	B
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	15.849,014	3,90	61.811,15	204.452,28	69,77%	1,53%	96,38%	B
CAP-50/70	CAP-50/70	t	40,320	3.741,90	150.873,33	199.729,96	24,46%	1,50%	97,88%	C
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	278.254,262	0,49	136.344,58	169.735,10	19,67%	1,27%	99,15%	C
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	5.456,401	3,72	20.297,81	30.774,10	34,04%	0,23%	99,38%	C
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	1.009,375	10,60	10.699,37	24.628,74	56,56%	0,18%	99,57%	C
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	229,394	81,50	18.695,60	18.695,60	0,00%	0,14%	99,71%	C
10094	PEDRISCO	m3	100,861	108,82	10.975,14	11.649,40	5,79%	0,09%	99,80%	C
RR-1C	EMULSÃO RR-1C	t	2,800	2.712,09	7.593,84	10.125,11	25,00%	0,08%	99,87%	C
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	106,400	41,06	4.368,78	9.267,44	52,86%	0,07%	99,94%	C
EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	1,820	2.175,70	3.959,77	5.279,68	25,00%	0,04%	99,98%	C
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	m3	18,427	79,61	1.466,94	1.955,80	25,00%	0,01%	100,00%	C
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	16,189	8,00	129,51	337,38	61,61%	0,00%	100,00%	C
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	0,305	185,00	56,45	67,83	16,78%	0,00%	100,00%	C
					9.622.898,86	13.326.392,15				



BRAVIA
ENGENHARIA

EDITAL	09/1/2025 - GOINFRA	DATA	17/09/2025
DESCRIÇÃO	Programa de Melhoria de 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

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	8.817,350	29,05	256.144,00	256.144,01	0,00%	27,77%	27,77%	A
20031	SERVENTE	h	10.436,537	19,42	202.677,54	230.543,10	12,09%	24,99%	52,76%	A
20003	AJUDANTE	h	6.729,414	23,48	158.006,64	158.006,64	0,00%	17,13%	69,88%	A
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	1.437,581	46,43	66.746,87	66.746,88	0,00%	7,24%	77,12%	A
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2.044,884	27,99	57.236,28	57.236,29	0,00%	6,20%	83,32%	A
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	1.553,900	34,49	53.594,01	53.594,01	0,00%	5,81%	89,13%	B
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	1.279,011	41,03	52.477,84	52.477,84	0,00%	5,69%	94,82%	B
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1.746,997	27,35	47.780,37	47.780,38	0,00%	5,18%	100,00%	B
					894.663,55	922.529,15				

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 02 Vianópolis 2	DATA 17/09/2025 11,81% / 10,56%
EMPRESA CNPJ	BRAVIA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA 21.518.739/0001-60	ENC. SOCIAIS TABELA DATABASE T300 ABR/2025

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	VL Prod	VL Impr
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	h	12,00	8,00	2.500	10,00	277.699,07	R\$ 16,23	R\$ 2,27	0,60	R\$ 8,33	D	R\$ 9,21	-	R\$ 33,77	R\$ 16,23
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210,00	7,00	2.000	40,00	319.024,82	R\$ 19,13	R\$ 1,63	0,90	R\$ 20,50	D	R\$ 150,52	25,05	R\$ 221,47	R\$ 50,45
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188,00	7,00	2.000	40,00	228.889,79	R\$ 13,72	R\$ 2,89	0,90	R\$ 14,71	D	R\$ 134,75	61,84	R\$ 193,86	R\$ 44,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE	h	143,00	7,00	2.000	40,00	405.056,39	R\$ 24,29	R\$ 2,66	0,90	R\$ 26,03	D	R\$ 139,11	29,05	R\$ 254,16	R\$ 89,02
30105	CAMINHÃO PRANCHIA	h	285,00	7,00	2.000	40,00	372.851,70	R\$ 22,36	R\$ 1,94	0,90	R\$ 23,96	D	R\$ 189,95	29,05	R\$ 267,98	R\$ 54,07
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188,00	7,00	2.000	40,00	272.950,15	R\$ 16,36	R\$ 1,85	0,90	R\$ 17,54	D	R\$ 182,88	29,05	R\$ 247,77	R\$ 47,35
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143,00	7,00	2.000	40,00	259.782,01	R\$ 15,58	R\$ 1,85	0,90	R\$ 16,69	D	R\$ 139,11	29,05	R\$ 202,28	R\$ 46,48
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113,00	5,00	2.000	30,00	362.989,22	R\$ 31,93	R\$ 0,17	0,70	R\$ 25,40	D	R\$ 46,28	41,03	R\$ 144,64	R\$ 72,96
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195,00	5,00	2.000	30,00	794.484,76	R\$ 69,91	R\$ 0,08	0,70	R\$ 55,61	D	R\$ 79,87	41,03	R\$ 246,42	R\$ 110,94
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	-	1,00	1.000	20,00	169,27	R\$ 0,38	R\$ 0,50	0,80	R\$ 0,30	G	R\$ 7,87	-	R\$ 0,25	R\$ 0,17
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4,00	6,00	2.000	20,00	4.591,63	R\$ 0,38	R\$ 0,80	0,80	R\$ 0,30	D	R\$ 31,33	-	R\$ 8,55	R\$ 0,38
30026	COMPRESSOR DE AR 285 PCM	h	36,00	6,00	2.000	20,00	95.116,23	R\$ 8,00	R\$ 0,50	0,80	R\$ 6,34	D	R\$ 31,33	-	R\$ 45,67	R\$ 8,00
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	-	7,00	2.000	10,00	15.552,99	R\$ 1,25	R\$ 0,50	0,50	R\$ 0,55	N	R\$ -	-	R\$ 1,80	R\$ 1,25
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	h	139,00	7,00	2.000	30,00	48.742,57	R\$ 3,26	R\$ 1,74	0,50	R\$ 1,74	D	R\$ 135,21	-	R\$ 140,21	R\$ 3,26
30028	MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDC	h	-	5,00	2.000	20,00	10.892,96	R\$ 1,06	R\$ 0,87	0,80	R\$ 0,87	N	R\$ -	27,35	R\$ 29,28	R\$ 28,41
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45,00	5,00	2.000	30,00	186.819,85	R\$ 16,43	R\$ 13,07	0,70	R\$ 13,07	D	R\$ 58,24	41,03	R\$ 128,77	R\$ 57,46
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45,00	5,00	2.000	30,00	156.620,87	R\$ 13,77	R\$ 10,96	0,70	R\$ 10,96	D	R\$ 58,24	41,03	R\$ 124,00	R\$ 54,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93,00	7,00	2.000	30,00	475.703,39	R\$ 31,93	R\$ 26,08	0,90	R\$ 30,58	D	R\$ 71,42	41,03	R\$ 174,96	R\$ 72,96
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO - 27 T	h	85,00	6,00	2.000	20,00	391.221,31	R\$ 32,92	R\$ 22,76	0,80	R\$ 22,76	D	R\$ 56,57	41,03	R\$ 196,60	R\$ 73,95
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82,00	6,00	2.000	20,00	341.415,47	R\$ 28,73	R\$ 19,44	0,80	R\$ 19,44	D	R\$ 113,35	41,03	R\$ 205,87	R\$ 69,76
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULSADO - CA 250 OU EQL	h	82,00	6,00	2.000	20,00	291.618,03	R\$ 24,54	R\$ 6,85	0,80	R\$ 6,85	N	R\$ 67,17	41,03	R\$ 152,18	R\$ 65,57
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	-	8,00	2.400	20,00	263.178,44	R\$ 14,66	R\$ 7,68	0,50	R\$ 7,68	N	R\$ -	-	R\$ 21,51	R\$ 14,66
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77,00	6,00	2.000	20,00	131.744,05	R\$ 11,08	R\$ 35,11	0,70	R\$ 35,11	D	R\$ 70,96	27,35	R\$ 117,07	R\$ 38,43
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	127,00	9,00	2.000	30,00	632.133,04	R\$ 35,11	R\$ 99,08	1,00	R\$ 99,08	D	R\$ 91,03	41,03	R\$ 202,28	R\$ 76,14
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259,00	9,00	2.000	30,00	1.783.584,20	R\$ 99,08	R\$ 85,62	1,00	R\$ 85,62	D	R\$ 185,65	41,03	R\$ 424,84	R\$ 140,11
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172,00	7,00	2.000	30,00	1.332.000,00	R\$ 89,43	R\$ 57,11	0,90	R\$ 57,11	E	R\$ -	46,43	R\$ 221,48	R\$ 135,86
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335,00	7,00	2.000	40,00	888.428,49	R\$ 53,30	R\$ 6,34	0,90	R\$ 57,11	D	R\$ 326,47	80,92	R\$ 524,14	R\$ 140,56
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	-	5,00	2.000	10,00	28.861,23	R\$ 3,10	R\$ 1,73	0,60	R\$ 1,73	N	R\$ -	-	R\$ 4,63	R\$ 3,10
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82,00	7,00	2.000	30,00	601.409,62	R\$ 40,37	R\$ 38,66	0,90	R\$ 38,66	D	R\$ 79,76	46,43	R\$ 205,22	R\$ 86,80



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

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | BRITA COMERCIAL

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. (m³km) (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	NG ASFALTOS	1,00	0,30	R\$	1,53 R\$	0,46
PROPOSTA BRAVIA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA BRITEC	NG ASFALTOS	1,00	14,80	R\$	1,53 R\$	22,64
ORÇAMENTO GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA GOIÁS	CANTEIRO	1,00	76,60	R\$	1,53 R\$	117,20
PROPOSTA BRAVIA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA AROEIRA	CANTEIRO	1,00	31,40	R\$	1,53 R\$	48,04

DT da pedreira Britec até a usina da NG Asfalto é de 14,80 km, superior ao DT de projeto. **Não** é 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)	
ORÇAMENTO GOINFRA	10082	BRITA COMERCIAL	PEDREIRA BRITENG	NG ASFALTOS	R\$ 100,09	R\$ 100,55		R\$	100,09
PROPOSTA BRAVIA	10082-1	BRITA COMERCIAL - USINA	PEDREIRA BRITEC	NG ASFALTOS	R\$ 75,07	R\$ 97,71	R\$ BRAVIA < R\$ GOINFRA	R\$	97,26
ORÇAMENTO GOINFRA	10082	BRITA COMERCIAL	PEDREIRA GOIÁS	CANTEIRO	R\$ 100,09	R\$ 217,29		R\$	100,09
PROPOSTA BRAVIA	10082-2	BRITA COMERCIAL - CANTEIRO	PEDREIRA AROEIRA	CANTEIRO	R\$ 75,07	R\$ 123,11	R\$ BRAVIA < R\$ GOINFRA	R\$	75,07

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 ao do projeto.

Considerando que:

- (i) o projeto prevê apenas uma origem do insumo para os dois destinos (usina da NG Asfaltos e canteiro);
 - (ii) a origem proposta para o insumo na pedreira Britec possui DT **superior** ao de projeto para entrega na usina da NG Asfaltos, **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 Asfaltos 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 Asfaltos, 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 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

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | PEDRISCO

REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO		CUSTO UNIT. REF. (B)	DT (km)	QUANTIDADE (m³) (Q)	DT (A)	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	NG ASFALTOS	1,00	0,30	R\$	1,53	R\$	0,46				
PROPOSTA BRAVIA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	PEDREIRA BRITEC	NG ASFALTOS	1,00	14,80	R\$	1,53	R\$	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).														

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE										
REFERÊNCIA	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR		X = P + (T / Q)	ANÁLISE EXEQUIBILIDADE	X' = P + (T' / Q)	
					COTAÇÃO (P)					
ORÇAMENTO GOINFRA	10094	PEDRISCO	PEDREIRA BRITENG	NG ASFALTOS	R\$	115,50	R\$	115,96	R\$	115,50
			PEDREIRA BRITEC	NG ASFALTOS	R\$	86,63	R\$	109,27	R\$ BRAVIA < R\$ GOINFRA	
	PROPOSTA BRAVIA	10094	PEDRISCO							R\$ 108,82

O preço ajustado (X) do insumo adquirido na pedreira Britrec é inferior ao preço de orçamento da Goinfra; logo, o preço ajustado é **exequível**.

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 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

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

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (m³) (Q)	DT (km) (A)
ORÇAMENTO GOINFRA	40530	TRANSP. COM. DE MAT. BETUMINOSO - CAP	DISBRAL	NG ASFALTOS	1,00	10,60
PROPOSTA BRAVIA	40530	TRANSP. COM. DE MAT. BETUMINOSO - CAP	CBAA	NG ASFALTOS	1,00	22,20
DT da CBAA até a usina da NG Asfalto é de 14,80 km, superior ao DT de projeto. Necessário comprovar binômio (aquisição + transporte).						
					T = Q x A x B	
					2,30 R\$	24,38
					2,30 R\$	51,06
						DT EXCEDENTE (km) (A')
						11,60
						T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)
						26,68

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)
ORÇAMENTO GOINFRA	CAP-50/70	CAP-50/70	DISBRAL	NG ASFALTOS	R\$ 4.953,62	R\$ 4.978,00
PROPOSTA BRAVIA	CAP-50/70	CAP-50/70	CBAA	NG ASFALTOS	R\$ 3.715,22	R\$ 3.766,28
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.						
						ANÁLISE EXEQUIBILIDADE
						X' = P + (T' / Q)
						R\$ 4.953,62
						R\$ 3.741,90



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 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 (%)						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	D2
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																											
Grupo A - Encargos Sociais (%)			A6	IN CRA																											
			A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho																											
			A8	SECONCI																											
			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																											
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)			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																											
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)			C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa																											
			C5	Indenização Adicional																											
			D1	Reincidência de A sobre B																											
Grupo D - Reincidências (%)			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 02 Viadopolis	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

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
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
20003	Servente	h	R\$ 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	12,26%	12,25	19,35

