



EMPRESA:

ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTO LTDA.

CNPJ: 10.563.802/0001-63

**ENDEREÇO: AV. 02, Nº 01 – DISTRITO INDUSTRIAL – CEP
65909-692 – IMPERATRIZ – MARANHÃO**

FONE: (99) 3015-0101

E-MAIL.: engefort.tec@gmail.com

**GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA**

**Avenida Governador José Ludovico de Almeida nº 20, Conjunto Caiçara, BR – 153,
KM 3,5 – Goiânia – Goiás**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

DATA: 24/01/2022 ÀS 09:00 HORAS

Envelope nº. 02 – “Proposta de Preço”

ÍNDICE

PROPOSTA DE PREÇO

CARTA PROPOSTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

COMPOSIÇÃO DO BDI

TERMO DE ENCERRAMENTO





CARTA PROPOSTA

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

CARTA PROPOSTA

À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e das cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à Comissão Permanente de Licitação CPL pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:
 - a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.
 - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos **CONCORRÊNCIA Nº 023/2021**, nos termos deste Edital, o valor de **R\$ 65.513.609,27 (Sessenta e Cinco Milhões e Quinhentos e Treze Mil e Seiscentos e Nove Reais e Vinte e Sete Centavos)**, estando já incluídas neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52% e 11,25% conforme detalhado na proposta comercial
5. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** consecutivos a contar da data da sua entrega.
6. O prazo da execução dos serviços é de no máximo **20 (Vinte) Meses**, compreendendo o início do Serviço, com o recebimento da Ordem de Serviço pela Contratada, até o Recebimento Definitivo, pela Contratante, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93, e suas alterações.
7. Anexos à Proposta: Planilha de Composição dos Preços Unitários, Cronograma Físico – Financeiro, Planilha de Composição de Encargos Sociais e Composição do Percentual adotado para o Benefício e Despesas Indiretas-BDI.
8. Outras informações:

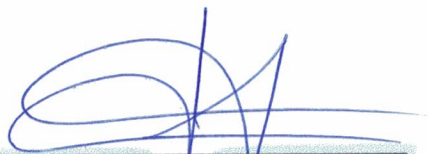


- **RAZÃO SOCIAL:** Engefort Construtora e Empreendimentos LTDA,
- **SEDE:** Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial – 65.909-692 – Imperatriz - MA.
- **CNPJ:** 10.563.802/0001-63
- **Inscrição Estadual:** 12.310.650-8
- **Inscrição Municipal:** 87.657-7

9. Responsável pela Assinatura do Contrato: **Carlos Eduardo Del Castilho**, inscrito no RG.: 056.787.522.015-8 SSP/MA e CPF: 639.511.693-20.

Imperatriz – MA, 24 de janeiro de 2022.

Atenciosamente,


Fernando Teles Antunes Neto

Procurador

RG.: 014.585.042.000-2 SSP/MA

CPF: 017.795.113-37



ORÇAMENTO ANALITICO

DATA DA ABERTURA: 22/04/2021.

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOTOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	3.907.683,99
1.01	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	R\$ 3.907.683,99	R\$ 3.907.683,99
2		CANTEIRO DE OBRA			R\$	1.255.451,54
2.01	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	R\$ 1.255.451,54	R\$ 1.255.451,54
3		MOBILIZAÇÃO			R\$	186.197,90
3.01	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 186.197,90	R\$ 186.197,90
4		TERRAPLENAGEM			R\$	17.032.721,50
4.01	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	368.847,75	R\$ 0,26	R\$ 95.900,42
4.02	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	93.791,89	R\$ 0,47	R\$ 44.082,19
4.03	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	12.000,00	R\$ 2,35	R\$ 28.200,00
4.04	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	40.378,00	R\$ 6,01	R\$ 242.671,78
4.05	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	121,00	R\$ 6,91	R\$ 836,11
4.06	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	8.054,00	R\$ 7,33	R\$ 59.035,82
4.07	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	59.824,00	R\$ 8,16	R\$ 488.163,84
4.08	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	6.611,00	R\$ 8,65	R\$ 57.185,15
4.09	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	3.196,00	R\$ 10,41	R\$ 33.270,36
4.10	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	56.252,00	R\$ 11,23	R\$ 631.709,96
4.11	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	164.094,00	R\$ 12,87	R\$ 2.111.889,78
4.12	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	62.357,00	R\$ 17,88	R\$ 1.114.943,16
4.13	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	162.567,00	R\$ 24,35	R\$ 3.958.506,45
4.14	40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	3.055,00	R\$ 9,50	R\$ 29.032,00
4.15	40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	25.639,00	R\$ 10,67	R\$ 273.568,13
4.16	40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	13.091,00	R\$ 14,64	R\$ 191.652,24
4.17	40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	57.097,00	R\$ 16,64	R\$ 950.094,08
4.18	40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	21.961,00	R\$ 30,73	R\$ 674.861,53
4.19	40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	2.777,00	R\$ 44,41	R\$ 123.326,57
4.20	40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	59.567,00	R\$ 35,83	R\$ 2.134.285,61
4.21	40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10MP - DMT>2,0KM	m3km	256.331,00	R\$ 5,58	R\$ 1.430.326,98
4.22	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	263.784,56	R\$ 4,17	R\$ 1.099.981,62
4.23	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	m3	126.012,91	R\$ 4,17	R\$ 525.473,83
4.24	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	145.869,56	R\$ 5,03	R\$ 733.723,89
5		PAVIMENTAÇÃO			R\$	31.760.615,15
5.01	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	300.869,95	R\$ 2,28	R\$ 685.983,49
5.02	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	74.895,54	R\$ 0,41	R\$ 30.707,17
5.03	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	74.895,54	R\$ 0,35	R\$ 26.213,44
5.04	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m3	88.275,40	R\$ 10,03	R\$ 885.402,26
5.05	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	786.658,37	R\$ 2,04	R\$ 1.604.783,07
5.06	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	39.297,95	R\$ 14,35	R\$ 563.925,58
5.07	40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	37.576,87	R\$ 44,58	R\$ 1.675.176,86
5.08	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER-BASE	TKM	477.683,32	R\$ 0,72	R\$ 343.931,99
5.09	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS-BASE	m3km	1.610.295,20	R\$ 0,99	R\$ 1.594.192,25
5.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	246.511,01	R\$ 0,40	R\$ 98.604,40
5.11	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	3.983,32	R\$ 2,46	R\$ 9.798,97
5.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	246.511,01	R\$ 0,39	R\$ 96.139,29
5.13	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	1.228,83	R\$ 2,46	R\$ 3.022,92
5.14	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	246.511,01	R\$ 5,67	R\$ 1.397.717,43
5.15	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	9.192,36	R\$ 2,46	R\$ 22.613,21
5.16	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	612.806,86	R\$ 0,99	R\$ 606.678,79
5.17	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS-TSD	m3km	65.265,95	R\$ 1,47	R\$ 95.940,95
5.18	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	12.357,28	R\$ 437,56	R\$ 5.407.051,44
5.19	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	m3km	2.353.699,91	R\$ 0,99	R\$ 2.330.162,91
5.20	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS CBUQ AREIA	m3km	393.881,25	R\$ 0,99	R\$ 389.942,44
5.21	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CBUQ	TKM	243.422,16	R\$ 0,72	R\$ 175.263,96
5.22	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	368.642,16	R\$ 1,10	R\$ 405.506,38
5.23	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	320,46	R\$ 3.351,85	R\$ 1.074.133,85
5.24	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	t	320,46	R\$ 285,23	R\$ 91.404,81

DATA DA ABERTURA: 22/04/2021.

GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

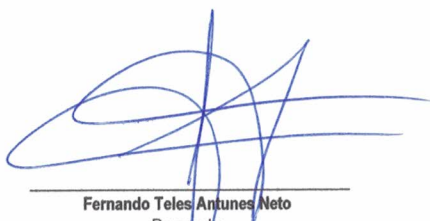
5.25	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	98,86	R\$	3.638,21	R\$	359.673,44
5.26	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR 1C	t	98,86	R\$	285,23	R\$	28.197,84
5.27	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	739,53	R\$	4.419,60	R\$	3.268.426,79
5.28	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2CE	t	739,53	R\$	285,23	R\$	210.936,14
5.29	40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	1.631,16	R\$	4.790,35	R\$	7.813.827,31
5.30	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 30/45	t	1.631,16	R\$	285,23	R\$	465.255,77
6		DRENAGEM					R\$	5.610.514,19
6.01	41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	1.260,00	R\$	97,12	R\$	122.371,20
6.02	41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	3.780,00	R\$	101,30	R\$	382.914,00
6.03	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	6.520,00	R\$	197,38	R\$	1.286.917,60
6.04	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.129,74	R\$	93,52	R\$	199.173,28
6.05	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	16,00	R\$	364,27	R\$	5.828,32
6.06	41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	8.033,00	R\$	87,33	R\$	701.521,89
6.07	41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	3.502,66	R\$	61,89	R\$	216.779,63
6.08	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	2.840,00	R\$	73,23	R\$	207.973,20
6.09	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	13.698,86	R\$	34,16	R\$	467.953,06
6.10	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2.029,58	R\$	27,25	R\$	55.306,06
6.11	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.083,06	R\$	143,63	R\$	155.559,91
6.12	41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	257,96	R\$	322,05	R\$	83.076,02
6.13	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	235,00	R\$	88,50	R\$	20.797,50
6.14	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	3,00	R\$	108,51	R\$	325,53
6.15	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	15,00	R\$	195,71	R\$	2.935,65
6.16	41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	12,00	R\$	232,27	R\$	2.787,24
6.17	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	228,00	R\$	500,54	R\$	114.123,12
6.18	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	10,00	R\$	620,09	R\$	6.200,90
6.19	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 05 (AC/BC)	un	1,00	R\$	3.620,69	R\$	3.620,69
6.20	41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 11 (AC/BC)	un	1,00	R\$	6.302,78	R\$	6.302,78
6.21	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	7.268,80	R\$	100,18	R\$	728.188,38
6.22	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	848.341,65	R\$	0,99	R\$	839.858,23
7		OBRAS DE ARTE CORRENTES					R\$	64.231,61
7.01	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	27,00	R\$	791,82	R\$	21.379,14
7.02	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	15,00	R\$	2.243,67	R\$	33.655,05
7.03	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	R\$	1.598,95	R\$	3.197,90
7.04	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	R\$	2.999,76	R\$	5.999,52
8		BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)					R\$	1.336.450,56
8.01	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	137,94	R\$	62,59	R\$	8.633,66
8.02	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	206,91	R\$	7,07	R\$	1.462,85
8.03	45030	LASTRO DE PEDRA	m3	344,85	R\$	164,91	R\$	56.869,21
8.04	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	993,75	R\$	54,30	R\$	53.960,63
8.05	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.727,80	R\$	95,19	R\$	164.450,24
8.06	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	30.703,91	R\$	17,16	R\$	526.879,10
8.07	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	60,67	R\$	570,75	R\$	34.627,40
8.08	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	427,54	R\$	580,01	R\$	247.977,48
8.09	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	24,35	R\$	684,81	R\$	16.675,12
8.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	111.207,12	R\$	0,99	R\$	110.095,05
8.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	69.082,45	R\$	0,99	R\$	68.391,63
8.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	64.483,60	R\$	0,72	R\$	46.428,19
9		BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 541+00)					R\$	139.838,99
9.01	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	21,60	R\$	62,59	R\$	1.351,94
9.02	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	32,40	R\$	7,07	R\$	229,07
9.03	45030	LASTRO DE PEDRA	m3	54,00	R\$	164,91	R\$	8.905,14
9.04	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	60,00	R\$	54,30	R\$	3.258,00
9.05	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	272,00	R\$	95,19	R\$	25.891,68
9.06	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.685,51	R\$	17,16	R\$	46.083,35
9.07	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	10,20	R\$	570,75	R\$	5.821,65
9.08	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	37,51	R\$	580,01	R\$	21.756,18
9.09	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	2,37	R\$	684,81	R\$	1.623,00
9.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	13.904,83	R\$	0,99	R\$	13.765,78
9.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	6.770,65	R\$	0,99	R\$	6.702,94
9.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	6.180,91	R\$	0,72	R\$	4.450,26
10		BTCC 2,50X2,50 (ESTACA 1054+13,20)					R\$	753.702,23
10.01	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	90,06	R\$	62,59	R\$	5.636,86
10.02	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	135,09	R\$	7,07	R\$	955,09
10.03	45030	LASTRO DE PEDRA	m3	225,15	R\$	164,91	R\$	37.129,49
10.04	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	600,00	R\$	54,30	R\$	32.580,00
10.05	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.050,80	R\$	95,19	R\$	100.025,65
10.06	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	17.127,87	R\$	17,16	R\$	293.914,25
10.07	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	40,72	R\$	570,75	R\$	23.240,94
10.08	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	216,23	R\$	580,01	R\$	125.415,56
10.09	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	14,80	R\$	684,81	R\$	10.135,19
10.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	64.770,55	R\$	0,99	R\$	64.122,84
10.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	36.581,19	R\$	0,99	R\$	36.215,38
10.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.793,03	R\$	0,72	R\$	24.330,98

DATA DA ABERTURA: 22/04/2021.

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$	3.466.201,61		
11.01	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	14.284,50	R\$	9,14	R\$	130.560,33
11.02	40895	SEMEADURA MANUAL	m2	482.274,00	R\$	0,65	R\$	313.478,10
11.03	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	12.800,00	R\$	5,74	R\$	73.472,00
11.04	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	13.053,05	R\$	37,89	R\$	494.580,06
	40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	479,31	R\$	62,21	R\$	29.817,88
11.05								
11.06	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	217,00	R\$	46,44	R\$	10.077,48
11.07	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.295,00	R\$	35,93	R\$	298.039,35
11.08	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	291,96	R\$	545,11	R\$	159.150,32
11.09	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	8.300,00	R\$	13,11	R\$	108.813,00
11.10	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	39.060,00	R\$	11,30	R\$	441.378,00
11.11	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	3.670,20	R\$	382,24	R\$	1.402.897,25
		TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,00	R\$	492,23	R\$	3.937,84
11.12	3713690							
VALOR TOTAL:						R\$	65.513.609,27	



Fernando Teles Antunes Neto
Procurador
RG.: 014.858.042.000-2 SSP/MA
CPF: 017.795.113-37



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

A
GOVERNO DO GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOMTEC
CONCURSO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0232/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-104

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																																		
ATIVIDADES	VALOR (R\$)	18 Mês	24 Mês	30 Mês	36 Mês	42 Mês	48 Mês	54 Mês	60 Mês	66 Mês	72 Mês	78 Mês	84 Mês	90 Mês	96 Mês	102 Mês	108 Mês	114 Mês	120 Mês	126 Mês	132 Mês	138 Mês	144 Mês	150 Mês	156 Mês	162 Mês	168 Mês	174 Mês	180 Mês	186 Mês	192 Mês	198 Mês	204 Mês	
FÍSICO	TERMO DA OBRA	17.032.721,50	3,00%	5,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
	PAVIMENTAÇÃO	31.740.613,15	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%	810,98%
	DRENAGEM	5.610.514,19	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	12,13%	
	O.A.C.	64.231,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	O.A.E.	2.219.991,78	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%	14,08%
ADMINISTRATIVO	OBRAS COMPLEMENTARES	3.456.201,61	2,86%	4,77%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.907.683,99	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%	111,70%
	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1.255.451,54	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	186.197,90	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	
	TOTAL	65.513.609,27	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%	91,58%
FINANCEIRO	Parcela (R\$)		R\$ 1.082.254,18	R\$ 2.260.004,90	R\$ 3.900.174,93	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	R\$ 4.237.705,72	
	Parcela Percentual (%)		3,00%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%
	Parcela Percentual Acumulada (%)		3,00%	8,40%	13,80%	19,20%	24,60%	30,00%	35,40%	40,80%	46,20%	51,60%	57,00%	62,40%	67,80%	73,20%	78,60%	84,00%	89,40%	94,80%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

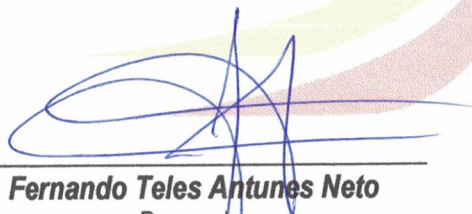
DECLARAÇÃO DO CRONOGRAMA

À
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

A empresa **Engefort Construtora e Empreendimentos LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 10.563.802/0001-63, com sede na cidade de Imperatriz – MA, na Avenida 02, nº 01 – Distrito Industrial, declara que o valor de todas as despesas necessárias à execução completa do objeto desta licitação já está incluso na planilha de preço e que o Cronograma Físico Financeiro será executado de acordo com a **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**.

Imperatriz – MA, 24 de janeiro de 2022.

Atenciosamente,



Fernando Teles Antunes Neto

Procurador

RG.: 014.585.042.000-2 SSP/MA

CPF: 017.795.113-37



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 42140 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (un)

VALOR: 3.907.683,99
VALOR COM BDI: 3.907.683,99

2.1. 42240 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (un)

VALOR: 1.255.451,54
VALOR COM BDI: 1.255.451,54

3.1. 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

VALOR: 188.197,90
VALOR COM BDI: 188.197,90

4.1. 40001 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	217,0500	67,5900	217,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							217,0500
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,00000000	13,59	27,18
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,40000000	27,01	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,98
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		3,65
0011	EPI	1,12			X		0,43
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,82
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							5,87
Custo Horário da Execução:							260,9000
Produção da Equipe:							1.144,0000
Custo Unitário da Execução:							0,2281
Custo Direto Total:							0,23
VALOR:							0,22
VALOR COM BDI:							0,26

4.2. 40002 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	517,8900	142,0200	517,8900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							517,8900
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,00000000	13,59	27,18
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,40000000	27,01	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,98
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		3,65
0011	EPI	1,12			X		0,43
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,82
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							5,87
Custo Horário da Execução:							561,7400
Produção da Equipe:							1.394,0000
Custo Unitário da Execução:							0,4030
Custo Direto Total:							0,40
VALOR:							0,40
VALOR COM BDI:							0,47

4.3. 40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	517,8900	142,0200	517,8900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							517,8900
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20003	AJUDANTE		h	1,00000000	13,59	13,59	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,30000000	27,01	8,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:							21,69
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		2,08
0011	EPI	1,12			X		0,24
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							3,35
Custo Horário da Execução:							542,9300
Produção da Equipe:							275,4600
Custo Unitário da Execução:							1,9710
Custo Direto Total:							1,97
VALOR:							1,97
VALOR COM BDI:							2,35

4.4. 40015 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,9000	0,1000	208,0400	45,9100	575,4810
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0500	0,9500	207,5700	72,7700	79,5100
TOTAL EQUIPAMENTOS:						886,3710
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h		3,00000000	13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,00000000	27,01	27,01

A

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				67,78	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51
0011 EPI	1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	10,49
				Custo Horário da Execução:	964,6410
				Produção da Equipe:	191,7300
				Custo Unitário da Execução:	5,0312
				Custo Direto Total:	5,03
				VALOR:	5,03
				VALOR COM BDI:	6,01

4.5. 40016 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,8100	0,1900	208,0400	45,9100	708,9412
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1200	0,8800	207,5700	72,7700	88,9460
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.029,2672

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE				h	3,00000000	13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	1,00000000	27,01	27,01
						TOTAL MÃO DE OBRA:	67,78

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51
0011 EPI	1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	10,49
				Custo Horário da Execução:	1.107,5372
				Produção da Equipe:	191,7300
				Custo Unitário da Execução:	5,7765
				Custo Direto Total:	5,78
				VALOR:	5,78
				VALOR COM BDI:	6,91

4.6. 40017 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,9100	0,0900	208,0400	45,9100	773,7932
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1400	0,8600	207,5700	72,7700	91,6420
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.096,8152

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE				h	3,00000000	13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	1,00000000	27,01	27,01
						TOTAL MÃO DE OBRA:	67,78

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51
0011 EPI	1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	10,49
				Custo Horário da Execução:	1.175,0852
				Produção da Equipe:	191,7300
				Custo Unitário da Execução:	6,1289
				Custo Direto Total:	6,13
				VALOR:	6,13
				VALOR COM BDI:	7,33

4.7. 40018 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,8300	0,1700	208,0400	45,9100	902,3895
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1900	0,8100	207,5700	72,7700	98,3820
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.232,1515

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE				h	3,00000000	13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	1,00000000	27,01	27,01
						TOTAL MÃO DE OBRA:	67,78

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51
0011 EPI	1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	10,49
				Custo Horário da Execução:	1.310,4215
				Produção da Equipe:	191,7300
				Custo Unitário da Execução:	6,8347
				Custo Direto Total:	6,83
				VALOR:	6,83
				VALOR COM BDI:	8,16

4.8. 40019 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,9200	0,0800	208,0400	45,9100	975,3480
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800

A

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2200	0,7800	207,5700	72,7700	102,4260
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.309,1540
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO		
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,78
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51	
0011	EPI	1,12		X		0,76	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		10,49
					Custo Horário da Execução:		1.387,4240
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		7,2363
					Custo Direto Total:		7,24
					VALOR:		7,24
					VALOR COM BDI:		8,65

4.9. 40023 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,9900	0,0100	208,0400	45,9100	1.238,5122
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3600	0,6400	207,5700	72,7700	121,2980
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.591,1902
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO		
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,78
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51	
0011	EPI	1,12		X		0,76	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		10,49
					Custo Horário da Execução:		1.669,4602
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		8,7073
					Custo Direto Total:		8,71
					VALOR:		8,71
					VALOR COM BDI:		10,41

4.10. 40024 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,00000000	0,9200	0,0800	208,0400	45,9100	1.365,4872
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	207,5700	72,7700	128,0380
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.724,9052
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO		
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,78
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51	
0011	EPI	1,12		X		0,76	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		10,49
					Custo Horário da Execução:		1.803,1752
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		9,4048
					Custo Direto Total:		9,40
					VALOR:		9,40
					VALOR COM BDI:		11,23

4.11. 40025 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00000000	0,9600	0,0400	208,0400	45,9100	1.612,4384
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	207,5700	72,7700	142,8660
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.986,6844
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO		
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,78
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51	
0011	EPI	1,12		X		0,76	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		10,49
					Custo Horário da Execução:		2.064,9544
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		10,7701
					Custo Direto Total:		10,77
					VALOR:		10,77
					VALOR COM BDI:		12,87

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

A

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.12. 40026 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,00000000	0,9400	0,0600	208,0400	45,9100	2.379,7464
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,7900	0,2100	207,5700	72,7700	179,2620
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.790,3884
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	3,00000000		13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000		27,01	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,78
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		6,51
0011 EPI		1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,49
Custo Horário da Execução:						2.868,6584
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						14,9620
Custo Direto Total:						14,96
VALOR:						14,96
VALOR COM BDI:						17,88

4.13. 40027 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,00000000	0,9700	0,0300	208,0400	45,9100	3.250,8176
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00000000	0,7400	0,2600	207,5700	72,7700	345,0440
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.827,2416
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	3,00000000		13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000		27,01	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,78
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		6,51
0011 EPI		1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,49
Custo Horário da Execução:						3.905,5116
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						20,3699
Custo Direto Total:						20,37
VALOR:						20,37
VALOR COM BDI:						24,35

4.14. 40032 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,9600	0,0400	208,0400	45,9100	604,6644
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1400	0,8600	207,5700	72,7700	91,6420
TOTAL EQUIPAMENTOS:						927,6864
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	3,00000000		13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000		27,01	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,78
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		6,51
0011 EPI		1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,49
Custo Horário da Execução:						1.005,9564
Produção da Equipe:						126,5500
Custo Unitário da Execução:						7,9491
Custo Direto Total:						7,95
VALOR:						7,95
VALOR COM BDI:						9,50

4.15. 40033 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,8300	0,1700	208,0400	45,9100	721,9116
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1900	0,8100	207,5700	72,7700	98,3820
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.051,6736
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	3,00000000		13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000		27,01	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,78
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		6,51
0011 EPI		1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,49
Custo Horário da Execução:						1.129,9436
Produção da Equipe:						126,5500

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

A

GOVERNO DO GOIAS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Custo Unitário da Execução:	8,9288
						Custo Direto Total:	8,93
						VALOR:	8,93
						VALOR COM BDI:	10,67
4.16. 40039 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,8600	0,1400	208,0400	45,9100	1.112,0508
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	207,5700	72,7700	128,0380
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.471,4688	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO
							HORARIO
20003	AJUDANTE		h	3,00000000	13,59		40,77
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	27,01		27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,78	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51	
0011	EPI	1,12		X		0,76	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,49	
Custo Horário da Execução:						1.549,7388	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						12,2461	
Custo Direto Total:						12,25	
VALOR:						12,25	
VALOR COM BDI:						14,64	
4.17. 40040 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,00000000	0,8700	0,1300	208,0400	45,9100	1.308,7417
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	207,5700	72,7700	142,8660
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.682,9877	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO
							HORARIO
20003	AJUDANTE		h	3,00000000	13,59		40,77
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	27,01		27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,78	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51	
0011	EPI	1,12		X		0,76	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,49	
Custo Horário da Execução:						1.761,2577	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						13,9175	
Custo Direto Total:						13,92	
VALOR:						13,92	
VALOR COM BDI:						16,64	
4.18. 40042 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	13,00000000	0,9500	0,0500	208,0400	45,9100	2.598,1355
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	231,3800	84,2600	231,3800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00000000	0,7400	0,2600	207,5700	72,7700	345,0440
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.175,5595	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO
							HORARIO
20003	AJUDANTE		h	3,00000000	13,59		40,77
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	27,01		27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,78	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,51	
0011	EPI	1,12		X		0,76	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,25	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,49	
Custo Horário da Execução:						3.253,8295	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						25,7118	
Custo Direto Total:						25,71	
VALOR:						25,71	
VALOR COM BDI:						30,73	
4.19. 40077 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,6700	0,3300	208,0400	45,9100	463,6113
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6100	0,3900	371,9300	112,4500	270,7328
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	33,1500	6,1600	33,1500
30028	MACHETE PERFORADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	1,00000000	1,0000	0,0000	19,0100	17,6000	19,0100
30029	PERFORATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	563,6100	236,1000	563,6100
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	517,8900	142,0200	341,2311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.691,3432	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO
							HORARIO
20003	AJUDANTE		h	2,00000000	13,59		27,18

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

A

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

20014	BLASTER	h	1,00000000	19,78	19,78
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	73,97

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	9,60		X		7,10
0011	1,12		X		0,83
0013	4,79		X		3,54
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					11,46
Custo Horário da Execução:					1.776,7752
Produção da Equipe:					64,8400
Custo Unitário da Execução:					27,4025

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00070000	643,31
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,42000000	7,92
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	1.481,21
10085	LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	253,61
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04000000	12,62
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15000000	12,48
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,01570000	11,54
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,00140000	159,95
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00080000	1.178,49
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,00080000	650,19
TOTAL MATERIAIS:				9,74
Custo Direto Total:				37,14
VALOR:				37,16
VALOR COM BDI:				44,41

4.20. 40092 - ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6100	0,3900	371,9300	112,4500	270,7328
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	33,1500	6,1600	33,1500
30028	MAQUETE DE PERFURADOR / RUMPELOR - AR COMPRIMIDO	1,00000000	1,0000	0,0000	19,0100	17,6000	19,0100
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU	1,00000000	1,0000	0,0000	563,6100	236,1000	563,6100
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	517,8900	142,0200	341,2311
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.227,7339

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	13,59
20014	BLASTER	h	1,00000000	19,78
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,97

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	9,60		X		7,10
0011	1,12		X		0,83
0013	4,79		X		3,54
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					11,46
Custo Horário da Execução:					1.313,1639
Produção da Equipe:					64,8400
Custo Unitário da Execução:					20,2524

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00070000	643,31
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,42000000	7,92
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	1.481,21
10085	LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	253,61
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04000000	12,62
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15000000	12,48
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,01570000	11,54
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,00140000	159,95
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00080000	1.178,49
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,00080000	650,19
TOTAL MATERIAIS:				9,74
Custo Direto Total:				29,99
VALOR:				29,98
VALOR COM BDI:				35,83

4.21. 40097 - TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM (m3km)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:							208,0400
Custo Horário da Execução:							208,0400
Produção da Equipe:							44,5900
Custo Unitário da Execução:							4,6656
Custo Direto Total:							4,67
VALOR:							4,67
VALOR COM BDI:							5,58

4.22. 40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,7000	0,3000	236,0400	44,3000	357,0390
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,7100	0,2900	2,9400	1,8900	2,6355
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	207,5700	72,7700	128,0380
30009	ROLIPE DE CARNEIRO AUTOMPELADO - CA 250 UU	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2700	64,8400	169,2700
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,7100	0,2900	101,1400	27,9400	79,9120

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL EQUIPAMENTOS:	736,8915		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,00000000	13,59	27,18	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	27,01	27,01	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	54,19	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		5,20
0011	EPI		1,12		X		0,61
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		2,60
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		8,39
					Custo Horário da Execução:		799,4715
					Produção da Equipe:		228,8400
					Custo Unitário da Execução:		3,4936
					Custo Direto Total:		3,49
					VALOR:		3,49
					VALOR COM BDI:		4,17

4.23. 40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,7000	0,3000	236,0400	44,3000	357,0380
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,7100	0,2900	2,9400	1,8900	2,6355
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	207,5700	72,7700	128,0380
30009	ROLU PE DE CARNEIRO AUTOMATIZADO - CA 250 UU	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2700	64,6400	169,2700
30009	FOURVIA FNTF	1,00000000	1,0000	0,0000			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,7100	0,2900	101,1400	27,9400	79,9120
TOTAL EQUIPAMENTOS:							736,8915

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20003	AJUDANTE		h	2,00000000	13,59	27,18
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	27,01	27,01
					TOTAL MÃO DE OBRA:	54,19
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,20
0011	EPI	1,12		X		0,61
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,60
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	8,39
					Custo Horário da Execução:	799,4715
					Produção da Equipe:	228,8400
					Custo Unitário da Execução:	3,4936
					Custo Direto Total:	3,49
					VALOR:	3,49
					VALOR COM BDI:	4,17

4.24. 40101 - COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,5700	0,4300	236,0400	44,3000	307,1836
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,5300	0,4700	2,9400	1,8900	2,4465
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3100	0,6900	207,5700	72,7700	114,5580
30009	ROLU PE DE CARNEIRO AUTOMATIZADO - CA 250 UU	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2700	64,6400	169,2700
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	101,1400	27,9400	66,7360
TOTAL EQUIPAMENTOS:							660,1941

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	13,59	27,18	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	54,19	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,20
0011	EPI	1,12		X		0,61
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,60
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		8,39
				Custo Horário da Execução:		722,7741
				Produção da Equipe:		171,6300
				Custo Unitário da Execução:		4,2112
				Custo Direto Total:		4,21
				VALOR:		4,21
				VALOR COM BDI:		5,03

5.1. 40310 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,5900	0,4100	236,0400	44,3000	157,4286
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,5000	0,5000	2,9400	1,8900	2,4150
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6900	0,3100	207,5700	72,7700	165,7820
30009	ROLU PE DE CARNEIRO AUTOMATIZADO - CA 250 UU	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2700	64,6400	169,2700
30009	FOURVIA FNTF	1,00000000	0,5000	0,5000	101,1400	27,9400	64,5400
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5000	0,5000			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							559,4336

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	4,00000000	13,59	54,36
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,50000000	27,01	13,51
20013	GREDISTA		h	1,00000000	13,59	13,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						81,46

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,82
0011	EPI	1,12		X		0,91
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,96

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 12,63
Custo Horário da Execução: 653,5236
Produção da Equipe: 341,0000
Custo Unitário da Execução: 1,9165
Custo Direto Total: 1,92
VALOR: 1,91
VALOR COM BDI: 2,28

5.2. 40300 - DESMATAAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	217,0500	67,5900	217,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						217,0500
MÃO DE OBRA						
		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h		2,00000000	13,59	27,18
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h		0,50000000	27,01	13,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,69
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60			X		3,91
0011 EPI	1,12			X		0,46
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,95
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,29
Custo Horário da Execução:						264,0300
Produção da Equipe:						751,0000
Custo Unitário da Execução:						0,3516
Custo Direto Total:						0,35
VALOR:						0,35
VALOR COM BDI:						0,41

5.3. 40305 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	217,0500	67,5900	217,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						217,0500
MÃO DE OBRA						
		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h		2,00000000	13,59	27,18
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h		0,50000000	27,01	13,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,69
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60			X		3,91
0011 EPI	1,12			X		0,46
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,95
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,29
Custo Horário da Execução:						264,0300
Produção da Equipe:						870,0000
Custo Unitário da Execução:						0,3035
Custo Direto Total:						0,30
VALOR:						0,30
VALOR COM BDI:						0,35

5.4. 40316 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	212,9800	77,9200	212,9800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						212,9800
MÃO DE OBRA						
		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h		2,00000000	13,59	27,18
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h		0,50000000	27,01	13,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,69
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60			X		3,91
0011 EPI	1,12			X		0,46
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,95
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,29
Custo Horário da Execução:						259,9600
Produção da Equipe:						76,2900
Custo Unitário da Execução:						3,4075
MATERIAIS						
		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		m3		1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MATERIAIS:						5,00
Custo Direto Total:						8,41
VALOR:						8,40
VALOR COM BDI:						10,03

5.5. 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,02500000	1,0000	0,0000	236,0400	44,3000	5,9010
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,02500000	1,0000	0,0000	207,5700	72,7700	5,1893
TOTAL EQUIPAMENTOS:						219,1303
Custo Horário da Execução:						219,1303
Produção da Equipe:						128,3333
Custo Unitário da Execução:						1,7076
Custo Direto Total:						1,71
VALOR:						1,71
VALOR COM BDI:						2,04

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.6. 40335 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.J.) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,3100	0,6900	236,0400	44,3000	103,7394
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,1800	0,8200	2,9400	1,8900	2,0790
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2800	0,7200	207,5700	72,7700	110,5140
30014 ROLU LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	170,8000	59,2800	117,2704
30009 ROLU LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2700	64,6400	169,2700
30005 FOLHAI FNTF TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1800	0,8200	101,1400	27,9400	41,1160
TOTAL EQUIPAMENTOS:						543,9888
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	6,00000000		13,59	81,54
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,50000000		27,01	13,51
20013 GREDISTA		h	1,00000000		13,59	13,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						108,64
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		10,43
0011 EPI		1,12		X		1,22
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		5,20
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						16,83
Custo Horário da Execução:						669,4588
Produção da Equipe:						55,6900
Custo Unitário da Execução:						12,0212
Custo Direto Total:						12,02
VALOR:						12,01
VALOR COM BDI:						14,35
5.7. 40350 - ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00000000	0,1500	0,8500	333,6000	58,1600	99,4760
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,2800	0,7200	236,0400	44,3000	97,9872
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,3000	0,7000	2,9400	1,8900	2,2050
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4200	0,5800	207,5700	72,7700	129,3860
30014 ROLU LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	170,8000	59,2800	117,2704
30009 ROLU LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	169,2700	64,6400	169,2700
30005 FOLHAI FNTF TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,7000	101,1400	27,9400	49,9000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						665,4946
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	6,00000000		13,59	81,54
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,50000000		27,01	13,51
20013 GREDISTA		h	1,00000000		13,59	13,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						108,64
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		10,43
0011 EPI		1,12		X		1,22
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		5,20
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						16,83
Custo Horário da Execução:						790,9646
Produção da Equipe:						55,6900
Custo Unitário da Execução:						14,2030
Custo Direto Total:						14,2030
VALOR:						37,30
VALOR COM BDI:						44,58
5.8. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER-BASE (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	229,1900	41,5600	229,1900
TOTAL EQUIPAMENTOS:						229,1900
Custo Horário da Execução:						229,1900
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						0,6112
Custo Direto Total:						0,61
VALOR:						0,61
VALOR COM BDI:						0,72
5.9. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						208,0400
Custo Horário da Execução:						208,0400
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8322
Custo Direto Total:						0,83
VALOR:						0,83
VALOR COM BDI:						0,99
5.10. 40380 - IMPRIMAÇÃO (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,0500	0,0000	236,0400	44,3000	11,8820
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	190,4000	43,0500	190,4000
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	25,7600	15,8600	25,7600
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4700	0,5300	101,1400	27,9400	62,3440
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,4700	0,5300	8,4900	5,1000	6,6933
TOTAL EQUIPAMENTOS:							296,9993

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20003	AJUDANTE	h	6,00000000	13,59	81,54
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,55

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		10,42
0011	EPI		X		1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		5,20
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					16,82
Custo Horário da Execução:					422,3693
Produção da Equipe:					1.216,0000
Custo Unitário da Execução:					0,3473
Custo Direto Total:					0,35
VALOR:					0,34
VALOR COM BDI:					0,40

5.11. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	190,4000	43,0500	190,4000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							190,4000
Custo Horário da Execução:							190,4000
Produção da Equipe:							92,1600
Custo Unitário da Execução:							2,0660
Custo Direto Total:							2,07
VALOR:							2,06
VALOR COM BDI:							2,46

5.12. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	190,4000	43,0500	190,4000
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	25,7600	15,8600	25,7600
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4700	0,5300	101,1400	27,9400	62,3440
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,4700	0,5300	8,4900	5,1000	6,6933
TOTAL EQUIPAMENTOS:							285,1973
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	6,00000000	13,59	81,54
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,00000000	27,01	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,55
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X			10,42
0011	EPI	1,12		X			1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			5,20
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							16,82
Custo Horário da Execução:							410,5673
Produção da Equipe:							1.216,0000
Custo Unitário da Execução:							0,3376
Custo Direto Total:							0,34
VALOR:							0,33
VALOR COM BDI:							0,39

5.13. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C (TKM)

5.15.40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - TAVO (TAV)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	190,4000	43,0500	190,4000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							190,4000
Custo Horário da Execução:							190,4000
Produção da Equipe:							92,1600
Custo Unitário da Execução:							2,0660
Custo Direto Total:							2,07
VALOR:							2,06
VALOR COM BDI:							2,46

5.14. 40609 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	0,8300	0,1700	190,4000	43,0500	165,3500
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	175,5900	62,0800	17,5590
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	1,0000	0,0000	10,3100	6,1900	10,3100
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3400	0,6600	112,8700	38,9000	64,0490
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	25,7600	15,8600	25,7600
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0900	0,9100	101,1400	27,9400	34,5280
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,0900	0,9100	8,4900	5,1000	5,4050
TOTAL EQUIPAMENTOS:							531,0020
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	9,00000000	13,59		122,3100
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	27,01		27,0100
TOTAL MÃO DE OBRA:							149,3200
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X	14,33
0011	EPI	1,12	X	1,67
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X	7,15

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 23,15
Custo Horário da Execução: 703,4724
Produção da Equipe: 220,0000
Custo Unitário da Execução: 3,1976

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,02130000	72,24	1,54
TOTAL MATERIAIS:				1,54
Custo Direto Total:				4,74
VALOR:				4,74
VALOR COM BDI:				5,67

5.15. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	190,4000	43,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:				190,4000	190,4000
Custo Horário da Execução:				190,4000	
Produção da Equipe:				92,1600	
Custo Unitário da Execução:				2,0660	
Custo Direto Total:				2,07	
VALOR:				2,06	
VALOR COM BDI:				2,46	

5.16. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100
TOTAL EQUIPAMENTOS:				208,0400	208,0400
Custo Horário da Execução:				208,0400	
Produção da Equipe:				250,0000	
Custo Unitário da Execução:				0,8322	
Custo Direto Total:				0,83	
VALOR:				0,83	
VALOR COM BDI:				0,99	

5.17. 40445 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS-TSD (m3km)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100
TOTAL EQUIPAMENTOS:				208,0400	208,0400
Custo Horário da Execução:				208,0400	
Produção da Equipe:				168,7500	
Custo Unitário da Execução:				1,2328	
Custo Direto Total:				1,23	
VALOR:				1,23	
VALOR COM BDI:				1,47	

5.18. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC) (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30022 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000000	1,0000	0,0000	36,0700	18,0400
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5100	0,4900	371,9300	112,4500
30043 GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	104,1000	5,4300
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000000	0,5600	0,4400	182,1700	69,8700
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3900	0,6100	112,8700	38,9000
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	25,7600	15,8600
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,8000	101,1400	27,9400
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00000000	1,0000	0,0000	514,9300	226,0500
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,2000	0,8000	8,4900	5,1000
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000000	0,4900	0,5100	190,5800	71,6000
TOTAL EQUIPAMENTOS:				1.304,4093	1.304,4093

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	16,00000000	13,59	217,44
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,00000000	27,01	54,02
20023 RASTELEIRO	h	6,00000000	17,34	104,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				375,50

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		36,05
0011 EPI	1,12		X		4,21
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		17,99
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					58,22
Custo Horário da Execução:					1.738,1293
Produção da Equipe:					17,0000
Custo Unitário da Execução:					102,2429

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,24000000	137,78	33,07
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,63200000	72,24	117,90
10020 FILLER	Kg	60,00000000	0,13	7,80
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	24,00000000	4,38	105,12
TOTAL MATERIAIS:				263,89
Custo Direto Total:				366,13
VALOR:				366,13
VALOR COM BDI:				437,56

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.19. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ (m3km)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		208,0400	
						Custo Horário da Execução:		208,0400	
						Produção da Equipe:		250,0000	
						Custo Unitário da Execução:		0,8322	
						Custo Direto Total:		0,83	
						VALOR:		0,83	
						VALOR COM BDI:		0,99	
5.20. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS CBUQ AREIA (m3km)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		208,0400	
						Custo Horário da Execução:		208,0400	
						Produção da Equipe:		250,0000	
						Custo Unitário da Execução:		0,8322	
						Custo Direto Total:		0,83	
						VALOR:		0,83	
						VALOR COM BDI:		0,99	
5.21. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CBUQ (TKM)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	229,1900	41,5600	229,1900			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		229,1900	
						Custo Horário da Execução:		229,1900	
						Produção da Equipe:		375,0000	
						Custo Unitário da Execução:		0,6112	
						Custo Direto Total:		0,61	
						VALOR:		0,61	
						VALOR COM BDI:		0,72	
5.22. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		208,0400	
						Custo Horário da Execução:		208,0400	
						Produção da Equipe:		225,0000	
						Custo Unitário da Execução:		0,9246	
						Custo Direto Total:		0,92	
						VALOR:		0,92	
						VALOR COM BDI:		1,10	
5.23. 40485 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)									
						VALOR:		3.012,90	
						VALOR COM BDI:		3.351,85	
5.24. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI (t)									
						VALOR:		256,39	
						VALOR COM BDI:		285,23	
5.25. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)									
						VALOR:		3.270,30	
						VALOR COM BDI:		3.638,21	
5.26. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR 1C (t)									
						VALOR:		256,39	
						VALOR COM BDI:		285,23	
5.27. 40495 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO (T)									
						VALOR:		3.972,67	
						VALOR COM BDI:		4.419,60	
5.28. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2CE (t)									
						VALOR:		256,39	
						VALOR COM BDI:		285,23	
5.29. 40520 - FORNECIMENTO DE CAP-30/45 (t)									
						VALOR:		4.305,93	
						VALOR COM BDI:		4.790,35	
5.30. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 30/45 (t)									
						VALOR:		256,39	
						VALOR COM BDI:		285,23	
6.1. 41287 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02 (m)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR		

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,02000000	1,0000	0,0000	229,1900	41,5800

TOTAL EQUIPAMENTOS: 4,5838

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20003 AJUDANTE	h	2,67000000	13,59	36,29
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,27000000	27,01	7,29

TOTAL MÃO DE OBRA: 43,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,18
0011 EPI	1,12		X		0,49
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,18
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,09

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 8,91

Custo Horário da Execução: 57,0738

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 57,0738

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,20	15,01	3,00
41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,28	53,83	15,07
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,60	2,36	6,14

TOTAL SERVIÇOS: 24,21

Custo Direto Total: 81,28

VALOR: 81,26

VALOR COM BDI: 97,12

6.2. 41297 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02 (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,02000000	PROD IMPR	PROD IMPR	HORÁRIO

TOTAL EQUIPAMENTOS: 4,5838

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20003 AJUDANTE	h	2,82000000	13,59	38,32
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,28000000	27,01	7,56

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,88

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,40
0011 EPI	1,12		X		0,51
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,29
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,20

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 9,39

Custo Horário da Execução: 59,8538

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 59,8538

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,20	15,01	3,00
41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,28	53,83	15,07
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,90	2,36	6,84

TOTAL SERVIÇOS: 24,91

Custo Direto Total: 84,76

VALOR: 84,76

VALOR COM BDI: 101,31

6.3. 41309 - DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,01000000	PROD IMPR	PROD IMPR	HORÁRIO

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2,0804

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20003 AJUDANTE	h	1,05000000	13,59	14,27
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,18000000	27,01	4,86
20017 PEDREIRO	h	0,07000000	17,34	1,21

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,34

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		1,95
0011 EPI	1,12		X		0,23
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,02
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,97

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 4,15

Custo Horário da Execução: 26,5704

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 26,5704

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,56000000	72,24	40,45
10026 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3,70000000	6,74	24,94
10079 TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,00000000	18,39	18,39

TOTAL MATERIAIS: 83,78

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	0,13	28,36	3,69

TOTAL SERVIÇOS: 3,69

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
1001 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	1,52DT	60	null	0,56000000	51,07	51,07

TOTAL ITENS TRANSPORTE: 51,07

Custo Direto Total: 165,11

VALOR: 165,14

VALOR COM BDI: 197,38

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

6.4. 41312 - DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,75000000	13,59	10,19		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,27000000	27,01	7,29		
20017	PEDREIRO	h	0,07000000	17,34	1,21		
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,69			
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		1,79	
0011	EPI	1,12		X		0,21	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		0,93	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,90	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				3,81			
Custo Horário da Execução:				22,5000			
Produção da Equipe:				1,0000			
Custo Unitário da Execução:				22,5000			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,14000000	72,24	10,11		
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,15000000	6,74	14,49		
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,00000000	18,39	18,39		
TOTAL MATERIAIS:				42,99			
ITENS DE TRANSPORTE		FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1001	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	1,52DT	60	null	0,14000000	12,77	12,77
TOTAL ITENS TRANSPORTE:				12,77			
Custo Direto Total:				78,26			
VALOR:				78,25			
VALOR COM BDI:				93,52			
6.5. 41455 - BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,52000000	27,01	14,05		
20017	PEDREIRO	h	0,08000000	17,34	1,39		
20031	SERVENTE	h	0,75000000	11,60	8,70		
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,14			
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,32	
0011	EPI	1,12		X		0,27	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,21	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,16	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				4,93			
Custo Horário da Execução:				29,0700			
Produção da Equipe:				1,0000			
Custo Unitário da Execução:				29,0700			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,20	614,53	125,36		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,16	69,60	150,34		
TOTAL SERVIÇOS:				275,70			
Custo Direto Total:				304,77			
VALOR:				304,78			
VALOR COM BDI:				364,27			
6.6. 41317 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC) (m)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,21000000	27,01	5,67		
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,67			
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,54	
0011	EPI	1,12		X		0,06	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,27	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				0,87			
Custo Horário da Execução:				6,5400			
Produção da Equipe:				1,0000			
Custo Unitário da Execução:				6,5400			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,09	614,53	54,69		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,03	4,61	0,15		
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,20	3,40	0,68		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,21	52,37	11,00		
TOTAL SERVIÇOS:				66,52			
Custo Direto Total:				73,06			
VALOR:				73,07			
VALOR COM BDI:				87,33			
6.7. 41319 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC) (m)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,15000000	27,01	4,05		
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,05			
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,39	
0011	EPI	1,12		X		0,05	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,19	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				0,61			
Custo Horário da Execução:				4,6600			
Produção da Equipe:				1,0000			
Custo Unitário da Execução:				4,6600			

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

A

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,07	614,53	40,56
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,02	4,61	0,11
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,20	3,40	0,68
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,11	52,37	5,76
TOTAL SERVIÇOS:				47,11
Custo Direto Total:				51,77
VALOR:				51,79
VALOR COM BDI:				61,90

6.8. 41325 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC) (m)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,17000000	27,01	4,59	
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,59	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,44
0011 EPI	1,12		X		0,05
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					0,70
Custo Horário da Execução:					5,2900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					5,2900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,08	614,53	47,32
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,02	4,61	0,11
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,20	3,40	0,68
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,15	52,37	7,86
TOTAL SERVIÇOS:				55,97
Custo Direto Total:				61,26
VALOR:				61,27
VALOR COM BDI:				73,23

6.9. 41332 - MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC) (m)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000000	1,0000	0,0000	31,8200	20,1700
TOTAL EQUIPAMENTOS:				31,8200	31,8200

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	27,01	6,75
20017 PEDREIRO	h	1,00000000	17,34	17,34
20031 SERVENTE	h	2,00000000	11,60	23,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				47,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,54
0011 EPI	1,12		X		0,53
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,36
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,27
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					9,67
Custo Horário da Execução:					88,7800
Produção da Equipe:					74,0200
Custo Unitário da Execução:					1,1994

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,04	614,53	25,81
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,03	52,37	1,57
TOTAL SERVIÇOS:				27,38
Custo Direto Total:				28,58
VALOR:				28,58
VALOR COM BDI:				34,16

6.10. 41334 - MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC) (m)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000000	1,0000	0,0000	31,8200	20,1700
TOTAL EQUIPAMENTOS:				31,8200	31,8200

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	27,01	6,75
20017 PEDREIRO	h	1,00000000	17,34	17,34
20031 SERVENTE	h	2,00000000	11,60	23,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				47,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,54
0011 EPI	1,12		X		0,53
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,36
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,27
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					9,67
Custo Horário da Execução:					88,7800
Produção da Equipe:					92,2200
Custo Unitário da Execução:					0,9627

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,03	614,53	20,89
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,02	52,37	0,94
TOTAL SERVIÇOS:				21,83
Custo Direto Total:				22,79
VALOR:				22,80
VALOR COM BDI:				27,25

A

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

6.11. 41414 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	27,01	13,51	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,51	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		1,30
0011	EPI	1,12		X		0,15
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,65
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		2,08
				Custo Horário da Execução:		15,5900
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		15,5900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,15	15,01	2,25	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,14	614,53	84,19	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,20	52,37	10,47	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,11	69,60	7,66	
				TOTAL SERVIÇOS:	104,57	
				Custo Direto Total:	120,16	
				VALOR:	120,17	
				VALOR COM BDI:	143,63	

6.12. 41422 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,01	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,59
0011	EPI	1,12		X		0,30
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,29
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,18
				Custo Horário da Execução:		31,1900
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		31,1900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4,32	14,36	62,04	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,03	15,01	0,45	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,26	614,53	159,78	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,09	52,37	4,71	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,16	69,60	11,28	
				TOTAL SERVIÇOS:		238,26
				Custo Direto Total:		269,45
				VALOR:		269,45
				VALOR COM BDI:		322,05

6.13. 41385 - ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,14000000	27,01	3,78	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,78	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,36
0011	EPI	1,12		X		0,04
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						0,58
Custo Horário da Execução:						4,3600
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						4,3600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,11	614,53	67,60	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,03	69,60	2,09	
TOTAL SERVIÇOS:						69,69
Custo Direto Total:						74,05
VALOR:						74,05
VALOR COM BDI:						88,50

6.14. 41386 - ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,13000000	27,01	3,51	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,51	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,34
0011	EPI	1,12		X		0,04
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,17
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		0,52
				Custo Horário da Execução:		4,0300
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		4,0300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,14	614,53	86,03	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,01	69,60	0,70	
				TOTAL SERVIÇOS:		86,73
				Custo Direto Total:		90,76
				VALOR:		90,76
				VALOR COM BDI:		108,51

À

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

6.15. 41367 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,80000000	27,01	21,61
				TOTAL MÃO DE OBRA:	21,61
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	
0011	EPI	1,12		X	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	3,34
				Custo Horário da Execução:	24,9500
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	24,9500
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,48	253,19	121,53
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,33	52,37	17,28
				TOTAL SERVIÇOS:	138,81
				Custo Direto Total:	163,76
				VALOR:	163,75
				VALOR COM BDI:	195,71

6.16. 41368 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,95000000	27,01	25,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,66
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	
0011	EPI	1,12		X	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	3,96
				Custo Horário da Execução:	29,6200
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	29,6200
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,57	253,19	144,32
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,39	52,37	20,42
				TOTAL SERVIÇOS:	164,74
				Custo Direto Total:	194,36
				VALOR:	194,34
				VALOR COM BDI:	232,28

6.17. 41371 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,40000000	27,01	37,81
				TOTAL MÃO DE OBRA:	37,81
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	
0011	EPI	1,12		X	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	5,85
				Custo Horário da Execução:	43,6600
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	43,6600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,20	15,01	3,00
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,42	614,53	258,10
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,21	253,19	53,17
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,67	52,37	35,09
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,37	69,60	25,75
				TOTAL SERVIÇOS:	375,11
				Custo Direto Total:	418,77
				VALOR:	418,79
				VALOR COM BDI:	500,54

6.18. 41372 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	3,70000000	27,01	99,94
				TOTAL MÃO DE OBRA:	99,94
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	
0011	EPI	1,12		X	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	15,48
				Custo Horário da Execução:	115,4200
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	115,4200
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,30	15,01	4,50
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,44	614,53	270,39
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,22	253,19	55,70
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,70	52,37	36,66
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,52	69,60	36,19
				TOTAL SERVIÇOS:	403,37
				Custo Direto Total:	518,79

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

A

GOVERNO DO GOIAS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR: 518,82
VALOR COM BDI: 620,09

6.19. 41375 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,30000000	27,01	305,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					305,21
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	
0011	EPI	1,12		X	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					47,32
Custo Horário da Execução:					352,5300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					352,5300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,60	15,01	9,01
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,59	614,53	1.591,63
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,07	253,19	524,10
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	8,81	52,37	461,38
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,30	69,60	90,69
TOTAL SERVIÇOS:					2.676,81
Custo Direto Total:					3.029,34
VALOR:					3.029,36
VALOR COM BDI:					3.620,69

6.20. 41381 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	20,00000000	27,01	540,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					540,20
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	
0011	EPI	1,12		X	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					83,77
Custo Horário da Execução:					623,9700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					623,9700
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,70	15,01	10,51
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,44	614,53	2.728,51
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	3,80	253,19	962,12
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	15,86	52,37	830,59
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,69	69,60	117,69
TOTAL SERVIÇOS:					4.649,42
Custo Direto Total:					5.273,39
VALOR:					5.273,41
VALOR COM BDI:					6.302,78

6.21. 41302 - COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC) (m3)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	207,5700
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5000	0,5000	112,8700
TOTAL EQUIPAMENTOS:					283,4550
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	27,01	13,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,28
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	
0011	EPI	1,12		X	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					11,12
Custo Horário da Execução:					348,8550
Produção da Equipe:					80,0000
Custo Unitário da Execução:					4,3607
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,10000000	72,24	79,46
TOTAL MATERIAIS:					79,46
Custo Direto Total:					83,82
VALOR:					83,82
VALOR COM BDI:					100,18

6.22. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					208,0400
Custo Horário da Execução:					208,0400
Produção da Equipe:					250,0000
Custo Unitário da Execução:					0,8322
Custo Direto Total:					0,83
VALOR:					0,83
VALOR COM BDI:					0,89

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

7.1. 41816 - CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	371,9300	112,4500	37,1930
TOTAL EQUIPAMENTOS:						37,1930
MÃO DE OBRA						
		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h		3,00000000	13,59	40,77
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,00000000	27,01	27,01
20017 PEDREIRO		h		1,00000000	17,34	17,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						85,12
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,80		X			8,17
0011 EPI	1,12		X			0,95
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			4,08
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						13,19
Custo Horário da Execução:						135,5030
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						135,5030
MATERIAIS						
		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		m		1,00000000	264,56	264,56
TOTAL MATERIAIS:						264,56
SERVIÇOS						
		UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3		0,01	572,97	5,73
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3		0,46	417,33	191,97
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2		0,20	69,60	13,92
TOTAL SERVIÇOS:						211,62
ITENS DE TRANSPORTE						
	FORMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1010 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,64DT	50	null	1,01300000	32,42	32,42
1009 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1,21DT	15	null	1,01300000	18,39	18,39
TOTAL ITENS TRANSPORTE:						50,81
Custo Direto Total:						662,49
VALOR:						662,50
VALOR COM BDI:						791,82
7.2. 41841 - CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,0000	371,9300	112,4500	111,5790
TOTAL EQUIPAMENTOS:						111,5790
MÃO DE OBRA						
		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h		9,00000000	13,59	122,31
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,00000000	27,01	27,01
20017 PEDREIRO		h		2,00000000	17,34	34,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						184,00
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,80		X			17,66
0011 EPI	1,12		X			2,06
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			8,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						28,53
Custo Horário da Execução:						324,1090
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						324,1090
MATERIAIS						
		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		m		3,00000000	264,56	793,68
TOTAL MATERIAIS:						793,68
SERVIÇOS						
		UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3		0,03	572,97	17,19
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3		1,38	417,33	575,92
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2		0,20	69,60	13,92
TOTAL SERVIÇOS:						607,03
ITENS DE TRANSPORTE						
	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1010 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,64DT	50	null	3,03900000	97,25	97,25
1009 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1,21DT	15	null	3,03900000	55,16	55,16
TOTAL ITENS TRANSPORTE:						152,41
Custo Direto Total:						1.877,23
VALOR:						1.877,23
VALOR COM BDI:						2.243,67
7.3. 41856 - BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)						
MÃO DE OBRA						
		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,00000000	27,01	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,01
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,80		X			2,59
0011 EPI	1,12		X			0,30
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			1,29
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						4,18
Custo Horário da Execução:						31,1900
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						31,1900
SERVIÇOS						
		UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3		0,06	572,97	34,38
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3		2,28	417,33	950,68
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2		4,62	69,60	321,55
TOTAL SERVIÇOS:						1.306,61

À

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo Direto Total: 1.337,80
VALOR: 1.337,81
VALOR COM BDI: 1.598,95

7.4. 41881 - BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,01	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,59
0011	EPI	1,12		X		0,30
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,29
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,18
				Custo Horário da Execução:		31,1900
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		31,1900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,23	572,97	131,78	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,32	417,33	1.801,20	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,84	69,60	545,66	
				TOTAL SERVIÇOS:		2.478,64
				Custo Direto Total:		2.509,83
				VALOR:		2.509,84
				VALOR COM BDI:		2.999,76

8.1. 47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	27,01	2,70	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	43,47	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,17
0011	EPI	1,12		X		0,49
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,17
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,08
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		8,90
				Custo Horário da Execução:		52,3700
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		52,3700
				Custo Direto Total:		52,37
				VALOR:		52,37
				VALOR COM BDI:		62,59

8.2. 45020 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 410E OU EQUIV AL FNTF	1,00000000	0,0400	0,0000	119,5500	49,5900	4,7820
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,7820
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,02000000	27,01		0,54
20031	SERVENTE		h	0,04000000	11,60		0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,00
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,10	
0011	EPI	1,12		X		0,01	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,05	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							0,14
Custo Horário da Execução:							5,9220
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							5,9220
Custo Direto Total:							5,92
VALOR:							5,92
VALOR COM BDI:							7,07

8.3. 45030 - LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	27,01	2,70	
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	17,34	13,87	
20031	SERVENTE	h	3,00000000	11,60	34,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,37	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,93
0011	EPI	1,12		X		0,58
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,46
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						7,96
Custo Horário da Execução:						59,3300
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						59,3800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	71,50	78,65	
TOTAL MATERIAIS:						78,65
Custo Direto Total:						137,98
VALOR:						137,98
VALOR COM BDI:						164,94

À

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

8.4. 45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,00000000	0,1500	0,8500	2,9400	0,4900	0,8575
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,8575
MÃO DE OBRA						
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	0,70000000	13,59		9,51
20016 CARPINTeiro		h	0,80000000	17,36		13,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,40
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X			2,25
0011 EPI	1,12		X			0,26
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			1,12
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						3,62
Custo Horário da Execução:						27,8775
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						27,8775
MATERIAIS						
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
11020 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		m	1,66000000	6,69		11,11
10044 PREGO		Kg	0,20000000	13,74		2,75
10048 SARRAFO		m	0,25000000	1,64		0,41
11030 TABUA DE 30		m	0,33000000	10,10		3,33
TOTAL MATERIAIS:						17,60
Custo Direto Total:						45,48
VALOR:						45,44
VALOR COM BDI:						54,31
8.5. 45145 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	0,61170000	1,0000	0,0000	2,0700	0,1500	1,2662
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,61170000	1,0000	0,0000	2,9400	0,4900	1,7984
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,0646
MÃO DE OBRA						
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	0,24720000	13,59		3,36
20018 ARMADOR		h	0,01780000	17,83		0,32
20016 CARPINTeiro		h	0,99110000	17,36		17,21
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,06180000	27,01		1,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,56
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X			2,17
0011 EPI	1,12		X			0,25
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X			1,13
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			1,08
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						4,61
Custo Horário da Execução:						30,2346
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						30,2346
MATERIAIS						
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
11002 ARAME GALVANIZADO Nº 10		Kg	0,10000000	13,36		1,34
10069 AÇO CA - 50		Kg	0,19750000	8,95		1,77
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	1,17070000	24,71		28,93
11009 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM		m2	0,40840000	30,06		12,28
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,02000000	11,14		0,22
10044 PREGO		Kg	0,24390000	13,74		3,35
10048 SARRAFO		m	0,99600000	1,64		1,63
TOTAL MATERIAIS:						49,52
Custo Direto Total:						79,75
VALOR:						79,65
VALOR COM BDI:						95,20
8.6. 45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)						
MÃO DE OBRA						
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	0,14000000	13,59		1,90
20018 ARMADOR		h	0,08000000	17,83		1,43
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,02000000	27,01		0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,87
ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X			0,37
0011 EPI	1,12		X			0,04
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			0,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						0,59
Custo Horário da Execução:						4,4600
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						4,4600
MATERIAIS						
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
11003 ARAME RECOZIDO		Kg	0,01000000	7,40		0,07
10069 AÇO CA - 50		Kg	1,10000000	8,95		9,85
TOTAL MATERIAIS:						9,92
Custo Direto Total:						14,38
VALOR:						14,36
VALOR COM BDI:						17,16
8.7. 45050 - CONCRETO FCK=15 MPA (m3)						
EQUIPAMENTOS						
	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

À

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	3,9000	0,7000	2,9720
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	29,7300	3,0500	21,9928
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	5,8100	0,5300	2,0612
TOTAL EQUIPAMENTOS:							27,0260
MÃO DE OBRA							
20029	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,71000000		16,19		11,49
20017	PEDREIRO	h	2,00000000		17,34		34,68
20031	SERVENTE	h	15,00000000		11,60		174,00
TOTAL MÃO DE OBRA:							220,17
ITENS DE INCIDÊNCIA							
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X			21,14
0011	EPI	1,12		X			2,47
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			10,55
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							34,13
Custo Horário da Execução:							281,3260
Produção da Equipe:							2,1121
Custo Unitário da Execução:							133,1973
MATERIAIS							
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000		137,78		127,17
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000		72,24		60,39
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000		0,56		156,80
TOTAL MATERIAIS:							344,36
Custo Direto Total:							477,56
VALOR:							477,54
VALOR COM BDI:							570,76

8.8. 45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	3,9000	0,7000	2,9720
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	29,7300	3,0500	21,9928
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	5,8100	0,5300	2,0612
TOTAL EQUIPAMENTOS:							27,0260
MÃO DE OBRA							
20029	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,71000000		16,19		11,49
20017	PEDREIRO	h	2,00000000		17,34		34,68
20031	SERVENTE	h	15,00000000		11,60		174,00
TOTAL MÃO DE OBRA:							220,17
ITENS DE INCIDÊNCIA							
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X			21,14
0011	EPI	1,12		X			2,47
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			10,55
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							34,13
Custo Horário da Execução:							281,3260
Produção da Equipe:							2,0954
Custo Unitário da Execução:							134,2589
MATERIAIS							
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000		137,78		111,46
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000		72,24		60,39
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000		0,56		179,20
TOTAL MATERIAIS:							351,05
Custo Direto Total:							485,31
VALOR:							485,29
VALOR COM BDI:							580,01

8.9. 47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,0000	0,0000	6,2600	1,0600	6,2800
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	0,3400	0,2300	1,0200
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,2800
MÃO DE OBRA							
20003	AJUDANTE	h	12,00000000		13,59		163,08
20017	PEDREIRO	h	1,00000000		17,34		17,34
TOTAL MÃO DE OBRA:							180,42
ITENS DE INCIDÊNCIA							
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X			17,32
0011	EPI	1,12		X			2,02
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X			8,64
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							27,98
Custo Horário da Execução:							215,6800
Produção da Equipe:							2,5000
Custo Unitário da Execução:							86,2720
MATERIAIS							
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000		137,78		158,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000		0,56		196,00
TOTAL MATERIAIS:							354,45
ITENS DE TRANSPORTE							
1008	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,61DT	100	null	0,35000000	21,35	21,35
1003	TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1,52DT	60	null	1,15000000	104,88	104,88
1007	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1,15DT	15	null	0,35000000	6,04	6,04
TOTAL ITENS TRANSPORTE:							132,27
Custo Direto Total:							572,99
VALOR:							572,97
VALOR COM BDI:							684,81

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

8.10. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						208,0400
Custo Horário da Execução:						208,0400
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8322
Custo Direto Total:						0,83
VALOR:						0,83
VALOR COM BDI:						0,99

8.11. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						208,0400
Custo Horário da Execução:						208,0400
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8322
Custo Direto Total:						0,83
VALOR:						0,83
VALOR COM BDI:						0,99

8.12. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	229,1900	41,5600	229,1900
TOTAL EQUIPAMENTOS:						229,1900
Custo Horário da Execução:						229,1900
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						0,6112
Custo Direto Total:						0,61
VALOR:						0,61
VALOR COM BDI:						0,72

9.1. 47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	27,01	2,70	
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,47	

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,17
0011	EPI	1,12		X		0,49
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,17
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,08
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						8,90
Custo Horário da Execução:						52,3700
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						52,3700
Custo Direto Total:						52,37
VALOR:						52,37
VALOR COM BDI:						62,59

9.2. 45020 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 410E OU EQUIV AL FNTF	1,00000000	0,0400	0,0000	119,5500	49,5900	4,7820
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,7820

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	27,01	0,54	
20031	SERVENTE	h	0,04000000	11,60	0,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,00	

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,10
0011	EPI	1,12		X		0,01
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,05
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						0,14
Custo Horário da Execução:						5,9220
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						5,9220
Custo Direto Total:						5,92
VALOR:						5,92
VALOR COM BDI:						7,07

9.3. 45030 - LASTRO DE PEDRA (m3)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	27,01	2,70	
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	17,34	13,87	
20031	SERVENTE	h	3,00000000	11,60	34,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,37	

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,93
0011	EPI	1,12		X		0,85
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,45
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						7,96

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

A
GOVERNO DO GOIAS
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Custo Horário da Execução:	59,3300
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Direto da Execução:	59,3300
					TOTAL MATERIAIS:	78,85
					Custo Direto Total:	137,98
					VALOR:	137,98
					VALOR COM BDI:	164,91
9.4. 45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		1,00000000	0,1500	0,8500	2,9400	0,4900
						0,8575
						TOTAL EQUIPAMENTOS:
						0,8575
MÃO DE OBRA					SALÁRIO HORA	CUSTO
20003 AJUDANTE					13,59	9,51
20016 CARPINTeiro					17,36	13,89
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						23,40
ITENS DE INCIDÊNCIA					MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO					X	2,25
0011 EPI					X	0,26
0013 TRANSP DE PESSOAL					X	1,12
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:
						3,62
					Custo Horário da Execução:	27,8775
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	27,8775
MATERIAIS					UNID	CONSUMO
11020 MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM					m	1,66000000
10044 PREGO					Kg	0,20000000
10048 SARRAFO					m	0,25000000
11030 TABUA DE 30					m	0,33000000
						6,69
						13,74
						1,64
						10,10
						TOTAL MATERIAIS:
						17,60
					Custo Direto Total:	45,48
					VALOR:	45,44
					VALOR COM BDI:	54,31
9.5. 45145 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		0,61170000	1,0000	0,0000	2,0700	0,1500
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,61170000	1,0000	0,0000	2,9400	0,4900
						1,2662
						1,7984
						TOTAL EQUIPAMENTOS:
						3,0646
MÃO DE OBRA					SALÁRIO HORA	CUSTO
20003 AJUDANTE					13,59	3,36
20018 ARMADOR					17,83	0,32
20016 CARPINTeiro					17,36	17,21
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					27,01	1,67
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						22,56
ITENS DE INCIDÊNCIA					MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO					X	2,17
0011 EPI					X	0,25
0014 FERRAMENTAS MANUAIS					X	1,13
0013 TRANSP DE PESSOAL					X	1,08
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:
						4,61
					Custo Horário da Execução:	30,2346
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	30,2346
MATERIAIS					UNID	CONSUMO
11002 ARAME GALVANIZADO Nº 10					Kg	0,10000000
10069 AÇO CA - 50					Kg	0,19750000
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					m	1,17070000
11009 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM					m2	0,40840000
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA					l	0,02000000
10044 PREGO					Kg	0,24390000
10048 SARRAFO					m	0,99600000
						13,36
						8,95
						24,71
						30,06
						11,14
						13,74
						1,64
						TOTAL MATERIAIS:
						49,52
					Custo Direto Total:	79,75
					VALOR:	79,95
					VALOR COM BDI:	95,20
9.6. 45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)						
MÃO DE OBRA					SALÁRIO HORA	CUSTO
20003 AJUDANTE					13,59	1,90
20018 ARMADOR					17,83	1,43
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					27,01	0,54
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						3,87
ITENS DE INCIDÊNCIA					MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO					X	0,37
0011 EPI					X	0,04
0013 TRANSP DE PESSOAL					X	0,19
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:
						0,59
					Custo Horário da Execução:	4,4600
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	4,4600
MATERIAIS					UNID	CONSUMO

A

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	7,40	0,07
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	8,95	9,85
TOTAL MATERIAIS:					9,92
Custo Direto Total:					14,38
VALOR:					14,36
VALOR COM BDI:					17,16

9.7. 45050 - CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	3,9000	0,7000	2,9720
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	29,7300	3,0500	21,9928
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	5,8100	0,5300	2,0612
TOTAL EQUIPAMENTOS:							27,0260
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20029	OPERADOR DE BETONEIRA	h		0,71000000	16,19	11,49	
20017	PEDREIRO	h		2,00000000	17,34	34,68	
20031	SERVENTE	h		15,00000000	11,60	174,00	
TOTAL MÃO DE OBRA:							220,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		21,14
0011	EPI		X		2,47
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		10,55
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					34,13

Custo Horário da Execução: 281,3260
Produção da Equipe: 2,1121
Custo Unitário da Execução: 133,1973

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	137,78	127,17
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83800000	72,24	60,39
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	0,56	156,80
				TOTAL MATERIAIS:	344,36
				Custo Direto Total:	477,56
				VALOR:	477,54
				VALOR COM BDI:	570,76

9.8. 45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	3,9000	0,7000	2,9720
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	29,7300	3,0500	21,9928
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	5,8100	0,5300	2,0612
TOTAL EQUIPAMENTOS:							27,0260
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO
							HORARIO
20029	OPERADOR DE BETONEIRA		h	0,71000000	16,19		11,49
20017	PEDREIRO		h	2,00000000	17,34		34,68
20031	SERVENTE		h	15,00000000	11,60		174,00
TOTAL MÃO DE OBRA:							220,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		21,14
0011	EPI		X		2,47
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		10,55
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					34,13

Custo Horário da Execução: 281,3260
Produção da Equipe: 2,0854
Custo Unitário da Execução: 134,2589

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000	137,78	111,46
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83800000	72,24	60,39
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	0,56	179,20
TOTAL MATERIAIS:				351,05	
Custo Direto Total:				485,31	
VALOR:				485,25	
VALOR COM BDI:				580,01	

9.9. 47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,0000	0,0000	6,2600	1,0600	6,2600
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	0,3400	0,2300	1,0200
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,2800
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALARIO HORA		CUSTO
							HORARIO
20003	AJUDANTE		h	12,00000000	13,59		163,08
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	17,34		17,34
TOTAL MÃO DE OBRA:							180,42

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		17,32
0011	EPI		X		2,02
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		8,64
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					27,98

Custo Horário da Execução: 215,6800
Produção da Equipe: 2,5000
Custo Unitário da Execução: 86,2720

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	137,78	158,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	0,56	196,00

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						TOTAL MATERIAIS:	354,45
ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1008	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,61DT	100	null	0,35000000	21,35	21,35
1003	TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1,52DT	60	null	1,15000000	104,88	104,88
1007	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1,15DT	15	null	0,35000000	6,04	6,04
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:	132,27
						Custo Direto Total:	572,99
						VALOR:	572,97
						VALOR COM BDI:	684,81

9.10. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	208,0400
						Custo Horário da Execução:	208,0400
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,8322
						Custo Direto Total:	0,83
						VALOR:	0,83
						VALOR COM BDI:	0,99

9.11. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	208,0400
						Custo Horário da Execução:	208,0400
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,8322
						Custo Direto Total:	0,83
						VALOR:	0,83
						VALOR COM BDI:	0,99

9.12. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	229,1900	41,5600	229,1900
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	229,1900
						Custo Horário da Execução:	229,1900
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6112
						Custo Direto Total:	0,61
						VALOR:	0,61
						VALOR COM BDI:	0,72

10.1. 47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	27,01	2,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					43,47
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	
0011	EPI	1,12		X	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:
					8,90
					Custo Horário da Execução:
					52,3700
					Produção da Equipe:
					1,0000
					Custo Unitário da Execução:
					52,3700
					Custo Direto Total:
					52,37
					VALOR:
					52,37
					VALOR COM BDI:
					62,59

10.2. 45020 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 410E OU EQUIV FNTF	1,00000000	0,0400	0,0000	119,5500	49,5900	4,7820
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,7820
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,02000000	27,01	0,5402
20031	SERVENTE		h		0,04000000	11,60	0,4640
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,0042
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,0500	
0011	EPI	1,12		X		0,0112	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,0479	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							0,1091
Custo Horário da Execução:							5,9220
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							5,9220
Custo Direto Total:							5,9220
VALOR:							5,9220
VALOR COM BDI:							7,0704

10.3. 45030 - LASTRO DE PEDRA (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	27,01	2,70
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	17,34	13,87
20031	SERVENTE	h	3,00000000	11,80	34,80
				TOTAL MÃO DE OBRA:	51,37

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		4,93
0011	EPI		X		0,58
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		2,46

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 7,96

Custo Horário da Execução: 59,3300

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 59,3300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	71,50

TOTAL MATERIAIS: 78,65

Custo Direto Total: 137,98

VALOR: 137,98

VALOR COM BDI: 164,91

10.4. 45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,00000000	0,1500	0,8500	2,9400	0,4900
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,8575

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	13,59
20016	CARPINTEIRO	h	0,80000000	17,36
				TOTAL MÃO DE OBRA: 23,40

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		2,25
0011	EPI		X		0,28
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		1,12

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 3,62

Custo Horário da Execução: 27,8775

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 27,8775

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	1,66000000	6,69
10044	PREGO	Kg	0,20000000	13,74
10048	SARRAFO	m	0,25000000	1,64
11030	TABUA DE 30	m	0,33000000	10,10

TOTAL MATERIAIS: 17,60

Custo Direto Total: 45,48

VALOR: 45,44

VALOR COM BDI: 54,31

10.5. 45145 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	0,61170000	1,0000	0,0000	2,0700	0,1500
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,61170000	1,0000	0,0000	2,9400	0,4900
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 3,0646

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,24720000	13,59
20018	ARMADOR	h	0,01780000	17,83
20016	CARPINTEIRO	h	0,99110000	17,36
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,06180000	27,01
				TOTAL MÃO DE OBRA: 22,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		2,17
0011	EPI		X		0,25
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		1,13
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		1,08

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 4,61

Custo Horário da Execução: 30,2346

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 30,2346

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	13,36
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	8,95
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	24,71
11009	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	m2	0,40840000	30,06
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	11,14
10044	PREGO	Kg	0,24390000	13,74
10048	SARRAFO	m	0,99600000	1,64

TOTAL MATERIAIS: 49,52

Custo Direto Total: 79,75

VALOR: 79,65

VALOR COM BDI: 95,20

10.6. 45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	13,59
20018	ARMADOR	h	0,08000000	17,83
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	27,01
				TOTAL MÃO DE OBRA: 3,87

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,37
0011 EPI	1,12		X		0,04
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,19

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 0,59
Custo Horário da Execução: 4,4600
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 4,4600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	7,40	0,07
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	8,95	9,85
TOTAL MATERIAIS:				9,92
Custo Direto Total:				14,38
VALOR:				14,36
VALOR COM BDI:				17,16

10.7. 45050 - CONCRETO FCK=15 MPA (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	3,9000	0,7000
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	29,7300	3,0500
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	5,8100	0,5300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					27,0260

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20029 OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,71000000	16,19	11,49
20017 PEDREIRO	h	2,00000000	17,34	34,68
20031 SERVENTE	h	15,00000000	11,60	174,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				220,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		21,14
0011 EPI	1,12		X		2,47
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		10,55

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 34,13
Custo Horário da Execução: 281,3260
Produção da Equipe: 2,1121
Custo Unitário da Execução: 133,1973

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	137,78	127,17
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	72,24	60,39
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	0,56	156,80
TOTAL MATERIAIS:				344,36
Custo Direto Total:				477,56
VALOR:				477,54
VALOR COM BDI:				570,76

10.8. 45100 - CONCRETO FCK=20 MPA (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	3,9000	0,7000
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	29,7300	3,0500
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	5,8100	0,5300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					27,0260

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20029 OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,71000000	16,19	11,49
20017 PEDREIRO	h	2,00000000	17,34	34,68
20031 SERVENTE	h	15,00000000	11,60	174,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				220,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		21,14
0011 EPI	1,12		X		2,47
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		10,55

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 34,13
Custo Horário da Execução: 281,3260
Produção da Equipe: 2,0954
Custo Unitário da Execução: 134,2589

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000	137,78	111,46
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	72,24	60,39
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	0,56	179,20
TOTAL MATERIAIS:				351,05
Custo Direto Total:				485,31
VALOR:				485,29
VALOR COM BDI:				580,01

10.9. 47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,0000	0,0000	6,2600	1,0600
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	0,3400	0,2300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					7,2800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	12,00000000	13,59	163,08
20017 PEDREIRO	h	1,00000000	17,34	17,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,42

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		17,32

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

0011	EPI	1,12	X	2,02
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X	8,64

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 27,98
Custo Horário da Execução: 215,6800
Produção da Equipe: 2,5000
Custo Unitário da Execução: 86,2720

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	137,78	158,45
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	0,56	196,00
TOTAL MATERIAIS:				354,45

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1008 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,61DT	100	null	0,35000000	21,35	21,35
1003 TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1,52DT	60	null	1,15000000	104,88	104,88
1007 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1,15DT	15	null	0,35000000	6,04	6,04
TOTAL ITENS TRANSPORTE:						132,27
Custo Direto Total:						572,99
VALOR:						572,97
VALOR COM BDI:						684,81

10.10. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						208,0400
Custo Horário da Execução:						208,0400
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8322
Custo Direto Total:						0,83
VALOR:						0,83
VALOR COM BDI:						0,99

10.11. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	208,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						208,0400
Custo Horário da Execução:						208,0400
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8322
Custo Direto Total:						0,83
VALOR:						0,83
VALOR COM BDI:						0,99

10.12. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	229,1900	41,5600	229,1900
TOTAL EQUIPAMENTOS:						229,1900
Custo Horário da Execução:						229,1900
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						0,6112
Custo Direto Total:						0,61
VALOR:						0,61
VALOR COM BDI:						0,72

11.1. 40865 - REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,0100	0,0000	236,0400	44,3000	2,3604
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,3604

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	10,00000000	13,59	135,90
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	27,01	6,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				142,65

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		13,69
0011 EPI	1,12		X		1,60
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		7,13
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		6,83
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					29,24
Custo Horário da Execução:					174,2504
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					3,4850

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024 GRAMA EM PLACAS	m2	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAIS:				1,12

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1017 TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	0,61DT	100	null	0,05000000	3,05	3,05
TOTAL ITENS TRANSPORTE:						3,05
Custo Direto Total:						7,86
VALOR:						7,86
VALOR COM BDI:						9,14

11.2. 40895 - SEMEADURA MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01
20031	SERVENTE	h	4,00000000	11,60	46,40

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

A

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL MÃO DE OBRA: 73,41					
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,05
0011 EPI	1,12		X		0,82
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		3,67
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					15,04
Custo Horário da Execução:					88,4500
Produção da Equipe:					2.000,0000
Custo Unitário da Execução:					0,0442
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO	
10049 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,05000000	10,39	0,52	
TOTAL MATERIAIS:					0,52
Custo Direto Total:					0,56
VALOR:					0,55
VALOR COM BDI:					0,66
11.3. 40870 - REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
		PROD IMPR	PROD IMPR		
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,0100 0,0000	236,0400 44,3000	2,3604	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2,3604
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO	
20003 AJUDANTE	h	10,00000000	13,59	135,90	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	27,01	6,75	
TOTAL MÃO DE OBRA:					142,65
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		13,69
0011 EPI	1,12		X		1,60
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		7,13
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		6,83
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					29,24
Custo Horário da Execução:					174,2504
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					3,4850
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO	
10024 GRAMA EM PLACAS	m2	0,33000000	1,12	0,37	
TOTAL MATERIAIS:					0,37
ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1017 TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	0,61DT	100	null	0,01600000	0,98
TOTAL ITENS TRANSPORTE:					0,98
Custo Direto Total:					4,84
VALOR:					4,81
VALOR COM BDI:					5,75
11.4. 40815 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
		PROD IMPR	PROD IMPR		
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00000000	1,0000 0,0000	274,3000 77,9100	274,3000	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					274,3000
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO	
20003 AJUDANTE	h	10,00000000	13,59	135,90	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01	
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,91
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		15,64
0011 EPI	1,12		X		1,82
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		8,15
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		7,80
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					33,39
Custo Horário da Execução:					470,6000
Produção da Equipe:					300,0000
Custo Unitário da Execução:					1,5687
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO	
10027 MICROESFERAS DROP-ON	Kg	0,40000000	8,23	3,29	
10050 SOLVENTE	l	0,13000000	11,79	1,53	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,03000000	20,43	0,61	
10061 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	0,60000000	41,21	24,73	
TOTAL MATERIAIS:					30,16
Custo Direto Total:					31,73
VALOR:					31,71
VALOR COM BDI:					37,90
11.5. 40820 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm) (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
		PROD IMPR	PROD IMPR		
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00000000	1,0000 0,0000	398,4000 98,1300	398,4000	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					398,4000
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO	
20003 AJUDANTE	h	10,00000000	13,59	135,90	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01	
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,91
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		15,64
0011 EPI	1,12		X		1,82
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		8,15

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

0013 TRANSP DE PESSOAL

4,79

X

7,80

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 33,39
Custo Horário da Execução: 594,7000
Produção da Equipe: 100,0000
Custo Unitário da Execução: 5,9470
TOTAL MATERIAIS: 46,12
Custo Direto Total: 52,07
VALOR: 52,05
VALOR COM BDI: 62,21

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027 MICROESFERAS DROP-ON	Kg	0,40000000	8,23	3,29
10050 SOLVENTE	l	0,06000000	11,79	0,71
10058 TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	Kg	3,50000000	11,86	41,51
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,03000000	20,43	0,61
TOTAL MATERIAIS:				46,12
Custo Direto Total:				52,07
VALOR:				52,05
VALOR COM BDI:				62,21

11.6. 40830 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (Un)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	229,1900	41,5600	229,1900
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,0700	0,1500	2,0700
30052 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000000	1,0000	0,0000	1,2600	0,3600	2,5200
TOTAL EQUIPAMENTOS:						233,7800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,00000000	13,59	54,36
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01
20015 MONTADOR	h	2,00000000	18,36	36,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				118,09

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		11,34
0011 EPI	1,12		X		1,32
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		5,90
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,66
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					24,20
Custo Horário da Execução:					376,0700
Produção da Equipe:					80,0000
Custo Unitário da Execução:					4,7009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011 COLA POLIESTER	Kg	0,06000000	28,60	1,72
10052 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL MATERIAIS:				34,17
Custo Direto Total:				38,87
VALOR:				38,86
VALOR COM BDI:				46,45

11.7. 40835 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	229,1900	41,5600	229,1900
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,0700	0,1500	2,0700
30052 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000000	1,0000	0,0000	1,2600	0,3600	2,5200
TOTAL EQUIPAMENTOS:						233,7800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,00000000	13,59	54,36
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01
20015 MONTADOR	h	2,00000000	18,36	36,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				118,09

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		11,34
0011 EPI	1,12		X		1,32
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		5,90
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,66
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					24,20
Custo Horário da Execução:					376,0700
Produção da Equipe:					80,0000
Custo Unitário da Execução:					4,7009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011 COLA POLIESTER	Kg	0,06000000	28,60	1,72
10051 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL MATERIAIS:				25,38
Custo Direto Total:				30,08
VALOR:				30,07
VALOR COM BDI:				35,94

11.8. 40855 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR. (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	0,5000	0,5000	229,1900	41,5600	135,3750
TOTAL EQUIPAMENTOS:						135,3750

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	1,00000000	13,59	13,59
20016 CARPINTEIRO	h	0,90000000	17,36	15,62
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	27,01	8,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,31

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,58
0011 EPI	1,12		X		0,42

À

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X	1,87
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X	1,79
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				7,63
Custo Horário da Execução:				180,3150
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário da Execução:				45,0788
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10036	PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	m2	1,35000000	170,70
10039	PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.	m2	1,00000000	129,73
10042	PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,00000000	16,95
TOTAL MATERIAIS:				411,03
Custo Direto Total:				456,11
VALOR:				456,09
VALOR COM BDI:				545,12

11.9. 40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,25000000	13,59
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01000000	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,67

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		0,35
0011	EPI		X		0,04
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		0,18
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		0,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					0,74
Custo Horário da Execução:					4,4100
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					4,4100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	5,12500000	0,28
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,21880000	14,57
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,03130000	52,72
TOTAL MATERIAIS:				6,28

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	0,61DT	100	null	0,00520000	0,32
TOTAL ITENS TRANSPORTE:						0,32
Custo Direto Total:						11,01
VALOR:						10,97
VALOR COM BDI:						13,11

11.10. 40805 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,50000000	13,59
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	27,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,34

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		0,70
0011	EPI		X		0,08
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		0,37
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		0,35
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					1,49
Custo Horário da Execução:					8,8300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					8,8300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	0,51250000	0,28
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,02190000	14,57
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,00310000	52,72
TOTAL MATERIAIS:				0,62

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	0,61DT	100	null	0,00050000	0,03
TOTAL ITENS TRANSPORTE:						0,03
Custo Direto Total:						9,48
VALOR:						9,46
VALOR COM BDI:						11,31

11.11. 40810 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	BATE ESTACAS HIDRAULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9700	56,0800	222,9700
TOTAL EQUIPAMENTOS:							222,9700

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01
20015	MONTADOR	h	2,00000000	18,36
20031	SERVENTE	h	4,00000000	11,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				110,13

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		10,97
0011	EPI		X		1,23
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		5,51
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		5,28
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					22,99
Custo Horário da Execução:					355,6700

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-

194

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Produção da Equipe:	53,0000
					Custo Unitário da Execução:	6,7108
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10014 DEFENSA METÁLICA	m	1,00000000	313,11	313,11		
					TOTAL MATERIAIS:	313,11
					Custo Direto Total:	319,82
					VALOR:	319,82
					VALOR COM BDI:	382,24
11.12.3713690 - TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)						
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO		
P9801 Ajudante	h	1,00000000	18,17	18,17		
P9830 Montador	h	1,00000000	23,58	23,58		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,75
					Custo Horário da Execução:	41,7500
					Produção da Equipe:	2,0000
					Custo Unitário da Execução:	20,8750
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1977 Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	1,00000000	310,03	310,03		
					TOTAL MATERIAIS:	310,03
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
3807864 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	5,00	16,14	80,70		
					TOTAL SERVIÇOS:	80,70
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1977 Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	t	5914655	0,00930000	25,44	0,24	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,24
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1977 Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 tkm)	tkm	0,00930000	DMT 0,00 R\$ 0,84	DMT 0,00 R\$ 0,67	DMT 0,00 R\$ 0,54	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
					Custo Direto Total:	411,85
					VALOR:	411,84
					VALOR COM BDI:	492,23



À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000000	1,0000	0,0000	22,5200	16,8800	22,5200
TOTAL EQUIPAMENTOS:						22,5200
Custo Horário da Execução:						22,5200
Produção da Equipe:						1,5000
Custo Unitário da Execução:						15,0133
Custo Direto Total:						15,01
VALOR:						15,01

41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA) (m3)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,33000000	27,01	8,91	
20031	SERVENTE	h	3,25000000	11,60	37,70	
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,61

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,47
0011 EPI	1,12		X		0,52
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					7,22
Custo Horário da Execução:					53,8300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					53,8300
Custo Direto Total:					53,83
VALOR:					53,83

41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,40000000	1,0000	0,0000	101,1400	27,9400	40,4560
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40,4560

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	10,00000000	13,59	135,90	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	27,01	27,01	
TOTAL MÃO DE OBRA:						162,91

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		15,64
0011 EPI	1,12		X		1,82
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		8,15
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		7,80
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					33,39
Custo Horário da Execução:					236,7560
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					2,3676
Custo Direto Total:					2,37
VALOR:					2,36

41291 - SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO (m3)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,50000000	13,59	33,98	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,05000000	27,01	1,35	
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,39
0011 EPI	1,12		X		0,40
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,77
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,69
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					7,23
Custo Horário da Execução:					42,5600
Produção da Equipe:					1,5000
Custo Unitário da Execução:					28,3733
Custo Direto Total:					28,37
VALOR:					28,36

42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,83360000	0,3894	0,6106	6,2600	1,0600	5,6563
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,02780000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	5,7835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						11,4398

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	0,80000000	13,59	10,87	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	27,01	6,75	
20017	PEDREIRO	h	0,40000000	17,34	6,94	
20031	SERVENTE	h	3,23780000	11,60	37,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,96
0011 EPI	1,12		X		0,70
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		3,11

À
GOVERNO DO GOIAS
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

0013 TRANSP DE PESSOAL

4,79

X

2,98

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 12,72
Custo Horário da Execução: 86,2798
Produção da Equipe: 2,1121
Custo Unitário da Execução: 40,8502

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	137,78	127,17
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	72,24	60,39
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	0,56	156,80

TOTAL MATERIAIS: 344,36

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1004 TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1,03DT	100	null	0,92300000	95,07	95,07
1002 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1,03DT	100	null	0,83600000	86,11	86,11
1008 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,61DT	100	null	0,28000000	17,08	17,08
1021 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	2,07DT	15	null	1,00000000	31,05	31,05

TOTAL ITENS TRANSPORTE: 229,31
Custo Direto Total: 614,52
VALOR: 614,53

47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,00000000	PROD 0,5000 IMPR 0,5000	PROD 2,9400 IMPR 0,4900	1,7150

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1,7150

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,00000000	13,59	27,18
20016 CARPINTIEIRO	h	1,00000000	17,36	17,36

TOTAL MÃO DE OBRA: 44,54

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,28
0011 EPI	1,12		X		0,50
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,23
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,13

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 9,11
Custo Horário da Execução: 55,3650
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 55,3650

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,55000000	18,09	9,95
10044 PREGO	Kg	0,06000000	13,74	0,82
10048 SARRAFO	m	1,94000000	1,64	3,18

TOTAL MATERIAIS: 13,95

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1011 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	0,61DT	100	null	0,00400000	0,24	0,24
1014 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	1,15DT	15	null	0,00400000	0,07	0,07

TOTAL ITENS TRANSPORTE: 0,31
Custo Direto Total: 69,63
VALOR: 69,60

47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD 2,9400 IMPR 0,4900	2,9400

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2,9400

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	1,00000000	13,59	13,59
20016 CARPINTIEIRO	h	1,00000000	17,36	17,36

TOTAL MÃO DE OBRA: 30,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,97
0011 EPI	1,12		X		0,35
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,55
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,48

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 6,33
Custo Horário da Execução: 40,2200
Produção da Equipe: 12,0000
Custo Unitário da Execução: 3,3517

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,07000000	18,09	1,27

TOTAL MATERIAIS: 1,27
Custo Direto Total: 4,62
VALOR: 4,61

40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD 212,9800 IMPR 77,9200	212,9800

TOTAL EQUIPAMENTOS: 212,9800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,00000000	13,59	27,18
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	27,01	13,51

TOTAL MÃO DE OBRA: 40,69

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,91
0011 EPI	1,12		X		0,46
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,95
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					6,29
Custo Horário da Execução:					259,9600
Produção da Equipe:					76,2900
Custo Unitário da Execução:					3,4075
Custo Direto Total:					3,41
VALOR:					3,40

47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO	
20003 AJUDANTE	h	3,00000000	13,59	40,77	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	27,01	2,70	
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,47

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,17
0011 EPI	1,12		X		0,49
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,17
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,08
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					8,90
Custo Horário da Execução:					52,3700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					52,3700
Custo Direto Total:					52,37
VALOR:					52,37

45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (Kg)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO	
20003 AJUDANTE	h	0,14000000	13,59	1,90	
20018 ARMADOR	h	0,08000000	17,83	1,43	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	27,01	0,54	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,87

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,37
0011 EPI	1,12		X		0,04
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					0,59
Custo Horário da Execução:					4,4600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					4,4600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO	
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	7,40	0,07	
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	8,95	9,85	
TOTAL MATERIAIS:					9,92
Custo Direto Total:					14,38
VALOR:					14,36

47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,0000	0,0000	6,2600	1,0600
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	0,3400	0,2300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					7,2800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO	
20003 AJUDANTE	h	12,00000000	13,59	163,08	
20017 PEDREIRO	h	1,00000000	17,34	17,34	
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,42

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		17,32
0011 EPI	1,12		X		2,02
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		8,64
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					27,98
Custo Horário da Execução:					215,6800
Produção da Equipe:					2,5000
Custo Unitário da Execução:					86,2720

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	137,78	158,45	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	0,56	196,00	
TOTAL MATERIAIS:					354,45

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
1008 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,61DT	100	null	0,35000000	21,35	21,35
1003 TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1,52DT	60	null	1,15000000	104,88	104,88
1007 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1,15DT	15	null	0,35000000	6,04	6,04
TOTAL ITENS TRANSPORTE:					132,27	
Custo Direto Total:					572,99	
VALOR:					572,97	

42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) (m3)

À
GOVERNO DO GOIAS
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,00000000	13,59	54,36
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,20000000	27,01	5,40
20017 PEDREIRO	h	0,80000000	17,34	13,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,63

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,07
0011 EPI	1,12		X		0,82
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,53
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					11,40

Custo Horário da Execução: 85,0300
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 85,0300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,15000000	71,50	82,23
TOTAL MATERIAIS:				82,23

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,15	572,97	85,95
TOTAL SERVIÇOS:				85,95
Custo Direto Total:				253,21
VALOR:				253,19

42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,83360000	0,3894	0,6106	6,2600	1,0600	5,6563
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,02780000	1,0000	0,0000	208,0400	45,9100	5,7835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						11,4398

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,80000000	13,59	10,87
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	27,01	6,75
20017 PEDREIRO	h	0,40000000	17,34	6,94
20031 SERVENTE	h	3,23780000	11,60	37,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,96
0011 EPI	1,12		X		0,70
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		3,11
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,98
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					12,72

Custo Horário da Execução: 86,2798
Produção da Equipe: 2,0954
Custo Unitário da Execução: 41,1758

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,70000000	137,78	96,45
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,74000000	72,24	53,46
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	250,00000000	0,56	140,00
TOTAL MATERIAIS:				289,91

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1004 TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1,03DT	100	null	0,70000000	72,10	72,10
1002 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1,03DT	100	null	0,74000000	76,22	76,22
1008 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,61DT	100	null	0,25000000	15,25	15,25
1021 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	2,07DT	15	null	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL ITENS TRANSPORTE:					194,62	194,62

Custo Direto Total: 525,71
VALOR: 525,71

42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,00000000	13,59	54,36
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	27,01	6,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,11

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,87
0011 EPI	1,12		X		0,68
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		3,06
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,93
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					12,51

Custo Horário da Execução: 73,6200
Produção da Equipe: 3,5000
Custo Unitário da Execução: 21,0343

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	0,30000000	71,50	21,45
TOTAL MATERIAIS:				21,45

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,70	525,71	368,00
TOTAL SERVIÇOS:				368,00

ITENS DE TRANSPORTE	FÓRMULA	X1	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1018 TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1,52DT	15	null	0,30000000	6,84	6,84
TOTAL ITENS TRANSPORTE:					6,84	6,84

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

Custo Direto Total: 417,32
VALOR: 417,33

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,8788	57,2431	202,8788			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	202,8788		
						Custo Horário da Execução:	202,8788		
						Produção da Equipe:	248,5900		
						Custo Unitário da Execução:	0,8161		
						Custo do FIC (0,02725):	0,0223		
						Custo Direto Total:	0,84		
						VALOR:	0,84		

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,8788	57,2431	202,8788			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	202,8788		
						Custo Horário da Execução:	202,8788		
						Produção da Equipe:	310,7300		
						Custo Unitário da Execução:	0,6529		
						Custo do FIC (0,02725):	0,0178		
						Custo Direto Total:	0,67		
						VALOR:	0,67		

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,8788	57,2431	202,8788			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	202,8788		
						Custo Horário da Execução:	202,8788		
						Produção da Equipe:	372,8800		
						Custo Unitário da Execução:	0,5441		
						Custo Direto Total:	0,54		
						VALOR:	0,54		

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,8788	57,2431	202,8788			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	202,8788		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824 Servente						h	6,00000000	16,38	98,28
						TOTAL MÃO DE OBRA:			98,28
						Custo Horário da Execução:			301,1588
						Produção da Equipe:			11,8400
						Custo Unitário da Execução:			25,4357
						Custo Direto Total:			25,44
						VALOR:			25,44

3807864 - Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação (un)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,5995	0,1935	3,5995			
E9675 Marteleiro perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,7908	0,4319	0,7908			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	4,3903		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9801 Ajudante						h	1,00000000	18,17	18,17
						TOTAL MÃO DE OBRA:			18,17
						Custo Horário da Execução:			22,5603
						Produção da Equipe:			12,9400
						Custo Unitário da Execução:			1,7435

MATERIAIS									
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO				
M2388 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm		un	0,00407000	44,18	0,18				
M0412 Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm		un	1,00000000	14,21	14,21				
					TOTAL MATERIAIS:	14,39			

TRANSPORTE - TEMPO FIXO									
	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO				
M0412 Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade	t	5914655	0,00020000	25,44	0,01				

MOMENTO DE TRANSPORTE									
	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0412 Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm (Caminhão	tkm	0,00020000	0,00	0,84	0,00	0,67	0,00	0,54	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:
									Custo Direto Total:
									16,14
									VALOR:
									16,14



DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

GOVERNO DO GOIÁS**AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA****COMISSÃO DE LICITAÇÕES****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021****DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA**

À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021**

Prezados Senhores,

Fernando Teles Antunes Neto, inscrito **RG.: 014.585.042.000-2 SSP/MA** e **CPF: 017.795.113-37**, como representante devidamente constituída da empresa ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrito no CNPJ nº 10.563.802/0001-63 (doravante denominado Licitante), para fins do disposto no item 8.1, alínea "e" do Edital da **Concorrência nº 023/2021** declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro e conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 02, DE 16 DE SETEMBRO DE 2009, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência referenciada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**, tendo como partes a antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Imperatriz – MA, 24 de janeiro de 2022.

**Fernando Teles Antunes Neto**

Procurador

RG.: 014.585.042.000-2 SSP/MA

CPF: 017.795.113-37



COMPOSIÇÃO DO BDI

À **DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.****GOVERNO DO GOIÁS****AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA****COMISSÃO DE LICITAÇÕES****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA****ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITENS DE RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67
C - CUSTOS FINANCEIROS	0,19
D - RISCOS	0,56
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,11
	4,53
LUCRO	% sobre CD
F - LUCRO OPERACIONAL	7,30
	7,30
BDI SEM IMPOSTOS	15,50
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65
H - COFINS	3,00
I - ISSQN	2,50
J - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00
	6,15
BDI COM IMPOSTOS	19,52

**Fernando Teles Antunes Neto**

Procurador

RG.: 014.858.042.000-2 SSP/MA

CPF: 017.795.113-37

À DATA DA ABERTURA: 24/01/2022.

GOVERNO DO GOIAS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA
ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL BETUMINOSO**

ITENS DE RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20
C - CUSTOS FINANCEIROS	0,11
D - RISCOS	0,33
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,05
	2,69
LUCRO	% sobre CD
F - LUCRO OPERACIONAL	4,38
	4,38
BDI SEM IMPOSTOS	7,07
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65
H - COFINS	3,00
I - ISSQN	0,00
J - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00
	3,65
BDI COM IMPOSTOS	11,25



Fernando Teles Antunes Neto
Procurador
RG.: 014.858.042.000-2 SSP/MA
CPF: 017.795.113-37



TERMO DE ENCERRAMENTO

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

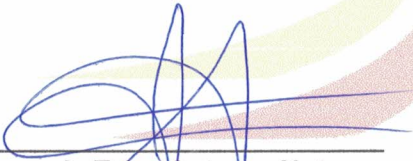
TERMO DE ENCERRAMENTO

À
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2021

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

Imperatriz – MA, 24 de janeiro de 2022.

Atenciosamente,



Fernando Teles Antunes Neto

Procurador

RG.: 014.585.042.000-2 SSP/MA

CPF: 017.795.113-37