

ENGEFORT

Construtora e Empreendimentos

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023
DATA: 05/02/2024 ÀS 10:00 HORAS

Envelope 02 - “Proposta de Preço”



ÍNDICE

PROPOSTA DE PREÇO

CARTA PROPOSTA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DO BDI

TERMO DE ENCERRAMENTO





CARTA PROPOSTA

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023

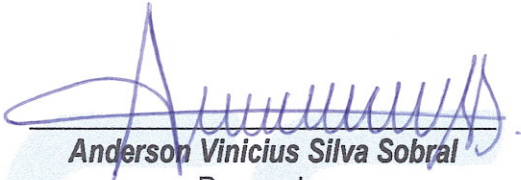
1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e das cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à Comissão Permanente de Licitação CPL pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:
 - a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.
 - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos **CONCORRÊNCIA Nº 073/2023**, nos termos deste Edital, o valor de **R\$ 69.346.174,32 (Sessenta e Nove Milhões e Trezentos e Quarenta e Seis Mil e Cento e Setenta e Quatro Reais e Trinta e Dois Centavos)**, estando já incluídas neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40 % e 11,77 % conforme detalhado na proposta comercial
5. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** consecutivos a contar da data da sua entrega.
6. O prazo de execução dos serviços será de 24 (vinte e quatro) meses, conforme cronograma informado, compreendendo o início do Serviço, com o recebimento da Ordem de Serviço pela Contratada, até o Recebimento Definitivo, pela Contratante, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93, e suas alterações.
7. Anexos à Proposta: Planilha de Composição dos Preços Unitários, Planilha de Composição de Encargos Sociais e Composição do Percentual adotado para o Benefício e Despesas Indiretas-BDI.
8. Outras informações:

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

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

Imperatriz – MA, 05 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,



Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37



ORÇAMENTO ANALITICO

[Handwritten signature]

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319,
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 12.706.317,66	18,32%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 41.834.346,84	60,33%
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 1.382.015,18	1,99%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.241.591,72	1,79%
5	TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA	R\$ 862.740,28	1,24%
6	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.162.045,85	7,44%
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 1.147.593,81	1,65%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.291.689,57	4,75%
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.551.877,19	2,24%
10	MOBILIZAÇÃO	R\$ 165.956,22	0,24%
	TOTAL GERAL	R\$ 69.346.174,32	100,00%

A
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISÍPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
TERRAPLENAGEM								
1.1	40001	GOINFRA RODOV	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM - BDI = 20,40	m2	973.915,03	R\$ 0,28	R\$ 272.696,21	0,38%
1.2	40002	GOINFRA RODOV	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM - BDI = 20,40	m2	29.779,04	R\$ 0,59	R\$ 17.569,63	0,03%
1.3	40005	GOINFRA RODOV	CARGA DE ENTULHOS - BDI = 20,40	m3	106.052,62	R\$ 2,73	R\$ 289.523,65	0,42%
1.4	40006	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE DE ENTULHOS - BDI = 20,40	m3km	10.958,18	R\$ 1,87	R\$ 20.491,80	0,03%
1.5	40010	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M - BDI = 20,40	m3	43.769,64	R\$ 2,95	R\$ 129.120,44	0,19%
1.6	40015	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) - BDI = 20,40	m3	17.854,59	R\$ 6,39	R\$ 114.090,83	0,16%
1.7	40016	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) - BDI = 20,40	m3	124.317,35	R\$ 7,34	R\$ 912.489,35	1,32%
1.8	40017	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) - BDI = 20,40	m3	144.571,29	R\$ 7,72	R\$ 1.116.090,36	1,61%
1.9	40018	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) - BDI = 20,40	m3	132.267,94	R\$ 8,62	R\$ 1.140.149,64	1,64%
1.10	40019	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) - BDI = 20,40	m3	144.861,32	R\$ 9,05	R\$ 1.310.994,95	1,89%
1.11	40020	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) - BDI = 20,40	m3	133.130,31	R\$ 9,45	R\$ 1.258.081,43	1,81%
1.12	40021	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) - BDI = 20,40	m3	124.748,96	R\$ 10,25	R\$ 1.278.676,84	1,84%
1.13	40022	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) - BDI = 20,40	m3	11.893,68	R\$ 10,54	R\$ 125.359,39	0,18%
1.14	40023	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) - BDI = 20,40	m3	7.191,12	R\$ 10,79	R\$ 77.592,18	0,11%
1.15	40024	GOINFRA RODOV	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) - BDI = 20,40	m3	18.295,28	R\$ 11,68	R\$ 213.688,87	0,31%
1.16	40100	GOINFRA RODOV	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BDI = 20,40	m3	253.895,98	R\$ 5,13	R\$ 1.302.486,38	1,88%
1.17	40101	GOINFRA RODOV	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - BDI = 20,40	m3	479.200,19	R\$ 6,19	R\$ 2.966.249,18	4,28%
1.18	40120	GOINFRA RODOV	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO - BDI = 20,40	m2	473.430,97	R\$ 0,34	R\$ 160.966,53	0,23%
PAVIMENTAÇÃO								
2							R\$ 41.834.346,84	60,33%
SUB-BASE E BASE								
2.1							R\$ 13.696.685,03	19,75%
2.1.1	40300	GOINFRA RODOV	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA - BDI = 20,40	m2	114.928,56	R\$ 0,42	R\$ 48.270,00	0,07%
2.1.2	40305	GOINFRA RODOV	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS - BDI = 20,40	m2	114.928,56	R\$ 0,36	R\$ 41.374,28	0,06%
2.1.3	40310	GOINFRA RODOV	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 20,40	m2	451.072,20	R\$ 2,71	R\$ 1.222.405,66	1,76%
2.1.4	40316	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO - BDI = 20,40	m3	168.420,55	R\$ 11,24	R\$ 1.893.046,98	2,73%
2.1.5	40320	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) - BDI = 20,40	m3km	1.526.641,56	R\$ 2,08	R\$ 3.175.414,44	4,58%
2.1.6	40325	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE DA MISTURA - BDI = 20,40	m3km	1.552.470,64	R\$ 2,08	R\$ 3.229.138,93	4,66%
2.1.7	40335	GOINFRA RODOV	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) - BDI = 20,40	m3	69.052,24	R\$ 17,75	R\$ 1.225.677,26	1,77%
2.1.8	40601A		ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC) - BDI = 20,40	m3	65.357,84	R\$ 43,78	R\$ 2.861.357,48	4,13%
2.2			CAPA				R\$ 28.137.661,81	40,58%
2.2.1	40380	GOINFRA RODOV	IMPRIMAÇÃO - BDI = 20,40	m2	370.932,68	R\$ 0,51	R\$ 189.175,67	0,27%
2.2.2	40385	GOINFRA RODOV	PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 20,40	m2	370.932,68	R\$ 0,49	R\$ 181.757,01	0,26%
2.2.3	40425	GOINFRA RODOV	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) - BDI = 20,40	m3	97,23	R\$ 8,67	R\$ 842,98	0,00%
2.2.4	40430	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO - BDI = 20,40	m3km	34,03	R\$ 2,34	R\$ 79,63	0,00%
2.2.5	40435	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 20,40	TKM	10.862,34	R\$ 2,97	R\$ 32.261,15	0,05%
2.2.6	40440	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - BDI = 20,40	TKM	721.344,28	R\$ 1,12	R\$ 807.905,59	1,17%
2.2.7	40445	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BDI = 20,40	m3km	317.110,99	R\$ 1,49	R\$ 472.495,38	0,68%
2.2.8	40450	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - BDI = 20,40	TKM	336.500,03	R\$ 0,83	R\$ 279.295,02	0,40%
2.2.9	40455	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BDI = 20,40	m3km	450.413,78	R\$ 1,01	R\$ 454.917,92	0,66%
2.2.10	40455	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BDI = 20,40	m3km	1.681.922,51	R\$ 1,01	R\$ 1.698.741,74	2,45%
2.2.11	40485	GOINFRA RODOV	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	482,21	R\$ 2.736,12	R\$ 1.319.384,43	1,90%
2.2.12	40510	GOINFRA RODOV	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	185,42	R\$ 3.348,43	R\$ 620.865,89	0,90%
2.2.13	40525	GOINFRA RODOV	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.802,03	R\$ 4.413,86	R\$ 12.367.768,14	17,83%
2.2.14	40530	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 20,40	tkm	815.453,58	R\$ 1,98	R\$ 1.614.598,09	2,33%
2.2.15	40602	GOINFRA RODOV	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - BDI = 20,40	m3	18.473,27	R\$ 438,34	R\$ 8.097.573,17	11,68%
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA								
3							R\$ 1.382.015,18	1,99%
3.1	45400	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M - BDI = 20,40	m3	1.343,47	R\$ 72,19	R\$ 96.985,10	0,14%
3.2	45410	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA - BDI = 20,40	m3	359,05	R\$ 13,24	R\$ 4.753,82	0,01%
3.3	45435	GOINFRA RODOV	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA - BDI = 20,40	m3	1.074,78	R\$ 14,59	R\$ 15.681,04	0,02%
3.4	47023	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) - BDI = 20,40	m3	904,80	R\$ 20,99	R\$ 18.991,75	0,03%
3.5	41448	GOINFRA RODOV	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) - BDI = 20,40	m	2.541,60	R\$ 54,97	R\$ 139.711,75	0,20%
3.6	41455	GOINFRA RODOV	BOCA PI DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) - BDI = 20,40	un	12,00	R\$ 301,39	R\$ 3.616,68	0,01%
3.7	40455	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BDI = 20,40	m3km	19.592,69	R\$ 1,01	R\$ 19.788,62	0,03%
3.8	40445	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BDI = 20,40	m3km	6.519,77	R\$ 1,49	R\$ 9.714,46	0,01%
3.9	47023	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) - BDI = 20,40	m3	904,12	R\$ 20,99	R\$ 18.977,48	0,03%
3.10	41811	GOINFRA RODOV	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - BDI = 20,40	m	283,00	R\$ 718,69	R\$ 203.389,27	0,29%
3.11	41816	GOINFRA RODOV	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - BDI = 20,40	m	159,00	R\$ 1.007,75	R\$ 160.232,25	0,23%
3.12	41821	GOINFRA RODOV	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - BDI = 20,40	m	17,00	R\$ 1.150,10	R\$ 19.551,70	0,03%
3.13	41831	GOINFRA RODOV	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - BDI = 20,40	m	71,00	R\$ 1.967,49	R\$ 139.691,79	0,20%
3.14	0804205	SICRO NOVO	CORPO DE BDTCC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BDI = 20,40	m	16,00	R\$ 3.486,83	R\$ 55.789,28	0,08%
3.15	0804309	SICRO NOVO	CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BDI = 20,40	m	34,00	R\$ 5.200,56	R\$ 176.819,04	0,25%
3.16	41851	GOINFRA RODOV	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) - BDI = 20,40	un	36,00	R\$ 897,04	R\$ 32.293,44	0,05%
3.17	41856	GOINFRA RODOV	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) - BDI = 20,40	un	16,00	R\$ 1.283,61	R\$ 20.537,76	0,03%
3.18	0804399	SICRO NOVO	BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS - BDI = 20,40	un	2,00	R\$ 4.525,16	R\$ 9.050,32	0,01%
3.19	41861	GOINFRA RODOV	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) - BDI = 20,40	un	2,00	R\$ 1.699,95	R\$ 3.399,90	0,00%
3.20	41876	GOINFRA RODOV	BOCA DE BDTCC D=1,00M (AC/BC) - BDI = 20,40	un	6,00	R\$ 1.846,15	R\$ 11.076,90	0,02%
3.21	0804421	SICRO NOVO	BOCA DE BDTCC D= 1,00 M - ESCONDSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS - BDI = 20,40	un	2,00	R\$ 5.080,20	R\$ 10.120,40	0,01%
3.22	0804433	SICRO NOVO	BOCA DE BDTCC D= 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS - BDI = 20,40	un	2,00	R\$ 11.312,44	R\$ 22.624,88	0,03%
3.23	0804457	SICRO NOVO	BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS - BDI = 20,40	un	4,00	R\$ 14.414,08	R\$ 57.656,32	0,08%
3.24	42825	GOINFRA RODOV	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - BDI = 20,40	m3	26,70	R\$ 766,37	R\$ 20.462,08	0,03%
3.25	42845	GOINFRA RODOV	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA - BDI = 20,40	m3	329,73	R\$ 215,20	R\$ 70.957,90	0,10%

A
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
3.26	42850	GOINFRA RODOV	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - BDI = 20,40	m3	127,68	R\$ 140,06	R\$ 17.882,86	0,03%
3.27	40455	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BDI = 20,40	m3km	22.038,01	R\$ 1,01	R\$ 22.258,39	0,03%
4			DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 1.241.591,72	1,79%
4.1	41316	GOINFRA RODOV	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC) - BDI = 20,40	m	2.210,00	R\$ 84,16	R\$ 185.993,60	0,27%
4.2	2003253	SICRO NOVO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS - BDI = 20,40	m	93,15	R\$ 95,07	R\$ 8.855,77	0,01%
4.3	41332	GOINFRA RODOV	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 - BDI = 20,40	m	7.430,00	R\$ 25,73	R\$ 191.173,90	0,28%
4.4	41334	GOINFRA RODOV	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 - BDI = 20,40	m	16.285,16	R\$ 20,06	R\$ 326.680,31	0,47%
4.5	41286	GOINFRA RODOV	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30 - BDI = 20,40	m	800,00	R\$ 58,36	R\$ 46.688,00	0,07%
4.6	41338	GOINFRA RODOV	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30 - BDI = 20,40	m	315,00	R\$ 136,87	R\$ 43.114,05	0,06%
4.7	41371	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) - BDI = 20,40	un	375,00	R\$ 396,34	R\$ 148.627,50	0,21%
4.8	41374	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC) - BDI = 20,40	un	18,00	R\$ 2.119,02	R\$ 38.142,36	0,06%
4.9	41375	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) - BDI = 20,40	un	9,00	R\$ 2.996,21	R\$ 26.965,89	0,04%
4.10	41376	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC) - BDI = 20,40	un	1,00	R\$ 4.095,23	R\$ 4.095,23	0,01%
4.11	41378	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC) - BDI = 20,40	un	4,00	R\$ 4.111,92	R\$ 16.447,68	0,02%
4.12	2003467	SICRO NOVO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BDI = 20,40	un	1,00	R\$ 7.749,88	R\$ 7.749,88	0,01%
4.13	2003473	SICRO NOVO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BDI = 20,40	un	2,00	R\$ 10.167,94	R\$ 20.335,88	0,03%
4.14	41385	GOINFRA RODOV	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) - BDI = 20,40	un	375,00	R\$ 62,82	R\$ 23.557,50	0,03%
4.15	41386	GOINFRA RODOV	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) - BDI = 20,40	un	9,00	R\$ 76,29	R\$ 686,61	0,00%
4.16	41414	GOINFRA RODOV	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) - BDI = 20,40	m	1.361,96	R\$ 108,93	R\$ 148.358,30	0,21%
4.17	41415	GOINFRA RODOV	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC) - BDI = 20,40	m	21,34	R\$ 193,03	R\$ 4.119,26	0,01%
5			TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA				R\$ 862.740,28	1,24%
5.1	40436	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO - BDI = 20,40	m3km	38.040,44	R\$ 2,42	R\$ 92.057,86	0,13%
5.2	47050	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - BDI = 20,40	tkm	791,53	R\$ 1,56	R\$ 1.234,79	0,00%
5.3	40451	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - BDI = 20,40	tkm	85.595,56	R\$ 0,83	R\$ 71.044,31	0,10%
5.4	40445	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BDI = 20,40	m3km	78.505,60	R\$ 1,49	R\$ 116.973,34	0,17%
5.5	40455	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BDI = 20,40	m3km	230.039,78	R\$ 1,01	R\$ 232.340,18	0,34%
5.6	40438	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS - BDI = 20,40	tkm	12.130,82	R\$ 1,63	R\$ 19.773,24	0,03%
5.7	40454	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS - BDI = 20,40	tkm	168.831,09	R\$ 0,86	R\$ 145.194,74	0,21%
5.8	47049	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - BDI = 20,40	tkm	3.978,84	R\$ 1,56	R\$ 6.206,99	0,01%
5.9	40453	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - BDI = 20,40	tkm	5.134,83	R\$ 0,83	R\$ 4.261,91	0,01%
5.10	40452	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA - BDI = 20,40	tkm	209.220,38	R\$ 0,83	R\$ 173.652,92	0,25%
6			OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 5.162.045,85	7,44%
6.1	40800	GOINFRA RODOV	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA - BDI = 20,40	M	45.685,00	R\$ 18,84	R\$ 860.705,40	1,24%
6.2	40804	GOINFRA RODOV	REMOÇÃO DE CERCA - BDI = 20,40	m	6.110,00	R\$ 5,58	R\$ 34.093,80	0,05%
6.3	40805	GOINFRA RODOV	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA - BDI = 20,40	M	18.610,00	R\$ 12,50	R\$ 232.625,00	0,34%
6.4	40810	GOINFRA RODOV	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - BDI = 20,40	M	2.500,00	R\$ 428,55	R\$ 1.071.375,00	1,54%
6.5	40815	GOINFRA RODOV	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) - BDI = 20,40	m2	15.140,40	R\$ 39,63	R\$ 600.014,05	0,87%
6.6	40830	GOINFRA RODOV	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - BDI = 20,40	Un	398,00	R\$ 35,16	R\$ 13.993,68	0,02%
6.7	40835	GOINFRA RODOV	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - BDI = 20,40	Un	9.739,00	R\$ 38,94	R\$ 379.236,66	0,55%
6.8	40845	GOINFRA RODOV	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - BDI = 20,40	Un	119,00	R\$ 112,47	R\$ 13.383,93	0,02%
6.9	40855	GOINFRA RODOV	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - BDI = 20,40	m2	318,88	R\$ 704,24	R\$ 224.568,05	0,32%
6.10	40865	GOINFRA RODOV	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA) - BDI = 20,40	m2	2.335,99	R\$ 13,00	R\$ 30.367,87	0,04%
6.11	40870	GOINFRA RODOV	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS - BDI = 20,40	m2	47.385,62	R\$ 7,27	R\$ 344.493,46	0,50%
6.12	40880	GOINFRA RODOV	CONFORMAÇÃO DE TALUDE - BDI = 20,40	m2	128.318,09	R\$ 0,61	R\$ 78.274,03	0,11%
6.13	40885	GOINFRA RODOV	FLORESTAMENTO - BDI = 20,40	m2	3.600,00	R\$ 12,93	R\$ 46.548,00	0,07%
6.14	40895	GOINFRA RODOV	SEMEADURA MANUAL - BDI = 20,40	m2	726.677,62	R\$ 1,55	R\$ 1.126.350,31	1,62%
6.15	42480	GOINFRA RODOV	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) - BDI = 20,40	m2	15.593,65	R\$ 4,20	R\$ 65.493,33	0,09%
6.16	COMP 0001- GOINFRA		RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES - BDI = 11,74	un	4,00	R\$ 10.130,82	R\$ 40.523,28	0,06%
7			OBRAS DE ARTE ESPECIAL				R\$ 1.147.593,81	1,65%
7.1			BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDE: 30°				R\$ 339.139,43	0,49%
7.1.1			ESCAVAÇÃO OAE				R\$ 1.166,11	0,00%
7.1.1.1	45020	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO MECANIZADA - BDI = 20,40	m3	135,28	R\$ 8,62	R\$ 1.166,11	0,00%
7.1.2			INFRA ESTRUTURA				R\$ 21.574,32	0,03%
7.1.2.1	45030	GOINFRA RODOV	LASTRO DE PEDRA - BDI = 20,40	m3	57,80	R\$ 187,57	R\$ 10.841,55	0,02%
7.1.2.2	45050	GOINFRA RODOV	CONCRETO FCK=15 MPA - BDI = 20,40	m3	20,36	R\$ 527,15	R\$ 10.732,77	0,02%
7.1.3			ESCORAMENTO				R\$ 24.485,24	0,04%
7.1.3.1	45140	GOINFRA RODOV	ESCORAMENTO PARA BUEIRO - BDI = 20,40	m3	370,82	R\$ 66,03	R\$ 24.485,24	0,04%
7.1.4			SUPER-ESTRUTURA				R\$ 233.720,52	0,34%
7.1.4.1	45145	GOINFRA RODOV	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) - BDI = 20,40	m2	608,00	R\$ 104,14	R\$ 63.317,12	0,09%
7.1.4.2	45155	GOINFRA RODOV	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA - BDI = 20,40	Kg	7.519,10	R\$ 15,65	R\$ 117.673,92	0,17%
7.1.4.3	45160	GOINFRA RODOV	CONCRETO FCK=20 MPA - BDI = 20,40	m3	96,89	R\$ 544,22	R\$ 52.729,48	0,08%
7.1.5			TRANSPORTES				R\$ 49.268,98	0,07%
7.1.5.1	45205	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE - BDI = 20,40	tkm	22.270,21	R\$ 0,67	R\$ 14.921,04	0,02%
7.1.5.2	47050	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - BDI = 20,40	tkm	22.017,91	R\$ 1,56	R\$ 34.347,94	0,05%
7.1.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 8.924,26	0,01%
7.1.6.1	47018	GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) - BDI = 20,40	m3	7,80	R\$ 512,27	R\$ 3.995,71	0,01%
7.1.6.2	45245	GOINFRA RODOV	LIMPEZA GERAL - BDI = 20,40	m2	1.314,28	R\$ 3,75	R\$ 4.928,55	0,01%
7.2			BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDE: 30°				R\$ 337.658,74	0,49%
7.2.1			ESCAVAÇÃO OAE				R\$ 1.166,11	0,00%
7.2.1.1	45020	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO MECANIZADA - BDI = 20,40	m3	135,28	R\$ 8,62	R\$ 1.166,11	0,00%
7.2.2			INFRA ESTRUTURA				R\$ 21.574,32	0,03%
7.2.2.1	45030	GOINFRA RODOV	LASTRO DE PEDRA - BDI = 20,40	m3	57,80	R\$ 187,57	R\$ 10.841,55	0,02%
7.2.2.2	45050	GOINFRA RODOV	CONCRETO FCK=15 MPA - BDI = 20,40	m3	20,36	R\$ 527,15	R\$ 10.732,77	0,02%
7.2.3			ESCORAMENTO				R\$ 24.485,24	0,04%
7.2.3.1	45140	GOINFRA RODOV	ESCORAMENTO PARA BUEIRO - BDI = 20,40	m3	370,82	R\$ 66,03	R\$ 24.485,24	0,04%
7.2.4			SUPER-ESTRUTURA				R\$ 233.720,52	0,34%
7.2.4.1	45145	GOINFRA RODOV	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) - BDI = 20,40	m2	608,00	R\$ 104,14	R\$ 63.317,12	0,09%
7.2.4.2	45155	GOINFRA RODOV	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA - BDI = 20,40	Kg	7.519,10	R\$ 15,65	R\$ 117.673,92	0,17%
7.2.4.3	45160	GOINFRA RODOV	CONCRETO FCK=20 MPA - BDI = 20,40	m3	96,89	R\$ 544,22	R\$ 52.729,48	0,08%
7.2.5			TRANSPORTES				R\$ 47.788,29	0,07%

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
7.2.5.1	45205	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE - BDI = 20,40	tkm	21.694,34	R\$ 0,67	R\$ 14.535,21	0,02%
7.2.5.2	47050	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - BDI = 20,40	tkm	21.316,08	R\$ 1,56	R\$ 33.253,08	0,05%
7.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 8.924,26	0,01%
7.2.6.1	47018	GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) - BDI = 20,40	m3	7,80	R\$ 512,27	R\$ 3.995,71	0,01%
7.2.6.2	45245	GOINFRA RODOV	LIMPEZA GERAL - BDI = 20,40	m2	1.314,28	R\$ 3,75	R\$ 4.928,55	0,01%
7.3			BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30º				R\$ 470.795,64	0,68%
7.3.1			ESCAVAÇÃO OAE				R\$ 1.597,46	0,00%
7.3.1.1	45020	GOINFRA RODOV	ESCAVAÇÃO MECANIZADA - BDI = 20,40	m3	185,32	R\$ 8,62	R\$ 1.597,46	0,00%
7.3.2			INFRA ESTRUTURA				R\$ 32.105,41	0,05%
7.3.2.1	45030	GOINFRA RODOV	LASTRO DE PEDRA - BDI = 20,40	m3	85,11	R\$ 187,57	R\$ 15.964,08	0,02%
7.3.2.2	45050	GOINFRA RODOV	CONCRETO FCK=15 MPA - BDI = 20,40	m3	30,62	R\$ 527,15	R\$ 16.141,33	0,02%
7.3.3			ESCORAMENTO				R\$ 35.177,48	0,05%
7.3.3.1	45140	GOINFRA RODOV	ESCORAMENTO PARA BUEIRO - BDI = 20,40	m3	532,75	R\$ 66,03	R\$ 35.177,48	0,05%
7.3.4			SUPER-ESTRUTURA				R\$ 323.497,63	0,47%
7.3.4.1	45145	GOINFRA RODOV	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) - BDI = 20,40	m2	841,60	R\$ 104,14	R\$ 87.644,22	0,13%
7.3.4.2	45155	GOINFRA RODOV	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA - BDI = 20,40	Kg	10.168,70	R\$ 15,65	R\$ 159.140,16	0,23%
7.3.4.3	45160	GOINFRA RODOV	CONCRETO FCK=20 MPA - BDI = 20,40	m3	140,96	R\$ 544,22	R\$ 76.713,25	0,11%
7.3.5			TRANSPORTES				R\$ 66.651,59	0,10%
7.3.5.1	45205	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE - BDI = 20,40	tkm	29.948,72	R\$ 0,67	R\$ 20.065,64	0,03%
7.3.5.2	47050	GOINFRA RODOV	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - BDI = 20,40	tkm	29.862,79	R\$ 1,56	R\$ 46.585,95	0,07%
7.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 11.766,07	0,02%
7.3.6.1	47018	GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) - BDI = 20,40	m3	12,14	R\$ 512,27	R\$ 6.218,96	0,01%
7.3.6.2	45245	GOINFRA RODOV	LIMPEZA GERAL - BDI = 20,40	m2	1.479,23	R\$ 3,75	R\$ 5.547,11	0,01%
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 3.291.689,57	4,75%
8.1	42140	GOINFRA RODOV	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	R\$ 3.291.689,57	R\$ 3.291.689,57	4,75%
9			CANTEIRO DE OBRA				R\$ 1.551.877,19	2,24%
9.1	42240	GOINFRA RODOV	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	R\$ 1.551.877,19	R\$ 1.551.877,19	2,24%
10			MOBILIZAÇÃO				R\$ 165.956,22	0,24%
10.1	42301	GOINFRA RODOV	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 165.956,22	R\$ 165.956,22	0,24%
							69.346.174,32	100,00%



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single letter, possibly 'A' or 'K', with a long horizontal stroke extending to the right.

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO CENISÓPOLIS/ CASTELAÍDA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023

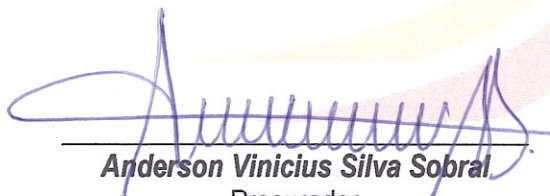
DECLARAÇÃO DO CRONOGRAMA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023

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

Imperatriz – MA, 05 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,



Anderson Vinicius Silva Sobral
Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA
CPF: 056.376.223-37





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

A handwritten signature in blue ink is located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single, continuous stroke.

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

1.1. 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM (m2)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 81,83	R\$ 220,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 220,00	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	2,0000	14,55	29,10		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,4000	23,70	9,48		
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,58	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,70		
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,43		
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,84		
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5,97		
Custo Horário da Execução:					R\$ 264,55		
Produção da Equipe:					1.144,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,23		
Custo Direto Total:					R\$ 0,23		
VALOR:					R\$ 0,23		
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28		

1.2. 40002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM (m2)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 650,00	R\$ 221,52	R\$ 650,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 650,00	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	2,0000	14,55	29,10		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,4000	23,70	9,48		
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,58	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,70		
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,43		
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,84		
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5,97		
Custo Horário da Execução:					R\$ 694,55		
Produção da Equipe:					1.394,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,49		
Custo Direto Total:					R\$ 0,49		
VALOR:					R\$ 0,49		
VALOR COM BDI:					R\$ 0,59		

1.3. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 411,91	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 411,91	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	1,0000	14,55	14,55		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,2000	23,70	4,74		
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,29	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 1,85		
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,21		
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,92		
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 2,98		
Custo Horário da Execução:					R\$ 434,18		
Produção da Equipe:					191,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,27		
Custo Direto Total:					R\$ 2,27		
VALOR:					R\$ 2,27		
VALOR COM BDI:					R\$ 2,73		

1.4. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00	

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
Produção da Equipe:	135,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,55
Custo Direto Total:	R\$ 1,55
VALOR:	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 1,87

1.5. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 650,00	R\$ 221,52	R\$ 650,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 650,00

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	1,0000	14,55	14,55
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	23,70	7,11
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,66

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,07
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,24
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,03
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,34
Custo Horário da Execução:					R\$ 675,00
Produção da Equipe:					275,4600
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,45
Custo Direto Total:					R\$ 2,45
VALOR:					R\$ 2,45
VALOR COM BDI:					R\$ 2,95

1.6. 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	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 586,17
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 105,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 941,79

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.019,57
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,31
Custo Direto Total:					R\$ 5,31
VALOR:					R\$ 5,31
VALOR COM BDI:					R\$ 6,39

1.7. 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	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 728,96
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 113,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.092,27

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

0013 TRANSPORTE DE PESSOAL

4,79

X	R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.170,05
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,10
Custo Direto Total:	R\$ 6,10
VALOR:	R\$ 6,10
VALOR COM BDI:	R\$ 7,34

1.8. 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	4,0000	0,9100	0,0900	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 787,40
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 115,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.152,91

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.230,69
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,41
Custo Direto Total:					R\$ 6,41
VALOR:					R\$ 6,41
VALOR COM BDI:					R\$ 7,72

1.9. 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	5,0000	0,8300	0,1700	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 925,80
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 121,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.296,80

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.374,58
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,16
Custo Direto Total:					R\$ 7,16
VALOR:					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 8,62

1.10. 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	5,0000	0,9200	0,0800	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 991,55
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 124,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.365,85

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.443,63
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,52
Custo Direto Total:					R\$ 7,52
VALOR:					R\$ 7,52
VALOR COM BDI:					R\$ 9,05

1.11. 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 1.050,00
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 128,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.428,69
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	3,0000	14,55	43,65	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,70	23,70	
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.506,47
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,85
Custo Direto Total:					R\$ 7,85
VALOR:					R\$ 7,85
VALOR COM BDI:					R\$ 9,45

1.12. 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9000	0,1000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 1.172,34
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 133,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.555,43
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	3,0000	14,55	43,65	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,70	23,70	
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.633,21
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,51
Custo Direto Total:					R\$ 8,51
VALOR:					R\$ 8,51
VALOR COM BDI:					R\$ 10,25

1.13. 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9500	0,0500	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 1.216,14
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 135,28
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.601,42
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.679,20
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,75
Custo Direto Total:					R\$ 8,75
VALOR:					R\$ 8,75
VALOR COM BDI:					R\$ 10,54

1.14. 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 1.800M) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9900	0,0100	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 1.251,18
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 139,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.640,86

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.718,64
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,96
Custo Direto Total:					R\$ 8,96
VALOR:					R\$ 8,96
VALOR COM BDI:					R\$ 10,79

1.15. 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	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 1.388,17
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 120,59	R\$ 250,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 145,17
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.783,34

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,46
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.861,12
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,70
Custo Direto Total:					R\$ 9,70
VALOR:					R\$ 9,70
VALOR COM BDI:					R\$ 11,68

1.16. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,7000	0,3000	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 468,20
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 3,66

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 145,17
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 202,59	R\$ 77,73	R\$ 202,59
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 120,00	R\$ 35,79	R\$ 95,57
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 915,19

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,06
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,59
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,52

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 8,17

Custo Horário da Execução: R\$ 976,16

Produção da Equipe: 228,8400

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,26

Custo Direto Total: R\$ 4,26

VALOR: R\$ 4,26

VALOR COM BDI: R\$ 5,13

1.17. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,5700	0,4300	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 401,30
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 3,39
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 134,18
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 202,59	R\$ 77,73	R\$ 202,59
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 120,00	R\$ 35,79	R\$ 80,42
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 821,88

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,06
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,59
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,52

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 8,17

Custo Horário da Execução: R\$ 882,85

Produção da Equipe: 171,6300

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,14

Custo Direto Total: R\$ 5,14

VALOR: R\$ 5,14

VALOR COM BDI: R\$ 6,19

1.18. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 81,83	R\$ 220,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 220,00

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,93
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,96

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 6,34

Custo Horário da Execução: R\$ 267,29

Produção da Equipe: 940,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,28

Custo Direto Total: R\$ 0,28

VALOR: R\$ 0,28

VALOR COM BDI: R\$ 0,34

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

2.1.1. 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 81,83	R\$ 220,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 220,00

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,93
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,34
Custo Horário da Execução:					R\$ 267,29
Produção da Equipe:					751,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,35
Custo Direto Total:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,35
VALOR COM BDI:					R\$ 0,42

2.1.2. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 81,83	R\$ 220,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 220,00

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,93
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,34
Custo Horário da Execução:					R\$ 267,29
Produção da Equipe:					870,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,30
Custo Direto Total:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 0,36

2.1.3. 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,5900	0,4100	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 205,80
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 3,35
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 175,94
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 202,59	R\$ 77,73	R\$ 202,59
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 120,00	R\$ 35,79	R\$ 77,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 665,57

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
20013 GREDISTA	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				89,61

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 8,60
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,00
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 4,29
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 13,89
Custo Horário da Execução:					R\$ 769,07
Produção da Equipe:					341,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,25
Custo Direto Total:					R\$ 2,25

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR: R\$ 2,25
VALOR COM BDI: R\$ 2,71

2.1.4. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,98	R\$ 117,60	R\$ 283,98
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 283,98

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,93
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,34
Custo Horário da Execução:					R\$ 331,27
Produção da Equipe:					76,2900
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,34

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	1,0000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 5,00
Custo Direto Total:				R\$ 9,34
VALOR:				R\$ 9,34
VALOR COM BDI:				R\$ 11,25

2.1.5. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 7,78
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 5,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 223,03
Custo Horário da Execução:						R\$ 223,03
Produção da Equipe:						128,3333
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,73
Custo Direto Total:						R\$ 1,73
VALOR:						R\$ 1,73
VALOR COM BDI:						R\$ 2,08

2.1.6. 40325 TRANSPORTE DA MISTURA (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 7,78
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 5,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 223,03
Custo Horário da Execução:						R\$ 223,03
Produção da Equipe:						128,3333
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,73
Custo Direto Total:						R\$ 1,73
VALOR:						R\$ 1,73
VALOR COM BDI:						R\$ 2,08

2.1.7. 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) (m3)

2.17.4533 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MOTOR - RE-1 PROTO-25 COL-25 (100%)/m³						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 133,74
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 2,88
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 130,89
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 233,81	R\$ 86,04	R\$ 162,87
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 202,59	R\$ 77,73	R\$ 202,59
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 120,00	R\$ 35,79	R\$ 50,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 683,91
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,55	87,30
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
20013 GREDISTA	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				118,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 11,39
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,32
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,68
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 18,39
Custo Horário da Execução:					R\$ 821,01
Produção da Equipe:					55,6900
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,74
Custo Direto Total:					R\$ 14,74
VALOR:					R\$ 14,74
VALOR COM BDI:					R\$ 17,75

2.1.8. 40601A ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC) (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40601 ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)		m3	1,00000000	R\$ 36,36	R\$ 36,36
TOTAL Material:					R\$ 36,36
VALOR:					R\$ 36,36
VALOR COM BDI:					R\$ 43,78

2.2.1. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 15,56
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,82	R\$ 50,95	R\$ 246,82
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,73	R\$ 28,15	R\$ 45,73
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 120,00	R\$ 35,79	R\$ 75,36
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 10,28	R\$ 6,17	R\$ 8,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 391,57

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,55	87,30
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				111,00

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,65
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,24
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,31
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 17,20
Custo Horário da Execução:					R\$ 519,77
Produção da Equipe:					1.216,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,42
Custo Direto Total:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 0,42
VALOR COM BDI:					R\$ 0,51

2.2.2. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,82	R\$ 50,95	R\$ 246,82
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,73	R\$ 28,15	R\$ 45,73
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 120,00	R\$ 35,79	R\$ 75,36
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 10,28	R\$ 6,17	R\$ 8,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 376,01

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,55	87,30
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				111,00

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,65
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,24
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,31
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 17,20
Custo Horário da Execução:					R\$ 504,21

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Produção da Equipe:	1.216,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
Custo Direto Total:	R\$ 0,41
VALOR:	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 0,49

2.2.3. 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 276,70
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 100,13	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 486,70
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	2,0000	14,55		29,10
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,70		23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,80
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X			R\$ 5,06
0011 EPI	1,12		X			R\$ 0,59
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X			R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 8,17
Custo Horário da Execução:						R\$ 547,67
Produção da Equipe:						76,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 7,20
Custo Direto Total:						R\$ 7,20
VALOR:						R\$ 7,20
VALOR COM BDI:						R\$ 8,67

2.2.4. 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 210,00
Produção da Equipe:						108,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,94
Custo Direto Total:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 1,94
VALOR COM BDI:						R\$ 2,34

2.2.5. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,82	R\$ 50,95	R\$ 246,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 246,82
Custo Horário da Execução:						R\$ 246,82
Produção da Equipe:						99,6000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,47
Custo Direto Total:						R\$ 2,47
VALOR:						R\$ 2,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,97

2.2.6. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 210,00
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,93
Custo Direto Total:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 1,12

2.2.7. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,24
Custo Direto Total:	R\$ 1,24
VALOR:	R\$ 1,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

2.2.8. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48
Custo Horário da Execução:						R\$ 259,48
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,69
Custo Direto Total:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 0,83

2.2.9. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 210,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,84
Custo Direto Total:						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 0,84
VALOR COM BDI:						R\$ 1,01

2.2.10. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 210,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,84
Custo Direto Total:						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 0,84
VALOR COM BDI:						R\$ 1,01

2.2.11. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA	t	1,0000	R\$ 2.736,12	R\$ 2.736,12	
TOTAL Serviço:					R\$ 2.736,12	
VALOR:					R\$ 2.736,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.736,12	

2.2.12. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 3.348,43	R\$ 3.348,43	
TOTAL Serviço:					R\$ 3.348,43	
VALOR:					R\$ 3.348,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.348,43	

2.2.13. 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 4.413,86	R\$ 4.413,86	
TOTAL Serviço:					R\$ 4.413,86	
VALOR:					R\$ 4.413,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 4.413,86	

2.2.14. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)						
---	--	--	--	--	--	--

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PINCIPAIS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,82	R\$ 50,95	R\$ 246,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 246,82
Custo Horário da Execução:						R\$ 246,82
Produção da Equipe:						149,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,65
Custo Direto Total:						R\$ 1,65
VALOR:						R\$ 1,65
VALOR COM BDI:						R\$ 1,99

2.2.15. 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 234,91	R\$ 100,18	R\$ 163,49
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 231,79	R\$ 99,93	R\$ 161,90
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 120,00	R\$ 35,79	R\$ 53,47
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 10,28	R\$ 6,17	R\$ 7,02
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 460,90	R\$ 182,22	R\$ 380,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 765,95

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20031 SERVENTE	h	8,0000	13,57	108,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				132,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 12,69
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,48
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,61
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,33
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 27,11
Custo Horário da Execução:					R\$ 925,32
Produção da Equipe:					27,6700
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,44

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	1,0200	R\$ 324,15	R\$ 330,63
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 330,63
Custo Direto Total:				R\$ 364,07
VALOR:				R\$ 364,07
VALOR COM BDI:				R\$ 438,34

3.1. 45400 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,3300	23,70	7,82
20031 SERVENTE		h	3,2500	13,57	44,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,92
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 4,98
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,58
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,48
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 8,04
Custo Horário da Execução:					R\$ 59,96
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 59,96
Custo Direto Total:					R\$ 59,96
VALOR:					R\$ 59,96
VALOR COM BDI:					R\$ 72,19

3.2. 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 150,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 150,32
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO			h	0,2000	23,70	4,74	
20031 SERVENTE			h	2,0000	13,57	27,14	
TOTAL MÃO DE OBRA:							31,88

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,06
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,36
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,93
Custo Horário da Execução:					R\$ 187,13
Produção da Equipe:					17,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,00
Custo Direto Total:					R\$ 11,00
VALOR:					R\$ 11,00
VALOR COM BDI:					R\$ 13,24

3.3. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 4,55	R\$ 0,68	R\$ 0,28
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,27

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,0570	23,70	1,35
20001 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	0,0610	19,56	1,19
20031 SERVENTE	h	0,5700	13,57	7,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,98
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,11
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,49
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,58
Custo Horário da Execução:					R\$ 12,12
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,12
Custo Direto Total:					R\$ 12,12
VALOR:					R\$ 12,12
VALOR COM BDI:					R\$ 14,59

3.4. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 181,55	R\$ 51,30	R\$ 133,35
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 252,65	R\$ 90,11	R\$ 192,50
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 150,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 476,17

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,93
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,34
Custo Horário da Execução:					R\$ 523,46
Produção da Equipe:					30,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 17,44
Custo Direto Total:					R\$ 17,44
VALOR:					R\$ 17,44
VALOR COM BDI:					R\$ 21,00

3.5. 41448 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,1100	23,70	2,60
20017 PEDREIRO	h	0,2000	19,56	3,91
20031 SERVENTE	h	0,0800	13,57	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,59

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,72

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

0011 EPI	1,12	X	R\$ 0,08
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X	R\$ 0,37
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X	R\$ 0,36
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			R\$ 1,53
Custo Horário da Execução:			R\$ 9,12
Produção da Equipe:			1,0000
Custo Unitário da Execução:			R\$ 9,12

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,1600	R\$ 88,96	R\$ 14,23
10026 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,1500	R\$ 5,40	R\$ 11,61
10068 TUBO PERFURADO PVC 100 MM	m	1,0000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 36,54
Custo Direto Total:				R\$ 45,66
VALOR:				R\$ 45,66
VALOR COM BDI:				R\$ 54,97

3.6. 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5200	23,70	12,32
20017 PEDREIRO	h	0,0800	19,56	1,56
20031 SERVENTE	h	0,7500	13,57	10,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,05

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,30
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,26
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,20
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,15
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,91
Custo Horário da Execução:					R\$ 28,96
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 28,96

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,2040	R\$ 422,89	R\$ 86,26
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,1600	R\$ 62,55	R\$ 135,10
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 221,36
Custo Direto Total:				R\$ 250,32
VALOR:				R\$ 250,32
VALOR COM BDI:				R\$ 301,39

3.7. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:					R\$ 210,00
Produção da Equipe:					250,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,84
Custo Direto Total:					R\$ 0,84
VALOR:					R\$ 0,84
VALOR COM BDI:					R\$ 1,01

3.8. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:					R\$ 210,00
Produção da Equipe:					168,7500
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,24
Custo Direto Total:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 1,24
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49

3.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PINCIPAIS

30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 181,55	R\$ 51,30	R\$ 133,35
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 252,65	R\$ 90,11	R\$ 192,50
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 150,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 476,17

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,93
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,34
Custo Horário da Execução:					R\$ 523,46
Produção da Equipe:					30,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 17,44
Custo Direto Total:					R\$ 17,44
VALOR:					R\$ 17,44
VALOR COM BDI:					R\$ 21,00

3.10. 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000 0,0000	R\$ 411,91 R\$ 170,48	R\$ 41,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 41,19

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,5000	14,55	36,37
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				79,63

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,64
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,89
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 12,34
Custo Horário da Execução:					R\$ 133,16
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 133,16

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10063 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	1,0000	R\$ 355,41	R\$ 355,41
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 355,41

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0070	R\$ 425,47	R\$ 2,97
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,3000	R\$ 317,94	R\$ 95,38
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1600	R\$ 62,55	R\$ 10,00
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 108,35
Custo Direto Total:				R\$ 596,92
VALOR:				R\$ 596,92
VALOR COM BDI:				R\$ 718,89

3.11. 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	1,0000	0,1000 0,0000	R\$ 411,91 R\$ 170,48	R\$ 41,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 41,19

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				86,91

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 8,34
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,97
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 4,16
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 13,47

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução: R\$ 141,57
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 141,57

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	1,0000	R\$ 532,42	R\$ 532,42
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 532,42

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0100	R\$ 425,47	R\$ 4,25
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,4600	R\$ 317,94	R\$ 146,25
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2000	R\$ 62,55	R\$ 12,51
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 163,01
Custo Direto Total:				R\$ 837,00
VALOR:				R\$ 837,00
VALOR COM BDI:				R\$ 1.007,75

3.12. 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO PROD IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD IMPR		CUSTO HORÁRIO	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000 0,0000	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 41,19	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 41,19	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,5000	14,55	50,92
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				94,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 9,04
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,05
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 4,51
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 14,60
Custo Horário da Execução:					R\$ 149,97
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 149,97

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10065 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	1,0000	R\$ 581,99	R\$ 581,99
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 581,99

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0120	R\$ 425,47	R\$ 5,10
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,6390	R\$ 317,94	R\$ 203,16
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2400	R\$ 62,55	R\$ 15,01
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 223,27
Custo Direto Total:				R\$ 955,23
VALOR:				R\$ 955,23
VALOR COM BDI:				R\$ 1.150,10

3.13. 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO PROD IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD IMPR		CUSTO HORÁRIO	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000 0,0000	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 82,38	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 82,38	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,55	87,30
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20017 PEDREIRO	h	2,0000	19,56	39,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				150,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 14,41
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,68
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 23,28
Custo Horário da Execução:					R\$ 255,78
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 255,78

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	2,0000	R\$ 532,42	R\$ 1.064,84
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1.064,84

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0200	R\$ 425,47	R\$ 8,50
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,9200	R\$ 317,94	R\$ 292,50
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2000	R\$ 62,55	R\$ 12,51
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 313,51
Custo Direto Total:				R\$ 1.634,13
VALOR:				R\$ 1.634,13
VALOR COM BDI:				R\$ 1.967,49

3.14. 0804205 CORPO DE BDTCC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (m)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO	CHP	1,28500552	R\$ 293,0072	R\$ 376,5159
TOTAL Equipamento:					R\$ 376,5159

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2183 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	SICRO	m	2,46127388	R\$ 928,6302	R\$ 2.285,6133
TOTAL Material:					R\$ 2.285,6133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO	h	3,85501657	R\$ 18,5002	R\$ 71,3186
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,3186

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11096 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO	m³	0,05210517	R\$ 386,1400	R\$ 20,1199
71	NÃO/N				
11061 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra	SICRO	m³	1,64659223	R\$ 363,2800	R\$ 598,1740
65 de mão comercial	NÃO/N				
31033 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	SICRO	m²	1,23063694	R\$ 64,4800	R\$ 79,3515
02 instalação e retirada	NÃO/N				
TOTAL Serviço:					R\$ 697,6454
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 3.431,09
VALOR COM BDI:					R\$ 4.131,03

3.15. 0804309 CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (m)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO	CHP	1,92653215	R\$ 293,0072	R\$ 564,4878
TOTAL Equipamento:					R\$ 564,4878

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2183 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	SICRO	m	3,69004116	R\$ 928,6302	R\$ 3.426,6837
TOTAL Material:					R\$ 3.426,6837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO	h	5,77959646	R\$ 18,5002	R\$ 106,9237
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,9237

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11096 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO	m³	0,07811817	R\$ 386,1400	R\$ 30,1646
71	NÃO/N				
11061 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra	SICRO	m³	2,50061789	R\$ 363,2800	R\$ 908,4245
65 de mão comercial	NÃO/N				
31033 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	SICRO	m²	1,23001372	R\$ 64,4800	R\$ 79,3113
02 instalação e retirada	NÃO/N				
TOTAL Serviço:					R\$ 1.017,9004
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 5.116,00
VALOR COM BDI:					R\$ 6.159,66

3.16. 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,27
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,66
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,36
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,36

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0600	R\$ 425,47	R\$ 25,52

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PINCIPAIS

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,5180	R\$ 317,94	R\$ 482,63
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,3500	R\$ 62,55	R\$ 209,54
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 717,69
Custo Direto Total:				R\$ 745,05
VALOR:				R\$ 745,05
VALOR COM BDI:				R\$ 897,04

3.17. 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,27
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,66
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,36
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,36

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0600	R\$ 425,47	R\$ 25,52
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,2780	R\$ 317,94	R\$ 724,26
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,6200	R\$ 62,55	R\$ 288,98
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.038,76
Custo Direto Total:				R\$ 1.066,12
VALOR:				R\$ 1.066,12
VALOR COM BDI:				R\$ 1.283,61

3.18. 0804399 BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS (un)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	m³	6,26098977	R\$ 406,2700	R\$ 2.543,6523
31033 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	m²	26,37824898	R\$ 64,4800	R\$ 1.700,8695
TOTAL Serviço:					R\$ 4.244,5218
VALOR:					R\$ 4.244,52
VALOR COM BDI:					R\$ 5.110,40

3.19. 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,27
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,66
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,36
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,36

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1000	R\$ 425,47	R\$ 42,54
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,0760	R\$ 317,94	R\$ 977,98
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,8200	R\$ 62,55	R\$ 364,04
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.384,56
Custo Direto Total:				R\$ 1.411,92
VALOR:				R\$ 1.411,92
VALOR COM BDI:				R\$ 1.699,95

3.20. 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC) (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,27

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

0011 EPI	1,12	X	R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X	R\$ 1,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			R\$ 3,66
Custo Horário da Execução:			R\$ 27,36
Produção da Equipe:			1,0000
Custo Unitário da Execução:			R\$ 27,36

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m³	0,1600	R\$ 425,47	R\$ 68,07
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	m³	3,2970	R\$ 317,94	R\$ 1.048,24
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m²	6,2300	R\$ 62,55	R\$ 389,68
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.505,99
Custo Direto Total:				R\$ 1.533,35
VALOR:				R\$ 1.533,35
VALOR COM BDI:				R\$ 1.846,15

3.21. 0804421 BOCA DE BDT D= 1,00 M - ESCONDSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS (un)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	m³	7,08294879	R\$ 406,2700	R\$ 2.877,5896
31033 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	m²	28,92568864	R\$ 64,4800	R\$ 1.865,1284
TOTAL Serviço:					R\$ 4.742,7180
VALOR:					R\$ 4.742,72
VALOR COM BDI:					R\$ 5.710,23

3.22. 0804433 BOCA DE BDT D= 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS (un)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	m³	17,93947673	R\$ 406,2700	R\$ 7.288,2712
31033 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	m²	49,93853544	R\$ 64,4800	R\$ 3.220,0368
TOTAL Serviço:					R\$ 10.508,3080
VALOR:					R\$ 10.508,31
VALOR COM BDI:					R\$ 12.652,01

3.23. 0804457 BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS (un)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	m³	23,13167116	R\$ 406,2700	R\$ 9.397,7040
31033 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	m²	61,71685373	R\$ 64,4800	R\$ 3.979,5027
TOTAL Serviço:					R\$ 13.377,2067
VALOR:					R\$ 13.377,21
VALOR COM BDI:					R\$ 16.106,16

3.24. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO PROD IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD IMPR		CUSTO HORÁRIO
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,0000 0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 10,50
30027 COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,0000 0,0000	R\$ 128,48	R\$ 19,92	R\$ 128,48
30028 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,0000 0,0000	R\$ 23,58	R\$ 21,57	R\$ 70,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 209,72

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20031 SERVENTE	h	1,0000	13,57	13,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,57
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,41
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,86
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,78
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 7,62
Custo Horário da Execução:					R\$ 254,61
Produção da Equipe:					0,4000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 636,52
Custo Direto Total:					R\$ 636,52
VALOR:					R\$ 636,52
VALOR COM BDI:					R\$ 766,37

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

3.25. 42845 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2000	23,70	4,74
20017 PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				78,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,54
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,88
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,76
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 12,18
Custo Horário da Execução:					R\$ 90,76
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 90,76

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1000	R\$ 79,99	R\$ 87,98
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 87,98
Custo Direto Total:				R\$ 178,74
VALOR:				R\$ 178,74
VALOR COM BDI:				R\$ 215,20

3.26. 42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,47

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,02
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,35
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,50
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,87
Custo Horário da Execução:					R\$ 36,34
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 36,34

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,0000	R\$ 79,99	R\$ 79,99
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 79,99
Custo Direto Total:				R\$ 116,33
VALOR:				R\$ 116,33
VALOR COM BDI:				R\$ 140,06

3.27. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 210,00
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,84
Custo Direto Total:						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 0,84
VALOR COM BDI:						R\$ 1,01

4.1. 41316 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2900	23,70	6,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,87

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,65
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,07
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,32
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,04
Custo Horário da Execução:					R\$ 7,91
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,91

A
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1110	R\$ 422,89	R\$ 46,94
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,0385	R\$ 3,11	R\$ 0,11
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,2500	R\$ 4,34	R\$ 1,08
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,2500	R\$ 55,44	R\$ 13,86
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 61,99
Custo Direto Total:				R\$ 69,90
VALOR:				R\$ 69,90
VALOR COM BDI:				R\$ 84,16

4.2. 2003253 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48057 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	SICRO	m²	1,91485620	R\$ 4,1600	R\$ 7,9558
11078 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	m³	0,14680071	R\$ 406,2700	R\$ 59,6407
20038 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	SICRO	kg	0,20799409	R\$ 62,0500	R\$ 12,9060
20045 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	SICRO	m³	0,38459884	R\$ 11,0700	R\$ 4,2575
31080 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	NOVO	m	0,95742810	R\$ 3,8800	R\$ 3,7148
TOTAL Serviço:					R\$ 88,4848
VALOR:					R\$ 88,48
VALOR COM BDI:					R\$ 108,53

4.3. 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (m)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,09	R\$ 24,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 38,09

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	2,0000	13,57	27,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,05
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,58
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 2,63
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,78
Custo Horário da Execução:					R\$ 101,49
Produção da Equipe:					74,1100
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,36

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,0420	R\$ 436,95	R\$ 18,35
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,0300	R\$ 55,44	R\$ 1,66
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 20,01
Custo Direto Total:				R\$ 21,37
VALOR:				R\$ 21,37
VALOR COM BDI:				R\$ 25,73

4.4. 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (m)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,09	R\$ 24,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 38,09

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	2,0000	13,57	27,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,05
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,58
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 2,63
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,78

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução: R\$ 101,49

Produção da Equipe: 93,1900

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,08

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,0334	R\$ 436,95	R\$ 14,59
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,0180	R\$ 55,44	R\$ 0,99
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 15,58
Custo Direto Total:				R\$ 16,66
VALOR:				R\$ 16,66
VALOR COM BDI:				R\$ 20,06

4.5. 41286 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	1,8485	R\$ 4,31	R\$ 7,96
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3900	R\$ 6,11	R\$ 2,38
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	3,6970	R\$ 8,37	R\$ 30,94
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3900	R\$ 18,45	R\$ 7,19
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 48,47
Custo Direto Total:				R\$ 48,47
VALOR:				R\$ 48,47
VALOR COM BDI:				R\$ 58,36

4.6. 41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 4,31	R\$ 9,22
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 6,11	R\$ 3,35
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1596	R\$ 436,95	R\$ 69,73
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 3,11	R\$ 3,32
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 8,37	R\$ 17,92
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 18,45	R\$ 10,14
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 113,68
Custo Direto Total:				R\$ 113,68
VALOR:				R\$ 113,68
VALOR COM BDI:				R\$ 136,87

4.7. 41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,4000	23,70	33,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,18
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,37
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,58
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5,13
Custo Horário da Execução:					R\$ 38,31
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 38,31

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,2000	R\$ 6,11	R\$ 1,22
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,4200	R\$ 422,89	R\$ 177,61
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,2100	R\$ 246,56	R\$ 51,77
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,6700	R\$ 55,44	R\$ 37,14
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,3700	R\$ 62,55	R\$ 23,14
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 290,88
Custo Direto Total:				R\$ 329,19
VALOR:				R\$ 329,19
VALOR COM BDI:				R\$ 396,34

4.8. 41374 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	8,4000	23,70	199,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				199,08

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 19,11

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

0011 EPI	1,12	X	R\$ 2,22
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X	R\$ 9,53
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			R\$ 30,86
Custo Horário da Execução:			R\$ 229,94
Produção da Equipe:			1,0000
Custo Unitário da Execução:			R\$ 229,94

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5000	R\$ 6,11	R\$ 3,05
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,8300	R\$ 422,89	R\$ 773,88
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	1,4100	R\$ 246,56	R\$ 347,64
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	6,1800	R\$ 55,44	R\$ 342,61
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,0050	R\$ 62,55	R\$ 62,86
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.530,04
Custo Direto Total:				R\$ 1.759,98
VALOR:				R\$ 1.759,98
VALOR COM BDI:				R\$ 2.119,02

4.9. 41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,3000	23,70	267,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				267,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 25,70
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,99
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 12,82
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 41,51
Custo Horário da Execução:					R\$ 309,32
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 309,32

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,6000	R\$ 6,11	R\$ 3,66
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,5900	R\$ 422,89	R\$ 1.095,28
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,0700	R\$ 246,56	R\$ 510,37
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	8,8100	R\$ 55,44	R\$ 488,42
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,3030	R\$ 62,55	R\$ 81,50
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.179,23
Custo Direto Total:				R\$ 2.488,55
VALOR:				R\$ 2.488,55
VALOR COM BDI:				R\$ 2.998,21

4.10. 41376 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	18,1000	23,70	428,97
TOTAL MÃO DE OBRA:				428,97

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 41,18
0011 EPI	1,12		X		R\$ 4,80
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 20,54
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 66,52
Custo Horário da Execução:					R\$ 495,49
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 495,49

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,7000	R\$ 6,11	R\$ 4,27
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,4200	R\$ 422,89	R\$ 1.446,28
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,8200	R\$ 246,56	R\$ 695,29
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	11,7200	R\$ 55,44	R\$ 649,75
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,7630	R\$ 62,55	R\$ 110,27
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.905,86
Custo Direto Total:				R\$ 3.401,35
VALOR:				R\$ 3.401,35
VALOR COM BDI:				R\$ 4.095,23

4.11. 41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC) (un)

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	15,6000	23,70	369,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					369,72
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 35,49
0011 EPI	1,12		X		R\$ 4,14
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 17,70
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 57,33
Custo Horário da Execução:					R\$ 427,05
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 427,05
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,6000	R\$ 6,11	R\$ 3,66
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	3,5100	R\$ 422,89	R\$ 1.484,34
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		m3	2,9300	R\$ 246,56	R\$ 722,42
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	12,3400	R\$ 55,44	R\$ 684,12
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	1,4970	R\$ 62,55	R\$ 93,63
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.988,17
Custo Direto Total:					R\$ 3.415,22
VALOR:					R\$ 3.415,22
VALOR COM BDI:					R\$ 4.111,92

4.12. 2003467DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20034 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		un	1,00000000	R\$ 7.749,88	R\$ 7.749,88
TOTAL OUTROS:					R\$ 7.749,88
VALOR:					R\$ 7.749,88
VALOR COM BDI:					R\$ 9.330,86

4.13. 2003473DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20034 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		un	1,00000000	R\$ 10.167,94	R\$ 10.167,94
TOTAL OUTROS:					R\$ 10.167,94
VALOR:					R\$ 10.167,94
VALOR COM BDI:					R\$ 12.242,20

4.14. 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,1400	23,70	3,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,31
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,31
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,15
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,49
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,80
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,80
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,1100	R\$ 422,89	R\$ 46,51
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,0300	R\$ 62,55	R\$ 1,87
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 48,38
Custo Direto Total:					R\$ 52,18
VALOR:					R\$ 52,18
VALOR COM BDI:					R\$ 62,82

4.15. 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,1300	23,70	3,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,08
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,29
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,03

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 0,14
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 0,46
Custo Horário da Execução:				R\$ 3,54
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,54

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1400	R\$ 422,89	R\$ 59,20
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,0100	R\$ 62,55	R\$ 0,62
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 59,82
Custo Direto Total:				R\$ 63,36
VALOR:				R\$ 63,36
VALOR COM BDI:				R\$ 76,29

4.16. 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,85

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 1,13
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,13
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,56
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,82
Custo Horário da Execução:					R\$ 13,67
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,67

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,1500	R\$ 6,11	R\$ 0,91
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1370	R\$ 422,89	R\$ 57,93
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,2000	R\$ 55,44	R\$ 11,08
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1100	R\$ 62,55	R\$ 6,88
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 76,80
Custo Direto Total:				R\$ 90,47
VALOR:				R\$ 90,47
VALOR COM BDI:				R\$ 108,93

4.17. 41415 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC) (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5300	23,70	12,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 1,20
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,14
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,60
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,94
Custo Horário da Execução:					R\$ 14,50
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,50

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4,8400	R\$ 13,00	R\$ 62,92
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,1500	R\$ 6,11	R\$ 0,91
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1370	R\$ 422,89	R\$ 57,93
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,3100	R\$ 55,44	R\$ 17,18
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1100	R\$ 62,55	R\$ 6,88
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 145,82
Custo Direto Total:				R\$ 160,32
VALOR:				R\$ 160,32
VALOR COM BDI:				R\$ 193,03

5.1. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD	IMPR	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,0000 0,0000	R\$ 181,55	R\$ 51,30	R\$ 181,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 181,55
Custo Horário da Execução:					R\$ 181,55
Produção da Equipe:					90,0000

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,01
Custo Direto Total:	R\$ 2,01
VALOR:	R\$ 2,01
VALOR COM BDI:	R\$ 2,42

5.2. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,79
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,50

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,08
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,30
Custo Direto Total:	R\$ 1,30
VALOR:	R\$ 1,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,57

5.3. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48

Custo Horário da Execução:	R\$ 259,48
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,69
Custo Direto Total:	R\$ 0,69
VALOR:	R\$ 0,69
VALOR COM BDI:	R\$ 0,83

5.4. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,24
Custo Direto Total:	R\$ 1,24
VALOR:	R\$ 1,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

5.5. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
Produção da Equipe:	250,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,84
Custo Direto Total:	R\$ 0,84
VALOR:	R\$ 0,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1,01

5.6. 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

				TOTAL MÃO DE OBRA:		29,10
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,79	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,39	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,50	
Custo Horário da Execução:					R\$ 293,08	
Produção da Equipe:					214,5000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,36	
Custo Direto Total:					R\$ 1,36	
VALOR:					R\$ 1,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,64	

5.7. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48
Custo Horário da Execução:						R\$ 259,48
Produção da Equipe:						357,5000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,72
Custo Direto Total:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 0,72
VALOR COM BDI:						R\$ 0,87

5.8. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE			h	2,0000	14,55	29,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,79	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,39	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,50	
Custo Horário da Execução:					R\$ 293,08	
Produção da Equipe:					225,0000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,30	
Custo Direto Total:					R\$ 1,30	
VALOR:					R\$ 1,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,57	

5.9. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48
Custo Horário da Execução:						R\$ 259,48
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,69
Custo Direto Total:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 0,83

5.10. 40452 TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48
Custo Horário da Execução:						R\$ 259,48
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,69
Custo Direto Total:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 0,69

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: R\$ 0,83

6.1. 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,2500	14,55	3,63
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	23,70	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,86

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,37
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,04
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 0,19
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,78
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,64
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,64

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002 ARAME LISO	m	5,1250	R\$ 0,74	R\$ 3,79
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,2188	R\$ 19,10	R\$ 4,17
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0313	R\$ 97,67	R\$ 3,05
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 11,01
Custo Direto Total:				R\$ 15,65
VALOR:				R\$ 15,65
VALOR COM BDI:				R\$ 18,84

6.2. 40804 REMOÇÃO DE CERCA (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,2500	14,55	3,63
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	23,70	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,86

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,37
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,04
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 0,19
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,78
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,64
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,64
Custo Direto Total:					R\$ 4,64
VALOR:					R\$ 4,64
VALOR COM BDI:					R\$ 5,59

6.3. 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,5000	14,55	7,27
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,74
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,08
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 0,38
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,57
Custo Horário da Execução:					R\$ 9,31
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,31

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002 ARAME LISO	m	0,5125	R\$ 0,74	R\$ 0,37
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,0219	R\$ 19,10	R\$ 0,41
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0031	R\$ 97,67	R\$ 0,30
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,08
Custo Direto Total:				R\$ 10,39
VALOR:				R\$ 10,39

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: R\$ 12,51

6.4. 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 290,44	R\$ 68,40	R\$ 290,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,44
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	3,0000	14,55	43,65	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,70	23,70	
20015 MONTADOR		h	1,0000	19,47	19,47	
TOTAL MÃO DE OBRA:						86,82
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 8,33	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,97	
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 4,34	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 4,15	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 17,79
Custo Horário da Execução:						R\$ 395,05
Produção da Equipe:						66,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 5,94
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		m	1,0000	R\$ 350,00	R\$ 350,00	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 350,00
Custo Direto Total:						R\$ 355,94
VALOR:						R\$ 355,94
VALOR COM BDI:						R\$ 428,55

6.5. 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 318,79	R\$ 79,34	R\$ 318,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 318,79
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	10,0000	14,55	145,50	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,70	23,70	
TOTAL MÃO DE OBRA:						169,20
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 16,24	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,89	
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 8,46	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,10	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 34,69
Custo Horário da Execução:						R\$ 522,68
Produção da Equipe:						300,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,74
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		Kg	0,4700	R\$ 11,87	R\$ 5,57	
10050 SOLVENTE / DILUENTE		l	0,0300	R\$ 27,10	R\$ 0,81	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		l	0,0009	R\$ 23,50	R\$ 0,02	
10061 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		l	0,6000	R\$ 41,30	R\$ 24,78	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 31,18
Custo Direto Total:						R\$ 32,92
VALOR:						R\$ 32,92
VALOR COM BDI:						R\$ 39,64

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PINCIPAIS

20015 MONTADOR h 2,0000 19,47 38,94
TOTAL MÃO DE OBRA: 120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 11,60
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,35
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,04
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,78

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 24,77
Custo Horário da Execução: R\$ 409,72
Produção da Equipe: 80,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 5,12

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011 COLA POLIESTER	Kg	0,0600	R\$ 46,41	R\$ 2,78
10052 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 21,31	R\$ 21,31

TOTAL MATERIAIS: R\$ 24,09
Custo Direto Total: R\$ 29,21
VALOR: R\$ 29,21
VALOR COM BDI: R\$ 35,17

6.7. 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 3,07	R\$ 0,18	R\$ 3,07
30052 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,78	R\$ 0,39	R\$ 1,56

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 264,11

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20015 MONTADOR	h	2,0000	19,47	38,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 11,60
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,35
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,04
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,78

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 24,77
Custo Horário da Execução: R\$ 409,72
Produção da Equipe: 80,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 5,12

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011 COLA POLIESTER	Kg	0,0600	R\$ 46,41	R\$ 2,78
10051 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 24,45	R\$ 24,45

TOTAL MATERIAIS: R\$ 27,23
Custo Direto Total: R\$ 32,35
VALOR: R\$ 32,35
VALOR COM BDI: R\$ 38,95

6.8. 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 3,07	R\$ 0,18	R\$ 3,07
30052 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,78	R\$ 0,39	R\$ 1,56

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 264,11

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20015 MONTADOR	h	2,0000	19,47	38,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 11,60
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,35
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,04
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,78

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 24,77

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução: R\$ 409,72
Produção da Equipe: 35,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 11,70

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011 COLA POLIESTER	Kg	0,2000	R\$ 46,41	R\$ 9,28
10053 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 72,44	R\$ 72,44
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 81,72
Custo Direto Total:				R\$ 93,42
VALOR:				R\$ 93,42
VALOR COM BDI:				R\$ 112,48

6.9. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 155,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 155,51

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	1,0000	14,55	14,55
20016 CARPINTEIRO	h	0,9000	19,56	17,60
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	23,70	7,11
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,76
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,43
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,96
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 8,03
Custo Horário da Execução:					R\$ 202,80
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 50,70

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10136 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,0000	R\$ 149,40	R\$ 149,40
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,4000	R\$ 242,35	R\$ 96,94
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 131,28	R\$ 131,28
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,0000	R\$ 52,20	R\$ 156,60
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 534,22
Custo Direto Total:				R\$ 584,92
VALOR:				R\$ 584,92
VALOR COM BDI:				R\$ 704,24

6.10. 40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0100	0,0000	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 3,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3,11
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	10,0000	14,55	145,50	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	23,70	5,92	
TOTAL MÃO DE OBRA:						151,42

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 14,53
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,69
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 7,57
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 31,04
Custo Horário da Execução:					R\$ 185,57
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,71

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024 GRAMA EM PLACAS	m2	1,0000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,09
Custo Direto Total:				R\$ 10,80
VALOR:				R\$ 10,80
VALOR COM BDI:				R\$ 13,00

6.11. 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS (m2)						
--	--	--	--	--	--	--

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0100	0,0000	R\$ 311,31	R\$ 53,98	R\$ 3,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3,11

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	10,0000	14,55	145,50
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				151,42

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 14,53
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,69
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 7,57
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 31,04
Custo Horário da Execução:					R\$ 185,57
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,71

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024 GRAMA EM PLACAS	m2	0,3300	R\$ 7,09	R\$ 2,33
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,33
Custo Direto Total:				R\$ 6,04
VALOR:				R\$ 6,04
VALOR COM BDI:				R\$ 7,27

6.12. 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	14,0000	14,55	203,70
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				209,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 20,12
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,34
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 10,48
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 10,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 42,98
Custo Horário da Execução:					R\$ 252,60
Produção da Equipe:					490,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,51
Custo Direto Total:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 0,51
VALOR COM BDI:					R\$ 0,61

6.13. 40885 FLORESTAMENTO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	12,0000	14,55	174,60
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				198,30

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 19,03
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,22
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 9,91
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 9,49
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 40,65
Custo Horário da Execução:					R\$ 498,43
Produção da Equipe:					90,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,53

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000 ADUBO NPK	Kg	0,0200	R\$ 3,70	R\$ 0,07
10031 MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	un	0,1300	R\$ 35,05	R\$ 4,55
10041 PÓ CALCÁRIO	Kg	0,1500	R\$ 0,15	R\$ 0,02
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,2000	R\$ 2,86	R\$ 0,57
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 5,21

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Direto Total: R\$ 10,74
VALOR: R\$ 10,74
VALOR COM BDI: R\$ 12,93

6.14. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70	
20031 SERVENTE	h	4,0000	13,57	54,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:				77,98	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,48
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,87
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 3,89
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,73
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 15,97
Custo Horário da Execução:					R\$ 93,95
Produção da Equipe:					2.000,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,04
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10049 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,0500	R\$ 25,00	R\$ 1,25	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,25	
Custo Direto Total:				R\$ 1,29	
VALOR:				R\$ 1,29	
VALOR COM BDI:				R\$ 1,55	

6.15. 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
		PROD IMPR	PROD IMPR		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,1500 0,8500	R\$ 259,48 R\$ 51,54	R\$ 82,72	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 82,72	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85	
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70	
TOTAL MÃO DE OBRA:				147,55	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 14,16
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,65
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 7,37
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,06
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 30,24
Custo Horário da Execução:					R\$ 260,51
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,60
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10009 CAL PARA PINTURA	Kg	0,4400	R\$ 2,03	R\$ 0,89	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,89	
Custo Direto Total:				R\$ 3,49	
VALOR:				R\$ 3,49	
VALOR COM BDI:				R\$ 4,20	

6.16. COMP.0001-GOINFRA RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES (un)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES		un	1,00000000	R\$ 10.130,82	R\$ 10.130,82
TOTAL OUTROS:				R\$ 10.130,82	
VALOR:				R\$ 10.130,82	
VALOR COM BDI:				R\$ 11.320,18	

7.1.1.1. 45020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
		PROD IMPR	PROD IMPR		
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0400 0,0000	R\$ 150,32 R\$ 68,55	R\$ 6,01	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 6,01	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47	
20031 SERVENTE	h	0,0400	13,57	0,54	

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

TOTAL MÃO DE OBRA:				1,01
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X	R\$ 0,09
0011 EPI	1,12		X	R\$ 0,01
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X	R\$ 0,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 0,14
Custo Horário da Execução:				R\$ 7,16
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 7,16
Custo Direto Total:				R\$ 7,16
VALOR:				R\$ 7,16
VALOR COM BDI:				R\$ 8,62

7.1.2.1. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20017 PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
20031 SERVENTE	h	3,0000	13,57	40,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X	R\$ 5,63
0011 EPI	1,12		X	R\$ 0,65
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X	R\$ 2,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 9,09
Custo Horário da Execução:				R\$ 67,81
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 67,81

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1000	R\$ 79,99	R\$ 87,98
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 87,98
Custo Direto Total:				R\$ 155,79
VALOR:				R\$ 155,79
VALOR COM BDI:				R\$ 187,57

7.1.2.2. 45050 CONCRETO FCK=15 MPa (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 39,79	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X	R\$ 17,35
0011 EPI	1,12		X	R\$ 2,02
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X	R\$ 9,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X	R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 37,05
Custo Horário da Execução:				R\$ 257,58
Produção da Equipe:				2,6402
Custo Unitário da Execução:				R\$ 97,56

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9230	R\$ 100,00	R\$ 92,30
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,96	R\$ 74,37
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,0000	R\$ 0,62	R\$ 173,60
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 340,27
Custo Direto Total:				R\$ 437,83
VALOR:				R\$ 437,83
VALOR COM BDI:				R\$ 527,15

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

7.1.3.1. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 3,05
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	0,5000	14,55		7,27
20016 CARPINTEIRO		h	0,5000	19,56		9,78
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0700	19,56		1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,41
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X			R\$ 1,76
0011 EPI	1,12		X			R\$ 0,20
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X			R\$ 0,92
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X			R\$ 0,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 3,76
Custo Horário da Execução:						R\$ 26,17
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 26,17
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11020 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		m	1,6600	R\$ 9,59		R\$ 15,91
10044 PREGO		Kg	0,2000	R\$ 21,82		R\$ 4,36
10048 SARRAFO		m	0,2500	R\$ 7,61		R\$ 1,90
11030 TABUA DE 30		m	0,3300	R\$ 22,64		R\$ 7,47
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 29,64
Custo Direto Total:						R\$ 55,81
VALOR:						R\$ 55,81
VALOR COM BDI:						R\$ 67,20
7.1.4.1. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 1,75
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,78
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	0,7000	14,55		10,18
20018 ARMADOR		h	0,0178	19,56		0,34
20016 CARPINTEIRO		h	0,7000	19,56		13,69
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0700	23,70		1,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,86
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X			R\$ 2,48
0011 EPI	1,12		X			R\$ 0,28
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X			R\$ 1,29
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X			R\$ 1,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,28
Custo Horário da Execução:						R\$ 32,92
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 32,92
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10069 AÇO CA - 50		Kg	0,1975	R\$ 7,38		R\$ 1,45
11002 ARAME GALVANIZADO Nº 10		Kg	0,1000	R\$ 17,43		R\$ 1,74
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	1,1707	R\$ 19,75		R\$ 23,12
11009 COMPENSADO RESINADO - 12 mm		m2	0,4084	R\$ 34,80		R\$ 14,21
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,0200	R\$ 9,35		R\$ 0,18
10044 PREGO		Kg	0,2439	R\$ 21,82		R\$ 5,32
10048 SARRAFO		m	0,9960	R\$ 7,61		R\$ 7,57
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 53,59
Custo Direto Total:						R\$ 86,51
VALOR:						R\$ 86,50
VALOR COM BDI:						R\$ 104,15
7.1.4.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)						

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,1400	14,55	2,03
20018 ARMADOR	h	0,0800	19,56	1,56
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,06

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,38
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,04
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,67
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,67

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 7,38	R\$ 8,11
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	R\$ 22,05	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,33
Custo Direto Total:				R\$ 13,00
VALOR:				R\$ 13,00
VALOR COM BDI:				R\$ 15,65

7.1.4.3. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 39,79

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 17,35
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,02
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 9,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 37,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,58
Produção da Equipe:					2,6193
Custo Unitário da Execução:					R\$ 98,33

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	R\$ 100,00	R\$ 80,90
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,96	R\$ 74,37
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	R\$ 0,62	R\$ 198,40
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 353,67
Custo Direto Total:				R\$ 452,00
VALOR:				R\$ 452,01
VALOR COM BDI:				R\$ 544,22

7.1.5.1. 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 210,00
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,56
Custo Direto Total:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 0,56
VALOR COM BDI:						R\$ 0,67

7.1.5.2. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,79
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,50
Custo Horário da Execução:					R\$ 293,08
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,30
Custo Direto Total:					R\$ 1,30
VALOR:					R\$ 1,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,57

7.1.6.1. 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 7,26
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 2,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,42

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	12,0000	14,55	174,60
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 18,63
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,17
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 9,30
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 30,10
Custo Horário da Execução:					R\$ 233,68
Produção da Equipe:					2,5000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 93,47

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,1500	R\$ 100,00	R\$ 115,00
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,62	R\$ 217,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 332,00
Custo Direto Total:				R\$ 425,47
VALOR:				R\$ 425,47
VALOR COM BDI:				R\$ 512,27

7.1.6.2. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031 SERVENTE	h	0,2000	13,57	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,26
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,12
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,41
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,12
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,12
Custo Direto Total:					R\$ 3,12
VALOR:					R\$ 3,12
VALOR COM BDI:					R\$ 3,76

7.2.1.1. 45020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0400	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 6,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 6,01

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
20031 SERVENTE	h	0,0400	13,57	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,01

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,09
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,01
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 7,16
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,16
Custo Direto Total:					R\$ 7,16
VALOR:					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 8,62

7.2.2.1. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20017 PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
20031 SERVENTE	h	3,0000	13,57	40,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,63
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,65
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 9,09
Custo Horário da Execução:					R\$ 67,81
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 67,81

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1000	R\$ 79,99	R\$ 87,98
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 87,98
Custo Direto Total:				R\$ 155,79
VALOR:				R\$ 155,79
VALOR COM BDI:				R\$ 187,57

7.2.2.2. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 39,79

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 17,35
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,02
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 9,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 37,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,58
Produção da Equipe:					2,6402
Custo Unitário da Execução:					R\$ 97,56

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9230	R\$ 100,00	R\$ 92,30
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,96	R\$ 74,37
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,0000	R\$ 0,62	R\$ 173,60
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 340,27

A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Direto Total: R\$ 437,83
VALOR: R\$ 437,83
VALOR COM BDI: R\$ 527,15

7.2.3.1. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 3,05
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	0,5000	14,55		7,27
20016 CARPINTEIRO		h	0,5000	19,56		9,78
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0700	19,56		1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,41
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		R\$ 1,76
0011 EPI		1,12		X		R\$ 0,20
0014 FERRAMENTAS MANUAIS		5,00		X		R\$ 0,92
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79		X		R\$ 0,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 3,76
Custo Horário da Execução:						R\$ 26,17
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 26,17
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11020 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		m	1,6600	R\$ 9,59		R\$ 15,91
10044 PREGO		Kg	0,2000	R\$ 21,82		R\$ 4,36
10048 SARRAFO		m	0,2500	R\$ 7,61		R\$ 1,90
11030 TABUA DE 30		m	0,3300	R\$ 22,64		R\$ 7,47
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 29,64
Custo Direto Total:						R\$ 55,81
VALOR:						R\$ 55,81
VALOR COM BDI:						R\$ 67,20

7.2.4.1. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 1,75
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,78
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	0,7000	14,55		10,18
20018 ARMADOR		h	0,0178	19,56		0,34
20016 CARPINTEIRO		h	0,7000	19,56		13,69
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0700	23,70		1,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,86
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		R\$ 2,48
0011 EPI		1,12		X		R\$ 0,28
0014 FERRAMENTAS MANUAIS		5,00		X		R\$ 1,29
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79		X		R\$ 1,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,28
Custo Horário da Execução:						R\$ 32,92
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 32,92
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10069 AÇO CA - 50		Kg	0,1975	R\$ 7,38		R\$ 1,45
11002 ARAME GALVANIZADO Nº 10		Kg	0,1000	R\$ 17,43		R\$ 1,74
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	1,1707	R\$ 19,75		R\$ 23,12
11009 COMPENSADO RESINADO - 12 mm		m2	0,4084	R\$ 34,80		R\$ 14,21
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,0200	R\$ 9,35		R\$ 0,18
10044 PREGO		Kg	0,2439	R\$ 21,82		R\$ 5,32
10048 SARRAFO		m	0,9960	R\$ 7,61		R\$ 7,57
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 53,59
Custo Direto Total:						R\$ 86,51
VALOR:						R\$ 86,50

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: R\$ 104,15

7.2.4.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,1400	14,55	2,03
20018 ARMADOR	h	0,0800	19,56	1,56
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,06

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,38
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,04
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,67
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,67

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 7,38	R\$ 8,11
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	R\$ 22,05	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,33
Custo Direto Total:				R\$ 13,00
VALOR:				R\$ 13,00
VALOR COM BDI:				R\$ 15,65

7.2.4.3. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 39,79

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 17,35
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,02
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 9,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 37,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,58
Produção da Equipe:					2,6193
Custo Unitário da Execução:					R\$ 98,33

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	R\$ 100,00	R\$ 80,90
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,96	R\$ 74,37
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	R\$ 0,62	R\$ 198,40
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 353,67
Custo Direto Total:				R\$ 452,00
VALOR:				R\$ 452,01
VALOR COM BDI:				R\$ 544,22

7.2.5.1. 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 210,00
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,56
Custo Direto Total:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 0,56

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: R\$ 0,67

7.2.5.2. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	2,0000	14,55	29,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,10
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,79	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,39	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 4,50
Custo Horário da Execução:						R\$ 293,08
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,30
Custo Direto Total:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 1,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,57

7.2.6.1. 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 7,26
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 2,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,42
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	12,0000	14,55	174,60	
20017 PEDREIRO		h	1,0000	19,56	19,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:						194,16
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 18,63	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,17	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 9,30	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 30,10
Custo Horário da Execução:						R\$ 233,68
Produção da Equipe:						2,5000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 93,47
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,1500	R\$ 100,00	R\$ 115,00		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,62	R\$ 217,00		
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 332,00
Custo Direto Total:						R\$ 425,47
VALOR:						R\$ 425,47
VALOR COM BDI:						R\$ 512,27

7.2.6.2. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20031 SERVENTE		h	0,2000	13,57	2,71	
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,71
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,26	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,03	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,12	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,41
Custo Horário da Execução:						R\$ 3,12
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,12
Custo Direto Total:						R\$ 3,12
VALOR:						R\$ 3,12
VALOR COM BDI:						R\$ 3,76

7.3.1.1. 45020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0400	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 6,01

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
20031 SERVENTE	h	0,0400	13,57	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,01

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,09
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,01
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 7,16
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,16
Custo Direto Total:					R\$ 7,16
VALOR:					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 8,62

7.3.2.1. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20017 PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
20031 SERVENTE	h	3,0000	13,57	40,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,63
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,65
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 9,09
Custo Horário da Execução:					R\$ 67,81
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 67,81

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1000	R\$ 79,99	R\$ 87,98
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 87,98
Custo Direto Total:				R\$ 155,79
VALOR:				R\$ 155,79
VALOR COM BDI:				R\$ 187,57

7.3.2.2. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100 0,2900	R\$ 0,92 R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000 0,0000	R\$ 0,72 R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100 0,2900	R\$ 43,53 R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900 0,7100	R\$ 5,24 R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 39,79

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 17,35
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,02
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 9,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 37,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,58
Produção da Equipe:					2,6402
Custo Unitário da Execução:					R\$ 97,56

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9230	R\$ 100,00	R\$ 92,30

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,96	R\$ 74,37
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,0000	R\$ 0,62	R\$ 173,60
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 340,27
			Custo Direto Total:	R\$ 437,83
			VALOR:	R\$ 437,83
			VALOR COM BDI:	R\$ 527,15

7.3.3.1. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,00

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE			h	0,5000	14,55	7,27
20016 CARPINTEIRO			h	0,5000	19,56	9,78
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0700	19,56	1,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,41

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 1,76
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,20
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 0,92
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,88
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 3,76

Custo Horário da Execução: R\$ 26,17
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 26,17

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		m	1,6600	R\$ 9,59	R\$ 15,91
10044 PREGO		Kg	0,2000	R\$ 21,82	R\$ 4,36
10048 SARRAFO		m	0,2500	R\$ 7,61	R\$ 1,90
11030 TABUA DE 30		m	0,3300	R\$ 22,64	R\$ 7,47
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 29,64
Custo Direto Total:					R\$ 55,81
VALOR:					R\$ 55,81
VALOR COM BDI:					R\$ 67,20

7.3.4.1. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,78

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,7000	14,55	10,18
20018 ARMADOR	h	0,0178	19,56	0,34
20016 CARPINTEIRO	h	0,7000	19,56	13,69
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	23,70	1,65
			TOTAL MÃO DE OBRA:	25,86

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,48
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,28
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,29
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,23
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:

Custo Horário da Execução: R\$ 32,92
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: R\$ 32,92

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069 AÇO CA - 50	Kg	0,1975	R\$ 7,38	R\$ 1,45
11002 ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,1000	R\$ 17,43	R\$ 1,74
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,1707	R\$ 19,75	R\$ 23,12
11009 COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,4084	R\$ 34,80	R\$ 14,21
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0200	R\$ 9,35	R\$ 0,18
10044 PREGO	Kg	0,2439	R\$ 21,82	R\$ 5,32
10048 SARRAFO	m	0,9960	R\$ 7,61	R\$ 7,57

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

TOTAL MATERIAIS: R\$ 53,59
Custo Direto Total: R\$ 86,51
VALOR: R\$ 86,50
VALOR COM BDI: R\$ 104,15

7.3.4.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,1400	14,55	2,03
20018 ARMADOR	h	0,0800	19,56	1,56
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,06

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,38
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,04
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,67
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,67

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 7,38	R\$ 8,11
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	R\$ 22,05	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,33
Custo Direto Total:				R\$ 13,00
VALOR:				R\$ 13,00
VALOR COM BDI:				R\$ 15,65

7.3.4.3. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 39,79

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 17,35
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,02
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 9,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 37,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,58
Produção da Equipe:					2,6193
Custo Unitário da Execução:					R\$ 98,33

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	R\$ 100,00	R\$ 80,90
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,96	R\$ 74,37
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	R\$ 0,62	R\$ 198,40
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 353,67
Custo Direto Total:				R\$ 452,00
VALOR:				R\$ 452,01
VALOR COM BDI:				R\$ 544,22

7.3.5.1. 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 210,00
Produção da Equipe:						375,0000

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS

Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,56
Custo Direto Total:	R\$ 0,56
VALOR:	R\$ 0,56
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67

7.3.5.2. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	2,0000	14,55	29,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,10
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,79	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,39	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 4,50
Custo Horário da Execução:						R\$ 293,08
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,30
Custo Direto Total:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 1,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,57

7.3.6.1. 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 7,26
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 2,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,42
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE		h	12,0000	14,55	174,60	
20017 PEDREIRO		h	1,0000	19,56	19,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:						194,16
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 18,63	
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,17	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 9,30	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 30,10
Custo Horário da Execução:						R\$ 233,68
Produção da Equipe:						2,5000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 93,47
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	1,1500	R\$ 100,00	R\$ 115,00	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	350,0000	R\$ 0,62	R\$ 217,00	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 332,00
Custo Direto Total:						R\$ 425,47
VALOR:						R\$ 425,47
VALOR COM BDI:						R\$ 512,27

7.3.6.2. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031 SERVENTE		h	0,2000	13,57	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,71
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,26
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,12
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,41
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,12
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,12
Custo Direto Total:					R\$ 3,12
VALOR:					R\$ 3,12
VALOR COM BDI:					R\$ 3,76

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRINCIPAIS**8.1. 42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (un)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA	un	1,0000	R\$ 3.291.689,57	R\$ 3.291.689,57
TOTAL Serviço:					R\$ 3.291.689,57
VALOR:					R\$ 3.291.689,57
VALOR COM BDI:					R\$ 3.291.689,57

9.1. 42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA	un	1,0000	R\$ 1.551.877,19	R\$ 1.551.877,19
TOTAL Serviço:					R\$ 1.551.877,19
VALOR:					R\$ 1.551.877,19
VALOR COM BDI:					R\$ 1.551.877,19

10.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,0000	R\$ 165.956,22	R\$ 165.956,22
TOTAL Serviço:					R\$ 165.956,22
VALOR:					R\$ 165.956,22
VALOR COM BDI:					R\$ 165.956,22

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20031 SERVENTE	h	1,0000	13,57	13,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,94

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 1,53
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,17
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 0,79
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,76
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,25
Custo Horário da Execução:					R\$ 19,19
Produção da Equipe:					4,4444
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,31
Custo Direto Total:					R\$ 4,31
VALOR:					R\$ 4,31

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 7,26
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 9,42

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	12,0000	14,55	174,60
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 18,63
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,17
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 9,30
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 30,10
Custo Horário da Execução:					R\$ 233,68
Produção da Equipe:					2,5000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 93,47

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,1500	R\$ 100,00	R\$ 115,00
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,62	R\$ 217,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 332,00
Custo Direto Total:				R\$ 425,47
VALOR:				R\$ 425,47

4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,5002	18,5002
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,5002
Custo Horário da Execução:				R\$ 18,5002
Produção da Equipe:				4,44444
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,1600
Custo Direto Total:				R\$ 4,1600
VALOR:				R\$ 4,16

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,7353
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7465
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5614
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 52,2555

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	23,6787	23,6787
P9824 Servente	h	9,00000000	18,5002	166,5018
TOTAL MÃO DE OBRA:				190,1805
Custo Horário da Execução:				R\$ 242,4360
Produção da Equipe:				4,18487
Custo Unitário da Execução:				R\$ 57,9300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 100,0000	R\$ 110,1640
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5636	R\$ 204,2058
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 314,3698

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,6300	R\$ 2,6935
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 30,7600	R\$ 11,1450



A

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS. EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 13,8385									
MOMENTO DE TRANSPORTE	U	N	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tk	1,65246000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tk	0,36232000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 386,1383
VALOR:									R\$ 386,14

45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (Kg)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNIDADE
20003 AJUDANTE	h	0,1400	14,55	2,03
20018 ARMADOR	h	0,0800	19,56	1,56
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
			TOTAL MÃO DE OBRA:	4,06

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,38
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,04
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,67
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,67

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 7,38	R\$ 8,11
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	R\$ 22,05	R\$ 0,22
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 8,33
			Custo Direto Total:	R\$ 13,00
			VALOR:	R\$ 13,00

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 28,56	R\$ 20,34	R\$ 28,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 28,56
Custo Horário da Execução:						R\$ 28,56
Produção da Equipe:						4,6688
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,11
Custo Direto Total:						R\$ 6,11
VALOR:						R\$ 6,11

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20031 SERVENTE	h	2,0000	13,57	27,14
			TOTAL MÃO DE OBRA:	33,06

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,17
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,37
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,65
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,58
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,77
Custo Horário da Execução:					R\$ 39,83
Produção da Equipe:					2,6628
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,95

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	0,5260	R\$ 79,99	R\$ 42,07
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 42,07

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,7000	R\$ 372,75	R\$ 260,92
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 260,92
Custo Direto Total:				R\$ 317,94
VALOR:				R\$ 317,94

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 5,36
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 6,30
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 16,70
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	23,70		5,92

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	9,0000	13,57	122,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		R\$ 16,04
0011 EPI		1,12		X		R\$ 1,87
0014 FERRAMENTAS MANUAIS		5,00		X		R\$ 8,35
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79		X		R\$ 8,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 34,26
Custo Horário da Execução:						R\$ 218,13
Produção da Equipe:						2,6628
Custo Unitário da Execução:						R\$ 81,91
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)			m3	0,7000	R\$ 100,00	R\$ 70,00
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)			m3	0,7400	R\$ 88,96	R\$ 65,83
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	250,0000	R\$ 0,62	R\$ 155,00
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 290,83
Custo Direto Total:						R\$ 372,74
VALOR:						R\$ 372,75

42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 5,36
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 6,30
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 16,70
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	23,70	5,92	
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000	19,56	19,56	
20017 PEDREIRO		h	1,0000	19,56	19,56	
20031 SERVENTE		h	9,0000	13,57	122,13	
TOTAL MÃO DE OBRA:					167,17	

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		R\$ 16,04
0011 EPI		1,12		X		R\$ 1,87
0014 FERRAMENTAS MANUAIS		5,00		X		R\$ 8,35
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79		X		R\$ 8,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 34,26
Custo Horário da Execução:						R\$ 218,13
Produção da Equipe:						2,6402
Custo Unitário da Execução:						R\$ 82,61
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)			m3	0,9230	R\$ 100,00	R\$ 92,30
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)			m3	0,8360	R\$ 88,96	R\$ 74,37
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	280,0000	R\$ 0,62	R\$ 173,60
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 340,27
Custo Direto Total:						R\$ 422,88
VALOR:						R\$ 422,89

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 5,36
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 63,91	R\$ 6,30
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 16,70
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO			h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE			h	9,0000	13,57	122,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						167,13

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 16,04
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,87
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 8,35
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 34,26
Custo Horário da Execução:					R\$ 218,13
Produção da Equipe:					2,6193
Custo Unitário da Execução:					R\$ 83,27

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	0,8090	R\$ 100,00	R\$ 80,90
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	0,8360	R\$ 88,96	R\$ 74,37
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	320,0000	R\$ 0,62	R\$ 198,40
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 353,67
				Custo Direto Total:	R\$ 436,94
				VALOR:	R\$ 436,95

47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
20003 AJUDANTE		h	1,0000	14,55	14,55
20016 CARPINTEIRO		h	1,0000	19,56	19,56
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	36,48

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		R\$ 3,50	
0011 EPI		1,12		X		R\$ 0,40	
0014 FERRAMENTAS MANUAIS		5,00		X		R\$ 1,82	
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79		X		R\$ 1,74	
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 7,46
						Custo Horário da Execução:	R\$ 43,94
						Produção da Equipe:	100,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,43

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm		m2	0,0840	R\$ 31,96	R\$ 2,68
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,68
				Custo Direto Total:	R\$ 3,11
				VALOR:	R\$ 3,11

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (l)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,7245	R\$ 85,5075	R\$ 744,7026
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 744,7026
						Custo Horário da Execução:	R\$ 744,7026
						Produção da Equipe:	457,16000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6300
						Custo Direto Total:	R\$ 1,6300
						VALOR:	R\$ 1,63

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (l)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,2320	R\$ 74,6115	R\$ 253,2320
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 253,2320

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
P9824 Servente		h	6,00000000	18,5002	111,0012
				TOTAL MÃO DE OBRA:	111,0012
				Custo Horário da Execução:	R\$ 364,2332
				Produção da Equipe:	11,84000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,7600
				Custo Direto Total:	R\$ 30,7600
				VALOR:	R\$ 30,76

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
P9824 Servente		h	2,00000000	18,5002	37,0004
				TOTAL MÃO DE OBRA:	37,0004
				Custo Horário da Execução:	R\$ 37,0004
				Produção da Equipe:	3,92899
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,4200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão		m³	0,52600000	R\$ 129,6315	R\$ 68,1862
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 68,1862

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,70000000	R\$ 406,2700	R\$ 284,3890
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 284,3890

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914647	0,78900000	R\$ 1,6300	R\$ 1,2861	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,2861

MOMENTO DE TRANSPORTE		U	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO
		N	E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tk	0,78900000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 363,2813

VALOR: R\$ 363,28

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1652	R\$ 0,7828	R\$ 1,1652
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,7353	R\$ 27,1401	R\$ 45,7353
E9071 Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7465	R\$ 0,5075	R\$ 2,8908
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5614	R\$ 1,0615	R\$ 3,7995
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 53,5908

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	23,6787	23,6787
P9824 Servente	h	9,00000000	18,5002	166,5018
TOTAL MÃO DE OBRA:				190,1805
Custo Horário da Execução:				R\$ 243,7713
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				R\$ 62,0400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,0024	R\$ 5,0808
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 100,0000	R\$ 63,3340
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 144,0389	R\$ 52,9401
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 140,9455	R\$ 51,8031
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5636	R\$ 159,0209
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 332,1789

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0261
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,6300	R\$ 1,5485
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,6300	R\$ 0,8986
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,6300	R\$ 0,8986
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 30,7600	R\$ 8,6789

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 12,0507

MOMENTO DE TRANSPORTE	U	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tk	0,00085000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tk	0,95001000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tk	0,55131000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tk	0,55131000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tk	0,28215000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 406,2696

VALOR: R\$ 406,27

41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				159,40

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 15,30
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,78
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 7,97
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,63
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 32,68
Custo Horário da Execução:					R\$ 192,08
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,84

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000 ADUBO NPK	Kg	0,0600	R\$ 3,70	R\$ 0,22
10404 ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,2000	R\$ 0,30	R\$ 0,06
10401 ENXOFRE	Kg	0,0030	R\$ 4,47	R\$ 0,01
10041 PÓ CALCÁRIO	Kg	0,1750	R\$ 0,15	R\$ 0,02
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,6000	R\$ 2,86	R\$ 1,71
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,02

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,0000	R\$ 2,51	R\$ 2,51
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,51
Custo Direto Total:				R\$ 8,37
VALOR:				R\$ 8,37

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) (m3)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2000	23,70	4,74	
20017 PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64	
TOTAL MÃO DE OBRA:				78,58	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,54
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,88
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,76
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 12,18	
Custo Horário da Execução:				R\$ 90,76	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 90,76	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1500	R\$ 79,99	R\$ 91,98	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 91,98	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1500	R\$ 425,47	R\$ 63,82	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 63,82	
Custo Direto Total:				R\$ 246,56	
VALOR:				R\$ 246,56	
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,98	R\$ 117,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 283,98	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85	
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,95	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,93
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 6,34	
Custo Horário da Execução:				R\$ 331,27	
Produção da Equipe:				76,2900	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,34	
Custo Direto Total:				R\$ 4,34	
VALOR:				R\$ 4,34	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37	
TOTAL MÃO DE OBRA:				46,02	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 4,41
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,51
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 2,30
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,20
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 9,42	
Custo Horário da Execução:				R\$ 55,44	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 55,44	
Custo Direto Total:				R\$ 55,44	
VALOR:				R\$ 55,44	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 150,32	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37	
20031 SERVENTE	h	1,0000	13,57	13,57	
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,94	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 1,53
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,17

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X	R\$ 0,79
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X	R\$ 0,76
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			R\$ 3,25
Custo Horário da Execução:			R\$ 169,51
Produção da Equipe:			9,1833
Custo Unitário da Execução:			R\$ 18,45
Custo Direto Total:			R\$ 18,45
VALOR:			R\$ 18,45

2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm (kg)									
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO			
P9824 Servente			h	2,00000000	18,5002	37,0004			
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,0004			
Custo Horário da Execução:						R\$ 37,0004			
Produção da Equipe:						1,00000			
Custo Unitário da Execução:						R\$ 37,0000			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2158 Argamassa asfáltica			kg	1,00000000	R\$ 25,0211	R\$ 25,0211			
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 25,0211			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2158 Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00100000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0308			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0308			
MOMENTO DE TRANSPORTE		U	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
		N	E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M2158 Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tk	0,00100000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800
		~							
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:								R\$ 62,0519	
VALOR:								R\$ 62,0519	

2004522 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m² (m³)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9774 Retroescavadeira de pneus com capacidade de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	1,00000000	1,0000 0,0000	R\$ 153,3629 R\$ 80,1257	R\$ 153,3629
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 153,3629
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,5002	18,5002
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,5002
Custo Horário da Execução:				R\$ 171,8631
Produção da Equipe:				15,94000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,7800
Custo do FIC (0,02725):				R\$ 0,2943
Custo Direto Total:				R\$ 11,0743
VALOR:				R\$ 11,07

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 1,75
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,0402	0,5000	0,5000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,78
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE				h	0,7000	14,55	10,18
20016 CARPINTIEIRO				h	0,7000	19,56	13,69
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,0700	23,70	1,65
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				h	0,0402	19,56	0,78
TOTAL MÃO DE OBRA:							26,30
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60			X		R\$ 2,52
0011 EPI		1,12			X		R\$ 0,29
0014 FERRAMENTAS MANUAIS		5,00			X		R\$ 1,31
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79			X		R\$ 1,25

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,4084	R\$ 31,96	R\$ 13,05
10044 PREGO	Kg	0,0600	R\$ 21,82	R\$ 1,30
10048 SARRAFO	m	1,9400	R\$ 7,61	R\$ 14,76
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 29,11
Custo Direto Total:				R\$ 62,56
VALOR:				R\$ 62,55

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO		
E9066 Grupo gerador - 14 kVA		0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 17,7270	R\$ 4,8152	R\$ 1,6614		
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6316	R\$ 24,2874	R\$ 2,3085		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3,9698			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO		
							HORÁRIO		
P9801 Ajudante			h	0,90000000	19,0214		17,1193		
P9808 Carpinteiro			h	0,90000000	23,7365		21,3629		
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,4822			
Custo Horário da Execução:						R\$ 42,4520			
Produção da Equipe:						1,00000			
Custo Unitário da Execução:						R\$ 42,4500			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO		
							UNITÁRIO		
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01852000	R\$ 11,7294		R\$ 0,2172		
M1205 Prego de ferro			kg	0,02365000	R\$ 18,5524		R\$ 0,4388		
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			m	1,21489000	R\$ 3,8371		R\$ 4,6617		
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,40427000	R\$ 40,3334		R\$ 16,3056		
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 21,6233			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO		
							UNITÁRIO		
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00002000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0006		
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00002000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0006		
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00304000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0935		
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,01011000	R\$ 30,7600	R\$ 0,3110		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4057			
MOMENTO DE TRANSPORTE		U	QUANTIDADE	LN		RP	P		CUSTO
		N	E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
									UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tk	0,00002000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tk	0,00002000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tk	0,00304000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tk	0,01011000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000			
Custo Direto Total:						R\$ 64,4790			
VALOR:						R\$ 64,48			
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação (m)									
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO		
							HORÁRIO		
P9801 Ajudante			h	1,00000000	19,0214		19,0214		
P9808 Carpinteiro			h	1,00000000	23,7365		23,7365		
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,7579			
Custo Horário da Execução:						R\$ 42,7579			
Produção da Equipe:						100,00000			
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4300			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO		
							UNITÁRIO		
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,08400000	R\$ 40,3334		R\$ 3,3880		
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 3,3880			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO		
							UNITÁRIO		
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00210000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0646		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0646			
MOMENTO DE TRANSPORTE		U	QUANTIDADE	LN		RP	P		CUSTO
		N	E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
									UNITÁRIO
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tk	0,00210000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000			
Custo Direto Total:						R\$ 3,8826			
VALOR:						R\$ 3,88			
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO		
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		0,4000	1,0000	0,0000	R\$ 120,00	R\$ 35,79	R\$ 48,00		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 48,00			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO		
							HORÁRIO		
20003 AJUDANTE			h	10,0000	14,55		145,50		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	23,70		23,70		
TOTAL MÃO DE OBRA:						169,20			
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60			X		R\$ 16,24		
0011 EPI		1,12			X		R\$ 1,89		
0014 FERRAMENTAS MANUAIS		5,00			X		R\$ 8,46		
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79			X		R\$ 8,10		
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 34,69			

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

Custo Horário da Execução: R\$ 251,89

Produção da Equipe: 100,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,51

Custo Direto Total: R\$ 2,51

VALOR: R\$ 2,51

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,7245	R\$ 85,5075	R\$ 274,7245
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 274,7245
Custo Horário da Execução:						R\$ 274,7245
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1000
Custo do FIC (0,02725):						R\$ 0,0300
Custo Direto Total:						R\$ 1,1300
VALOR:						R\$ 1,13

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,7245	R\$ 85,5075	R\$ 274,7245
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 274,7245
Custo Horário da Execução:						R\$ 274,7245
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8800
Custo do FIC (0,02725):						R\$ 0,0240
Custo Direto Total:						R\$ 0,9040
VALOR:						R\$ 0,90

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,7245	R\$ 85,5075	R\$ 274,7245
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 274,7245
Custo Horário da Execução:						R\$ 274,7245
Produção da Equipe:						373,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7400
Custo Direto Total:						R\$ 0,7400
VALOR:						R\$ 0,74

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0072	R\$ 110,8717	R\$ 293,0072
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 293,0072
Custo Horário da Execução:						R\$ 293,0072
Produção da Equipe:						117,53000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,4900
Custo do FIC (0,02725):						R\$ 0,0680
Custo Direto Total:						R\$ 2,5580
VALOR:						R\$ 2,56

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0072	R\$ 110,8717	R\$ 293,0072
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 293,0072
Custo Horário da Execução:						R\$ 293,0072
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9900
Custo do FIC (0,02725):						R\$ 0,0543
Custo Direto Total:						R\$ 2,0443
VALOR:						R\$ 2,04

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0072	R\$ 110,8717	R\$ 293,0072
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 293,0072
Custo Horário da Execução:						R\$ 293,0072
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6600
Custo Direto Total:						R\$ 1,6600
VALOR:						R\$ 1,66

À
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA,
NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - AUXILIARES

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,2320	R\$ 74,6115	R\$ 253,2320
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 253,2320
Custo Horário da Execução:						R\$ 253,2320
Produção da Equipe:						248,59000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0200
Custo do FIC (0,02725):						R\$ 0,0278
Custo Direto Total:						R\$ 1,0478
VALOR:						R\$ 1,05

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,2320	R\$ 74,6115	R\$ 253,2320
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 253,2320
Custo Horário da Execução:						R\$ 253,2320
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8100
Custo do FIC (0,02725):						R\$ 0,0221
Custo Direto Total:						R\$ 0,8321
VALOR:						R\$ 0,83

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,2320	R\$ 74,6115	R\$ 253,2320
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 253,2320
Custo Horário da Execução:						R\$ 253,2320
Produção da Equipe:						372,88000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6800
Custo Direto Total:						R\$ 0,6800
VALOR:						R\$ 0,68

42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 51,24	R\$ 30,75	R\$ 51,24
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,9100	0,0900	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 390,17
30043 GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 144,97	R\$ 6,40	R\$ 144,97
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,73	R\$ 28,15	R\$ 45,73
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 235,98	R\$ 123,07	R\$ 235,98
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 868,09

MÃO DE OBRA					CUSTO HORÁRIO
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70		23,70
20031 SERVENTE	h	4,0000	13,57		54,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,98

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,48
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,87
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 3,89
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,73
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 15,97
Custo Horário da Execução:					R\$ 962,04
Produção da Equipe:					27,6700
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,76

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,7506	R\$ 100,00	R\$ 75,06
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,2998	R\$ 88,96	R\$ 26,67
10020 FILLER	Kg	134,8800	R\$ 0,27	R\$ 36,41
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	19,6608	R\$ 6,00	R\$ 117,96
10094 PEDRISCO	m3	0,3297	R\$ 100,99	R\$ 33,29
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 289,39
Custo Direto Total:				R\$ 324,15
VALOR:				R\$ 324,15



DECLARAÇÕES

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA****COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023****DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA**

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/20203

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

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

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

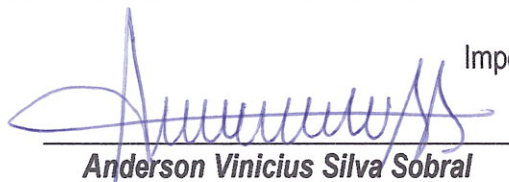
c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Concorrência em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;

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

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

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

Imperatriz – MA, 05 de fevereiro de 2024.


Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023

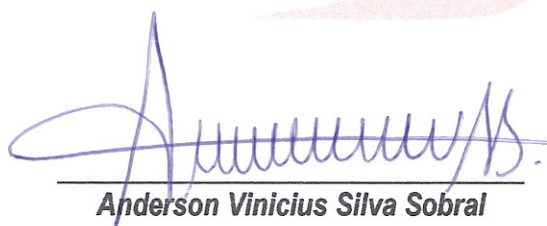
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023

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

Imperatriz – MA, 05 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente



Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37



COMPOSIÇÃO DO BDI

2

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI NORMAL

ITEM	PARCELA DO BDI	
1	AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67%
2	S E G = TAXA DE SEGURO E GARANTIA	0,11%
3	R = TAXA DE RISCO	0,56%
4	DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
5	L = TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO	7,26%
6	I = TAXA DE INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (PIS COFINS ISS CPRB)	6,15%

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

IMPOSTOS			
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$	-1	20,40%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV – Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 – TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

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

À

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA

GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

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

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

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

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = \frac{[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]}{1}$ sobre (PV – Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 – TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

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



TERMO DE ENCERRAMENTO

A handwritten signature in blue ink is located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single letter, possibly 'A' or 'E', with a long horizontal stroke extending to the right.

GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 073/2023

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

Imperatriz – MA, 05 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,



Anderson Vinicius Silva Sobral

Procurador

RG.: 025.094.132.003-7 SSP/MA

CPF: 056.376.223-37

